

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 713 873**

51 Int. Cl.:

C12N 15/10 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **16.04.2011 PCT/DK2011/000031**

87 Fecha y número de publicación internacional: **20.10.2011 WO11127933**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **16.04.2011 E 11720372 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **12.12.2018 EP 2558577**

54 Título: **Complejos bifuncionales y métodos para hacer y utilizar tales complejos**

30 Prioridad:

16.04.2010 US 325160 P
16.04.2010 DK 201070149

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
24.05.2019

73 Titular/es:

NUEVOLUTION A/S (100.0%)
Rønnegade 8, 5.
2100 Copenhagen Ø, DK

72 Inventor/es:

GOULIAEV, ALEX, HAAHR;
FRANCH, THOMAS;
GODSKESEN, MICHAEL, ANDERS y
JENSEN, KIM, BIRKEBÆK

74 Agente/Representante:

IZQUIERDO BLANCO, María Alicia

ES 2 713 873 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Complejos bifuncionales y métodos para hacer y utilizar tales complejos

5 Campo de la invencion

[0001] La presente descripción está dirigida a métodos para la síntesis orgánica de moléculas y a moléculas que se han sintetizado mediante los métodos descritos, así como a métodos para usar tales moléculas.

10 Antecedentes

[0002] Las bibliotecas de complejos bifuncionales pueden producirse por métodos conocidos comúnmente como métodos de división y mezcla, o por paralelo, pero la síntesis separada de complejos bifuncionales individuales seguido por la mezcla de dichos complejos bifuncionales sintetizados individualmente.

[0003] En un método de división y mezcla, se realizan diferentes reacciones de síntesis en una pluralidad de diferentes componentes de reacción. Los contenidos de los diversos compartimentos de reacción se recogen (mezclan) y, posteriormente, se dividen en varios compartimentos diferentes para una nueva ronda de reacciones de síntesis. Las etapas de síntesis secuencial de un método de división y mezcla se continúan hasta que las moléculas deseadas se hayan sintetizado.

[0004] A menudo es deseable realizar una síntesis codificada para poder identificar fácilmente las moléculas deseables, por ejemplo, después de un paso de selección que implica dirigir una biblioteca de diferentes complejos bi-funcionales a un objetivo molecular. La síntesis codificada de moléculas bioquímicas se describe por Lerner, por ejemplo, en los documentos US 5.573.905, US 5.723.598 y US 6.060.596. Una parte de los complejos bi-funcionales está en forma de una parte de molécula y la otra parte está en forma de un oligonucleótido identificador que comprende una pluralidad de etiquetas de oligonucleótidos que codifican e identifican los residuos de bloques de construcción que participaron en la formación de la molécula y opcionalmente, las químicas utilizadas para hacer reaccionar los residuos del bloque de construcción en la formación de la molécula. Las etiquetas de oligonucleótidos descritas por Lerner se agregan entre sí exclusivamente mediante métodos de ligadura química que emplean la química de nucleótido-fosforamidita.

[0005] Los principios de síntesis de bibliotecas citados anteriormente requieren etapas de síntesis orgánica estándar tanto para la ligadura química secuencial de etiquetas de oligonucleótidos como para la síntesis de la molécula pequeña que está codificada por el identificador de oligonucleótido resultante. Es un requisito esencial, en el método descrito por Lerner, que la síntesis del oligonucleótido identificador sea completamente ortogonal a la síntesis de la molécula pequeña.

[0006] La síntesis orgánica fácil de etiquetas de oligonucleótidos usadas para los principios de síntesis de bibliotecas mencionados anteriormente emplea la química de nucleótido-fosforamidita. Esto requiere un acoplamiento eficiente de una fosforamidita trivalente con el grupo 5' OH nucleófilo de la cadena de nucleótido en crecimiento. Por lo tanto, cualquier nucleófilo no protegido presente en la parte de la molécula del complejo bifuncional también puede reaccionar con los grupos reactivos de la fosforamidita marcados en el siguiente paso de síntesis de la etiqueta y los grupos electrofílicos presentes en la parte de la molécula también pueden reaccionar en algunos casos con el grupo nucleófilo 5' OH, que estaba destinado a reaccionar con el grupo funcional de fosforamidita de la etiqueta de oligonucleótido entrante.

[0007] Además, cualquier grupo de protección utilizado para la protección de la molécula, en su forma intermedia, cuando se usan para controlar y dirigir su síntesis en la molécula o en un intermedio adicional de la molécula, y todos los grupos de protección utilizados por la etiqueta de oligonucleótido debe ser compatible con las condiciones aplicadas, cuando la etiqueta de oligonucleótido se une mediante el uso de métodos basados en reacciones químicas.

[0008] Además, cada ronda de adición de nucleótidos mediante la química de fosforamidita requiere muchos pasos, como la oxidación, la cobertura de grupos 5'-OH sin reaccionar y la desprotección de DMT utilizando condiciones ácidas, todo lo cual puede desafiar la integridad o reactividad de la parte de molécula pequeña del complejo bifuncional.

[0009] Como quedará claro a partir de lo anterior, muchos de los métodos de división y mezcla de la técnica anterior para realizar una síntesis codificada están limitados en su aplicación debido a la falta de químicas compatibles entre los procedimientos de síntesis alternantes para agregar a un complejo bifuncional intermedio. i) un bloque de construcción de compuesto reactivo y ii) una etiqueta de oligonucleótido que identifica dicho bloque de construcción de compuesto reactivo y, opcionalmente, la química para dicha reacción, respectivamente.

[0010] Es un problema general que las condiciones de reacción y las químicas disponibles para reaccionar los bloques de construcción de compuestos reactivos están lejos de ser siempre compatibles con las condiciones de

reacción de fosforamidita y las químicas necesarias para realizar los métodos de ligadura química necesarios para agregar una etiqueta de oligonucleótido al identificador oligonucleótido de un complejo bi-funcional intermedio. Además, los métodos de síntesis química que emplean exclusivamente la química combinatoria en perlas en ausencia de cualquier posibilidad de realizar pasos de reacción "en solución" están restringidos con respecto a ciertos tipos de condiciones de reacción química que normalmente se usan solo en solución.

[0011] Para varios métodos de división y mezcla de la técnica anterior, el problema de cómo aumentar la compatibilidad de síntesis secuencial se ha resuelto mediante la inclusión o incluso el aumento del número de grupos de protección presentes en los bloques de construcción del compuesto reactivo y en las etiquetas de oligonucleótidos que identifican dicho bloque de construcción de compuesto reactivo. Los grupos de protección se agregan de manera gradual a medida que se realizan los pasos de síntesis alternos. Sin embargo, las reacciones de protección y desprotección paso a paso son engorrosas y tienen una aplicabilidad limitada cuando se sintetizan bibliotecas grandes. Esto se debe a la falta de productos químicos disponibles y compatibles, así como a la necesidad de incluir un gran número de grupos de protección diferentes. Esto se está complicando aún más en los métodos de síntesis de división y mezcla, donde muchas moléculas diferentes están en el proceso de formación en mezcla, y todas estas moléculas en su forma intermedia deben ser compatibles con las condiciones utilizadas para unir la etiqueta de oligonucleótido.

[0012] Por consiguiente, muchos grupos de protecciones diferentes tendrán que emplearse para proteger igualmente muchos tipos diferentes de grupos reactivos en las moléculas. En muchos casos, un paso de síntesis de biblioteca solo se puede realizar después de que se hayan producido varias reacciones de protección diferentes. En consecuencia, a menudo se considera indeseable, pero necesario, realizar el número de pasos de protección y desprotección necesarios para obtener el grado necesario de protección (y desprotección) de los bloques de construcción de compuestos reactivos y las etiquetas de oligonucleótidos.

[0013] No se puede lograr la protección y desprotección secuenciales tanto de los bloques de construcción de compuestos reactivos como de los grupos reactivos marcados con oligonucleótidos sin llevar a cabo un cierto número de reacciones de grupos de protección. En consecuencia, el requisito de ortogonalidad constituye una limitación importante de muchos métodos de síntesis de bibliotecas divididas y mixtas de la técnica anterior y hace que tales métodos sean engorrosos de usar cuando se sintetizan grandes bibliotecas.

[0014] Otro enfoque para realizar métodos de síntesis de bibliotecas divididas y mixtas se describe en los documentos WO 2004/039825 y WO 2007/062664. A diferencia de los métodos de síntesis de bibliotecas citados anteriormente, los documentos WO 2004/039825 y WO 2007/062664 describen métodos en los que las etiquetas oligonucleotídicas identificadoras se ligan enzimáticamente. Las enzimas son en general específicas de sustratos y, por lo tanto, es poco probable que la ligadura enzimática de las etiquetas identificadoras de oligonucleótidos interfiera con la síntesis de la parte de la molécula de un complejo bifuncional.

[0015] El documento WO 00/23458 describe otro enfoque basado en la división y la mezcla, en el que la síntesis de moléculas se identifica y dirige mediante etiquetas de oligonucleótidos. Se utilizan una pluralidad de plantillas de ácido nucleico, teniendo cada plantilla un sitio de reacción química y una pluralidad de codones. Las plantillas se dividen mediante la hibridación de una primera región de codón a una sonda inmovilizada y, posteriormente, cada una de las cadenas de la plantilla reacciona en el (los) sitio(s) de reacción química con bloques de construcción específicos. Posteriormente, todas las hebras de plantilla se agrupan y se someten a una segunda partición basada en una segunda región de codón. El método de división y mezcla se realiza un número apropiado de veces para producir una biblioteca de típicamente entre 103 y 106 compuestos diferentes. Este método tiene la desventaja de que se debe proporcionar un gran número de plantillas de ácido nucleico. En el caso de que se desee una biblioteca final de 106 compuestos diferentes, se deben sintetizar un total de 106 plantillas de ácido nucleico. La síntesis es generalmente complicada y costosa porque las plantillas de ácido nucleico deben tener una cierta longitud mínima para asegurar una hibridación suficiente entre las regiones del codón y las sondas complementarias.

[0016] Los documentos WO 02/074929 y WO 02/103008 describen métodos con plantillas para la síntesis de compuestos químicos. Los compuestos se sintetizan poniendo en contacto inicialmente una unidad de transferencia que comprende un anti-codón y una unidad reactiva con una plantilla en condiciones que permiten la hibridación del anti-codón a un codón de la plantilla. Posteriormente se hacen reaccionar las unidades reactivas de las unidades de transferencia. Este método también tiene la desventaja de que se deben proporcionar un gran número de plantillas de ácido nucleico.

[0017] En general, los métodos de la técnica anterior que usan plantillas tienen la desventaja de que la síntesis de moléculas depende del reconocimiento entre el anticodón y la plantilla. La hibridación entre dos oligonucleótidos puede ocurrir siempre que exista una complementariedad suficiente entre ellos. Ocasionalmente, la hibridación se producirá aunque no haya una coincidencia completa (es decir, una complementariedad completa) entre los oligonucleótidos. El resultado es que a veces una secuencia de codones de una plantilla se hibrida ilegítimamente con el anti-codón vinculado a una unidad de transferencia. Esto perjudica la posterior descodificación de las moléculas sintetizadas, por lo que solo se pueden producir pequeñas bibliotecas, y esto a su vez reduce la aplicabilidad de los métodos con plantillas para la identificación de moléculas que se pueden drenar.

Resumen de la invención

- 5 **[0018]** Existe la necesidad de nuevos métodos de síntesis orgánica codificada que optimicen el uso de grupos de protección en disolventes orgánicos al minimizar el número de residuos de ácido nucleico que se necesitan proteger en cualquier etapa de reacción dada, al mismo tiempo que facilitan las condiciones de reacción compatibles con la síntesis de moléculas y/o adiciones de etiquetas en solución, es decir, en ausencia de cualquier enlace a un soporte sólido.
- 10 **[0019]** Por consiguiente, parte del método de síntesis de acuerdo con la presente invención se realiza preferiblemente en uno o más disolventes orgánicos cuando un complejo bifuncional naciente que comprende una etiqueta o identificador de oligonucleótido opcionalmente protegido está vinculado a un soporte sólido, y otra parte del método de síntesis se realiza preferiblemente en condiciones adecuadas para la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido a un complejo bifuncional naciente en solución.
- 15 **[0020]** En una realización preferida, la etiqueta o el identificador de oligonucleótido opcionalmente protegido unido al soporte sólido identifica algunos, pero no todos, los bloques de construcción del compuesto reactivo que han reaccionado con el sitio de reacción química comprendido por, o vinculado a la etiqueta opcionalmente protegida o identificador de oligonucleótido, en donde dicha etiqueta o identificador está a su vez vinculada a un soporte sólido.
- 20 **[0021]** La presente invención se refiere, por lo tanto, a complejos bifuncionales y química combinatoria, métodos de síntesis orgánica utilizados para sintetizar y usar dichos complejos etiquetados, en donde dichos complejos bifuncionales comprenden un oligonucleótido identificador que comprende una o más etiquetas, un enlazador y una "parte de molécula" natural o no natural unida al oligonucleótido a través del enlazador, en donde dicha "parte de molécula" natural o no natural no es un oligonucleótido y en donde dicha "parte de la molécula" no es un péptido basado en alfa-amino ácido natural formado por traducción catalizada por ribosoma.
- 25 **[0022]** En otro aspecto, la presente descripción está dirigida a métodos de división y mezcla para producir complejos y bibliotecas bi-funcionales de diferentes complejos bi-funcionales que comprenden un oligonucleótido identificador y una molécula identificada por el oligonucleótido identificador, tal como fragmento químico o combinación de fragmentos reaccionados para formar una molécula. Dichas moléculas pueden incluir, pero no se limitan a, moléculas de armazón, moléculas macrocíclicas o cualquier compuesto adecuado para unirse a un objetivo.
- 30 **[0023]** Por consiguiente, los métodos de síntesis comprenden preferiblemente uno o más pasos adecuados para su inclusión en los métodos de síntesis orgánica combinatoria dividida y mixta, o cualquier otro método para generar o proporcionar una o más moléculas unidas y/o codificadas por uno o más oligonucleótidos identificadores que comprende una o más etiquetas de oligonucleótido.
- 35 **[0024]** En vista de lo anterior, también se proporciona un complejo bifuncional que comprende una molécula y un identificador de oligonucleótido, estando dicha molécula unida por medio de un resto de enlace al identificador de oligonucleótido, en donde dicho identificador de oligonucleótido comprende etiquetas de oligonucleótido que identifican los bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la formación de la molécula.
- 40 **[0025]** En una realización, el complejo bifuncional citado anteriormente está unido a un soporte sólido y/o comprende uno o más grupos de protección que protegen los grupos reactivos del identificador de oligonucleótido.
- 45 **[0026]** También se proporciona una biblioteca de diferentes complejos bifuncionales y una composición que comprende un complejo bifuncional y una enzima capaz de ligar etiquetas de oligonucleótidos.
- 50 **[0027]** En otro aspecto adicional, se proporciona un método de síntesis que da como resultado la síntesis de una biblioteca que comprende diferentes complejos bifuncionales, en donde cada complejo bifuncional comprende una parte de molécula unida a un oligonucleótido identificador que comprende una pluralidad de etiquetas de oligonucleótidos que identifican bloques de construcción de compuestos reactivos que participaron en la síntesis de la parte de la molécula del complejo bifuncional. En consecuencia, los métodos de la presente invención permiten la identificación de al menos parte de la estructura de la parte de la molécula del complejo bifuncional.
- 55 **[0028]** Los complejos bifuncionales de un solo compuesto o una biblioteca de complejos bifuncionales diferentes se pueden dividir poniendo en contacto uno o más complejos bi-funcionales individualmente o como una mezcla contra un objetivo molecular con el fin de separar (repartir) una mezcla de complejos bifuncionales de acuerdo con su propensión individual a unirse a la diana molecular o como compuestos individuales para determinar la propensión de la diana molecular a unirse al compuesto, en donde tal contacto se puede realizar en una o más etapas iterativas de una diana molecular para la cual al menos algunos de los complejos bifuncionales tienen afinidad. Tras la selección de complejos bifuncionales particionados, las moléculas deseables pueden identificarse al menos parcialmente decodificando los oligonucleótidos identificadores unidos a dichas moléculas.
- 60 **[0029]** La "parte de la molécula", a continuación se indica de forma intercambiable, o incluye una "molécula", una "molécula de armazón", un "compuesto", o una "molécula pequeña", puede obtenerse o puede obtenerse mediante
- 65

los métodos de la presente invención. La parte de la molécula puede ser una molécula natural o no natural, tal como, entre otras, moléculas pequeñas, moléculas que se pueden tratar, como moléculas pequeñas, armazón, moléculas macrocíclicas o compuestos de plomo adecuados para una optimización adicional, por ejemplo, mediante síntesis de bibliotecas inteligentes, por ejemplo, siguiendo uno o más pasos adicionales de partición y/o selección.

[0030] Las expresiones "bloque de construcción de compuesto reactivo" y "bloque de construcción de compuesto reactivo" se usan de manera intercambiable en la presente memoria descriptiva.

[0031] En un aspecto adicional de la presente invención, se proporciona un método codificado de síntesis química combinatoria para sintetizar una biblioteca de diferentes moléculas, comprendiendo dicho método las etapas de

a) proporcionar una pluralidad de complejos bifuncionales nacientes, comprendiendo cada uno de los cuales uno o más sitios de reacción química y uno o más sitios de cebado adecuados para la adición química o enzimática de una o más etiquetas de oligonucleótidos,

b) reaccionar el (los) sitio(s) de reacción química con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, y

c) hacer reaccionar el sitio de cebado enzimáticamente o químicamente con una o más etiquetas de oligonucleótidos que identifican uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos,

en donde un bloque de construcción de compuesto reactivo y la etiqueta que identifica los bloques de construcción de compuesto reactivo no están vinculados antes de su reacción con el sitio de reacción química y el sitio de cebado, respectivamente, del complejo bifuncional naciente.

[0032] El método en una realización preferida comprende al menos dos etapas de adición de etiqueta.

[0033] En una realización, una primera etiqueta identificadora de oligonucleótido que identifica un primer bloque de construcción de compuesto reactivo es inicialmente agregado o sintetizado en un soporte sólido, como una perla. La primera etiqueta identificadora de oligonucleótido puede estar desprotegida o protegida, en donde una etiqueta protegida se vuelve inerte y no puede reaccionar, por ejemplo, con el bloque de construcción de compuesto reactivo. La protección de etiquetas también permite el uso de ciertos disolventes orgánicos, como se describe a continuación en el presente documento, que no pueden usarse en ausencia de una protección (por uno o más grupos de protección) de grupos reactivos presentes en la etiqueta de oligonucleótido.

[0034] El oligonucleótido inicialmente agregado o sintetizado en un soporte sólido, como una perla, puede comprender más de una etiqueta de oligonucleótido opcionalmente protegida, como 2 etiquetas de oligonucleótido opcionalmente protegidas, por ejemplo 3 etiquetas de oligonucleótidos opcionalmente protegidas, tales como 4 etiquetas de oligonucleótidos opcionalmente protegidas, por ejemplo 5 etiquetas de oligonucleótidos opcionalmente protegidas, en donde cada etiqueta identifica un bloque de construcción de compuesto reactivo que se va a hacer reaccionar en una etapa posterior, ya sea "en perla" o "fuera de perla" - es decir, mientras que el complejo bifuncional naciente está vinculado al soporte sólido, o después de la escisión de al menos un enlazador cuya escisión libera el complejo bifuncional naciente del soporte sólido.

[0035] Durante al menos una de una o más reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos, los grupos reactivos del oligonucleótido identificador del complejo bifuncional naciente están protegidos preferiblemente por grupos de protección. El oligonucleótido identificador protegido del complejo bifuncional naciente puede comprender la etiqueta que identifica el bloque de construcción del compuesto reactivo que reacciona. Alternativamente, cuando el oligonucleótido identificador protegido del complejo bifuncional naciente no comprende la etiqueta que identifica el bloque de construcción del compuesto reactivo que reacciona, la etiqueta que identifica el bloque de construcción del compuesto reactivo que se hace reaccionar se agrega al sitio de cebado por medios químicos o enzimáticos en una etapa posterior o en una ronda de síntesis que puede ser "en perla" o "fuera de perla", es decir, en solución.

[0036] En realizaciones preferidas, el identificador de oligonucleótido comprende una parte de doble cadena que se genera por al menos un enlace enzimático de al menos una etiqueta de oligonucleótido, por ejemplo, por una reacción de extensión de nucleótidos enzimática y/o por una reacción de ligadura de nucleótidos enzimática. Al menos una etiqueta de oligonucleótido, pero no todas las etiquetas de oligonucleótido, pueden ligarse mediante una etapa de ligadura química. Al menos algunas etiquetas de oligonucleótidos se ligan enzimáticamente mediante una reacción de ligadura de doble cadena que involucra opcionalmente un oligonucleótido de férula que se hibrida a las etiquetas a ligar. En una realización, al menos algunas etiquetas de oligonucleótidos están ligadas al extremo romo. Preferiblemente, las etiquetas de oligonucleótidos se agregan al sitio de cebado del complejo bifuncional naciente por una reacción de extensión enzimática que involucra una polimerasa y/o se agrega al sitio de cebado por una reacción de ligadura que involucra una enzima de ligasa.

[0037] En una realización, uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos se hacen reaccionar usando

una o más reacciones seleccionadas del grupo de reacciones químicas que consisten en una reacción de acilación, una reacción de alquilación, una reacción de vinilación, una reacción de alquencilidación, una reacción de HWE, una reacción de Wittig, una reacción catalizada por un metal de transición, una reacción de arilación catalizada por un metal de transición, una reacción de hetarilación catalizada por un metal de transición, una reacción de vinilación catalizada por un metal de transición, una reacción catalizada por paladio, una reacción de arilación catalizada por paladio, una reacción de hetarilación catalizada por paladio, una reacción de vinilación catalizada por paladio, una reacción con ácido borónico o éster de ácido borónico, una reacción con yoduro de arilo, una reacción con una enamina, una reacción con enoléter, una reacción de tipo Diels-Alder, una reacción de cicloadición 1,3-dipolar, una reacción usando EDC, y una reacción que usa cloruro de 4-(4,6-dimetoxi-1,3,5-tiazina-2-ilo)-4-metilmorfolinio (DMTMM), incluidas combinaciones de las reacciones mencionadas.

[0038] El identificador de oligonucleótido comprende preferiblemente desoxirribonucleótidos (ADN) y no contiene ribonucleótidos (ARN), en donde el sitio de cebado comprende preferiblemente un grupo 3'-OH que está ligado a un grupo fosfato de un nucleótido ubicado en el extremo 5' de una etiqueta de oligonucleótido entrante, o en donde el sitio de cebado comprende un grupo fosfato del extremo 5' que está ligado a un grupo 3-OH de una etiqueta de oligonucleótido entrante.

[0039] Los identificadores de oligonucleótidos pueden comprender una secuencia de encuadre individual y/o una secuencia de flanqueo que identifique el identificador de oligonucleótido respectivo. Además, las etiquetas individuales de un identificador de oligonucleótido se pueden separar mediante una secuencia espaciadora opcionalmente informativa del historial de síntesis cuando reaccionan bloques de construcción de compuestos reactivos individuales, en donde preferiblemente, la secuencia espaciadora tiene de 1 a 20 nucleótidos.

[0040] En una realización, una o más etiquetas de identificación identifican dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos, y en al menos algunas rondas de síntesis, una etiqueta de identificación identifica varios bloques de construcción de compuestos reactivos diferentes, o se identifican varias etiquetas de identificación diferentes o se usan para identificar el mismo bloque de construcción compuesto reactivo.

[0041] El enlazador que separa la molécula y el identificador es preferiblemente un enlazador flexible y, más preferiblemente, el enlazador comprende un resto PEG o una cadena de alcano. Preferiblemente, en una realización, el enlazador, tal como el enlazador flexible citado anteriormente, está enlazando ambas cadenas del oligonucleótido identificador de doble cadena.

[0042] Preferiblemente, uno o dos bloques de construcción de compuestos reactivos reaccionan cuando la molécula se sintetiza, y la molécula es preferiblemente una molécula pequeña que tiene un peso molecular inferior a 1.000 Da, o una molécula no polimérica que tiene un peso molecular mayor de 1.000 Da, o una molécula polimérica que tiene un peso molecular de más de 1.000 Da.

[0043] Cuando se sintetiza una biblioteca de diferentes complejos bifuncionales mediante un método de síntesis combinatoria orgánica de división y mezcla, el método comprende la(s) etapa(s) de hacer reaccionar diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos con el sitio de reacción química, o con un complejo bi-funcional naciente sintetizado en una ronda de síntesis previa. La biblioteca contiene preferiblemente de 10^5 a 10^6 complejos bifuncionales diferentes, o de 10^5 a 10^8 complejos bifuncionales diferentes, o de 10^5 a 10^{10} complejos bifuncionales diferentes, o de 10^5 a 10^{14} complejos bifuncionales diferentes.

[0044] Después de la síntesis de la biblioteca, la biblioteca se divide y se seleccionan uno o más complejos bifuncionales, en los que las moléculas seleccionadas de dichos complejos bifuncionales tienen una afinidad por dicho objetivo. El oligonucleótido identificador de las moléculas sintetizadas o seleccionadas puede amplificarse mediante el uso de la PCR, y los oligonucleótidos identificadores que identifican las moléculas seleccionadas y/o amplificadas pueden secuenciarse.

[0045] En una realización, puede ser beneficioso realizar la partición de complejos bifuncionales utilizando métodos tales como electroforesis capilar (Drabovich A-P, Berezovski MV, Musheev MU, Krylov SN. Anal Chem. 2009 enero 1; 81 (1): 490-4), co-electroforesis de afinidad (Lim VA et al., Methods in Enzymology, 1991; 208: 196-210, Cilley y Williamson, RNA 1997 3: 57-67), retardo en gel (Sambrook y Russell, Cold Spring Harb Protoc; 2006; doi: 10.1101/pdb.prot3948) u otros medios para realizar la partición de moléculas bifuncionales unidas y no unidas usando métodos basados en electroforesis. El cribado de bibliotecas de compuestos marcados contra proteínas diana incrustadas en la membrana puede ser un desafío. Las proteínas de membrana no son solubles en sí mismas y pueden requerir esfuerzos específicos e individuales antes de ser susceptibles de ser examinadas. En algunos casos, la detección en células completas es posible si se puede expresar suficiente diana de membrana en la superficie celular. En otros casos, puede ser deseable solubilizar la proteína de la membrana usando detergentes, anfipoles o surfactantes fluorados (Popot, JL, Annual Review of Biochemistry, 2010 Vol. 79: 737-775). Esto permitirá que la proteína de la membrana se manipule fuera de su entorno de membrana natural para permitir protocolos estándar útiles para la inmovilización y la detección. En otra realización, es deseable inmovilizar proteínas de membrana en "nano-discos" que permiten que las proteínas de membrana incrustadas en una bicapa de fosfolípidos se monten en nano-disco de tamaño preespecificado permitiendo la solubilidad y la manipulación de la proteína de

membrana deseada (Bayburt, TH, Grinkova, YV y Sligar, SG (2002) NanoLetters 2, 853-856. En otra realización, puede ser deseable analizar bibliotecas de moléculas bi-funcionales contra proteínas de membrana inmovilizadas en lipopartículas (por ejemplo, lipopartículas de Integral Molecular, US).

5 **[0046]** La secuenciación de una etiqueta o un identificador de oligonucleótido se refiere a la identificación de la cadena de nucleótidos unidos al compuesto químico que comprende la información necesaria para descontaminar la composición química completa o parcial del compuesto. En una realización, la secuenciación puede requerir la amplificación de la etiqueta por polimerasas, ligasas u otros medios antes o durante el proceso de secuenciación. En otra realización, la secuenciación puede no requerir la amplificación de la etiqueta para la identificación de la secuencia. Existen varios métodos de plataformas para la secuenciación en masa eficiente, como la descrita por 454 (Roche), Illumina/Solexa, SOLID (Applied Biosystems), Ion Torrent (Life technologies), Pacific biosciences, etc.

15 **[0047]** La reacción entre uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos puede ocurrir después de la adición de una o más etiquetas, después de la adición o síntesis de una o más etiquetas, o simultáneamente con la adición o síntesis de una o más etiquetas. En una realización, una o más etiquetas se sintetizan directamente sobre un soporte sólido, como un cordón, mientras que otras etiquetas se agregan en solución, es decir, fuera de talón. En una realización, un complejo bifuncional naciente sintetizado inicialmente sobre un soporte sólido se escinde de dicho soporte sólido en una forma en la que el identificador no identifica todos los bloques de construcción de compuestos reactivos reaccionados. Las una o más etiquetas que identifican los bloques de construcción de compuestos reactivos que reaccionaron previamente se agregan posteriormente en solución, es decir, sin perlas, ya sea por medios químicos o enzimáticos.

25 **[0048]** Al menos algunas reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos tienen lugar en un solvente orgánico, ya sea cuando el oligonucleótido identificador está vinculado a un soporte sólido, o cuando el oligonucleótido identificador no está vinculado a un soporte sólido, o tanto dentro como fuera de perlas- es decir, las reacciones de los bloques de construcción de compuestos reactivos tienen lugar en un disolvente orgánico tanto cuando el oligonucleótido identificador está unido a un soporte sólido como antes y/o después de tal enlace del oligonucleótido identificador a un soporte sólido.

30 **[0049]** En una realización, un identificador de oligonucleótido de un complejo bifuncional naciente que comprende una o más etiquetas, tales como 2 etiquetas, por ejemplo 3 etiquetas, tales como 4 etiquetas, se sintetiza preferiblemente en la perla, es decir, se vincula a un soporte sólido - ya sea por química de fosforamidita, o por cualquier otro medio químico para realizar la síntesis de oligonucleótidos. En al menos una reacción de bloque de construcción de compuesto reactivo, el identificador de oligonucleótido está protegido por uno o más grupos de protección para evitar una interacción entre el identificador de oligonucleótido y la reacción de bloque de construcción de compuesto reactivo y/o para proteger el oligonucleótido de identificación del disolvente, tal como un disolvente orgánico, que se utiliza en la reacción de la reacción del bloque de construcción de compuesto reactivo.

40 **[0050]** En una realización, el identificador de oligonucleótido puede albergar una o más etiquetas para el (los) bloque(s) de construcción del compuesto reactivo aún sin reaccionar, que deben reaccionar solo en una ronda de síntesis posterior, incluida una ronda de síntesis que tiene lugar en la solución después de escisión del complejo bifuncional nativo de un soporte sólido.

45 **[0051]** En otra realización, al menos una de las etiquetas de oligonucleótidos empleadas de un complejo bifuncional naciente se sintetiza preferiblemente en una perla, es decir, se une a un soporte sólido, ya sea por la química de la fosforamidita, o por cualquier otro medio químico para realizar la síntesis de oligonucleótido. En al menos una reacción de bloque de construcción de compuesto reactivo, la etiqueta de oligonucleótido está protegida por uno o más grupos de protección para evitar una interacción entre la etiqueta de oligonucleótido y la reacción de bloque de construcción de compuesto reactivo y/o para proteger el oligonucleótido identificador del solvente, como un disolvente orgánico, que se utiliza en la reacción de la reacción del bloque de construcción de compuesto reactivo.

50 **[0052]** En ciertas realizaciones, es deseable realizar la síntesis de etiqueta(s) individual(es) usando nucleótidos con grupos de protección alternativos para mejorar la estabilidad química. Ciertas químicas de bloques de construcción de compuestos reactivos aplicados para la síntesis de una parte o la molécula pueden requerir o beneficiarse del uso de grupos de protección alternativos en cualquier parte de la etiqueta o enlazador.

[0053] En un ejemplo, el uso de metilo fosforamiditas puede proporcionar una alternativa adecuada a los fosforamiditos de beta-cianoetilo (CE) usando p. ej. tiofenol como agente de desprotección.

60 **[0054]** De manera similar, los grupos de protección adecuados de las nucleobases se pueden cambiar para facilitar la síntesis ortogonal eficiente y la estrategia de desprotección para la producción de compuestos de moléculas pequeñas. Se pueden usar bencilo, acetato, isobutilo, fenoxiacetato, isopropilfenoxiacetato, dialquilmetilenos, etc. como grupos de protección estándar en la química de fosforamidita de ADN (véase, por ejemplo, Glen Research, EE.UU., www.glenresearch.com), pero puede sustituirse para un esquema o esquemas alternativos de protección. Los métodos, herramientas y reactivos para la síntesis orgánica de oligonucleótidos y enlazadores útiles para la producción de complejos bifuncionales de acuerdo con esta invención se describen en Glen Research, EE.UU.

[0055] En ciertas realizaciones, es deseable realizar las etapas de síntesis combinatoria de división y mezcla en ausencia de (es decir, separado de) un soporte sólido.

5 **[0056]** En general, un soporte sólido puede ofrecer una ventaja en la síntesis orgánica al proporcionar una matriz de características químicas preespecificadas que permite el control de la reactividad de la matriz y la fácil purificación de los productos de los reactivos y otros aditivos. Sin embargo, para cualquier paso que implique mezclar y dividir en el ensamblaje de una biblioteca de compuestos combinatoria, puede ser deseable que el paso de mezclar y dividir se realice con los complejos bifuncionales nacientes separados del soporte sólido.

10 **[0057]** Según lo reconocido por un experto en la técnica, un conjunto nivelado (colección de perlas), la mezcla y la distribución subsiguiente de una población de perlas en nuevos pozos de reacción es engorrosa y no trivial. En consecuencia, se puede prever que los pasos iniciales en la síntesis de una etiqueta de oligonucleótido y la(s) primera(s) reacción(es) posterior(es) antes de los pasos de mezcla se realicen utilizando síntesis de soporte sólido.

15 **[0058]** La síntesis de etiquetas de oligonucleótidos se puede realizar preferiblemente en perlas no hinchables, perlas hinchadas o superficies. El tipo más conocido de perlas que no se hinchan es el vidrio de poro controlado (CPG), pero también se pueden usar materiales plásticos cristalinos mezclados con materiales con otras propiedades físicas y químicas, lo que brinda la posibilidad de hacer una estructura abierta. Las perlas de hinchamiento son a menudo del tipo Poliestireno (PS) reticuladas con Di Vinyle Benzene (DVB), pero otros polímeros reticulados como Poliamida (PA), Poliestireno-etilenglicol-acrilato (CLEPSE), Acr₂PEG, Tentel, HipoGel, NovaGel, AcroGel, ChemMatrix, CLEAR Resin, SynPhase y otros enumerados en "Enlazador Strategies in Solid-Phase Synthesis" por Peter JH Scott 2009 ISBN: 978-0-470-51116-9) pueden funcionar igualmente bien).

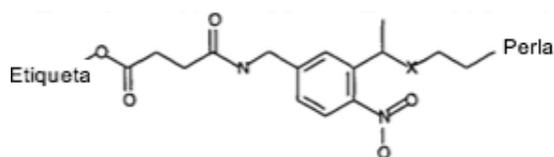
25 **[0059]** En una realización, después de la primera ronda de síntesis, los compuestos marcados nacientes se escinden del soporte sólido mediante la escisión de un resto enlazador escindible selectivamente. Los complejos bifuncionales nacientes separados, ahora en solución, se pueden recolectar y agrupar posteriormente antes de dividir la mezcla de solución en nuevos pozos de reacción para la segunda ronda de síntesis y marcado. Un ejemplo de un complejo bifuncional de este tipo se describe mediante la fórmula:

30 B - X - Y - D - L - C,

en donde B es una perla o matriz, X e Y son enlazadores selectivamente escindibles, D es una etiqueta de oligonucleótido con grupos de protección adecuados conectados a C, un compuesto de molécula pequeña naciente, a través de un enlazador, L. En una realización, X e Y son enlazadores ortogonales distintivos capaces de ser escindidos selectivamente.

35 **[0060]** Un ejemplo de un par de enlazadores adecuado es un enlazador fotoescindible X y un enlace éster Y tal como el siguiente:

40



45

50 **[0061]** La unidad de fotoescisión puede ser escindida selectivamente usando luz UV, usualmente en el rango de 300-365 nm. El enlazador éster proximal a la etiqueta se puede dividir selectivamente usando, p. ej., condiciones acuosas básicas (amoníaco, NaOH, metilamina, carbonato de potasio, etc.)

[0062] Ver también protocolos de Glen Research, EE.UU.). En el enlace anterior, la x marca cualquier átomo aunque los átomos; oxígeno, nitrógeno o azufre exhiben una reactividad superior.

55 **[0063]** En otra realización, X e Y son una sola unidad escindible, p. ej., un enlace éster o un enlace fosfodiéster.

60 **[0064]** Después de la primera ronda de síntesis y la subsiguiente división a una segunda ronda de síntesis y marcado, las muestras se escinden en pocillos de reacción individuales puede contener grupos de protección en nucleobases y esqueleto de fosfodiéster, así como una protección del grupo 3' OH de la etiqueta de ADN. El último es opcional y puede depender de la química real involucrada en la producción de bibliotecas de moléculas pequeñas.

65 **[0065]** La segunda ronda de síntesis se lleva a cabo mediante la adición de fragmentos de segunda ronda a los productos de síntesis de primera ronda. Los grupos de protección en los grupos funcionales de la etiqueta de ADN pueden mejorar el alcance de las reacciones químicas disponibles para la síntesis de moléculas pequeñas. Después

de las reacciones químicas de los bloques de construcción de la posición 2 en cada pocillo, el ADN se puede purificar, preferiblemente en un formato paralelo, y posteriormente la etiqueta de ADN se desprotege usando condiciones estándar (por ejemplo, desprotección con amoníaco acuoso, 10 M/55°C/17 horas). Después de la evaporación del amoníaco y la purificación opcional de las etiquetas, preferiblemente en formato paralelo, la segunda etiqueta de codificación se conjuga enzimáticamente con la molécula bi-funcional naciente en el pozo, proporcionando una etiqueta de codificación única para cada compuesto proporcionado en la biblioteca combinatoria. Se muestran los pasos básicos en la síntesis de una pequeña biblioteca de compuestos, como se describió anteriormente, se muestra esquemáticamente en la figura 104.

5
10 **[0066]** En ciertas realizaciones, puede ser deseable realizar múltiples reacciones químicas en la síntesis de un producto en cada pocillo. Por ejemplo, las reacciones de varios componentes pueden involucrar múltiples reactivos en un pozo, lo que produce uno o más productos para ser codificados por una sola posición. Un ejemplo de múltiples reacciones por paso de codificación se muestra esquemáticamente en la figura 105.

15 **[0067]** En una realización, es posible completar la síntesis de la biblioteca de compuestos en ausencia de agua o medios acuosos.

20 **[0068]** Las etapas realizadas utilizando un soporte sólido en comparación con las etapas realizadas en solución se eligen arbitrariamente y pueden depender en última instancia de las etapas químicas reales a realizar. En consecuencia, bajo ciertas circunstancias, puede ser deseable que todos los pasos químicos se realicen en solución. Sin embargo, con la facilidad, la calidad y la validación actuales en la síntesis de oligonucleótidos con soporte sólido, se prevé que al menos la síntesis de la síntesis inicial (primera ronda) de secuencias de etiquetas de oligonucleótidos n individuales, comprendiendo cada una de ellas una secuencia única y el mango reactivo X, se beneficie de la síntesis utilizando síntesis orgánica de soporte sólido. Se podría prever que los pasos de síntesis de bibliotecas puedan beneficiarse de los formatos de síntesis en paralelo de alto rendimiento para ayudar tanto a la síntesis de marcadores como a los pasos químicos para la síntesis de compuestos.

25
30 **[0069]** La síntesis de etiquetas de oligonucleótidos se puede llevar a cabo sobre cualquier soporte sólido o matriz adecuada para la síntesis orgánica de una etiqueta de oligonucleótidos. Aunque la síntesis fuera de talón también se puede prever y debería considerarse una opción viable para la práctica de la presente invención, la solución en este caso es actualmente más atractiva. Las perlas de CPG para la química estándar de fosforamidita se muestran en otra parte de esta aplicación. Existen varias opciones y estrategias de soporte sólido para la síntesis orgánica de oligonucleótidos, como las descritas por Glen Research, EE.UU.

35 **[0070]** A continuación se describen algunos ejemplos adicionales de soportes sólidos que permiten la síntesis de etiquetas de ADN (adoptados de Glen research, EE.UU.).

40 **[0071]** Soporte universal: Los procedimientos tradicionales en la síntesis de oligonucleótidos requieren que el soporte sólido contenga el primer nucleósido que está destinado a convertirse en el nucleósido en el extremo 3' del oligonucleótido sintético. Por lo tanto, esta situación requiere que se mantenga un inventario de los cuatro soportes regulares de nucleósidos. Al mismo tiempo, los oligonucleótidos con nucleósidos inusuales, disponibles como fosforamiditas pero no como soportes, en el extremo 3' no pueden prepararse fácilmente. Sin embargo, el aspecto más preocupante de esta situación es el potencial de cometer un error en la selección de la columna que contiene el 3'-nucleósido. Este potencial de error puede ser bastante bajo en sintetizadores de tipo de columna regulares, pero es especialmente significativo en la nueva generación de sintetizadores paralelos donde 96, 192 pozos o incluso más pueden contener los cuatro soportes en una cuadrícula definida.

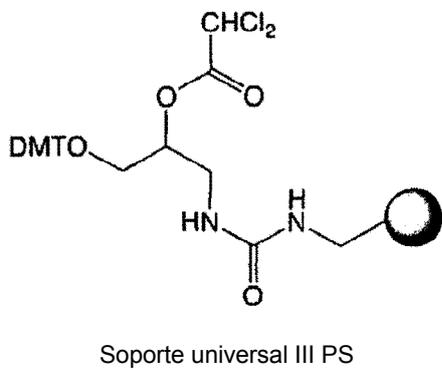
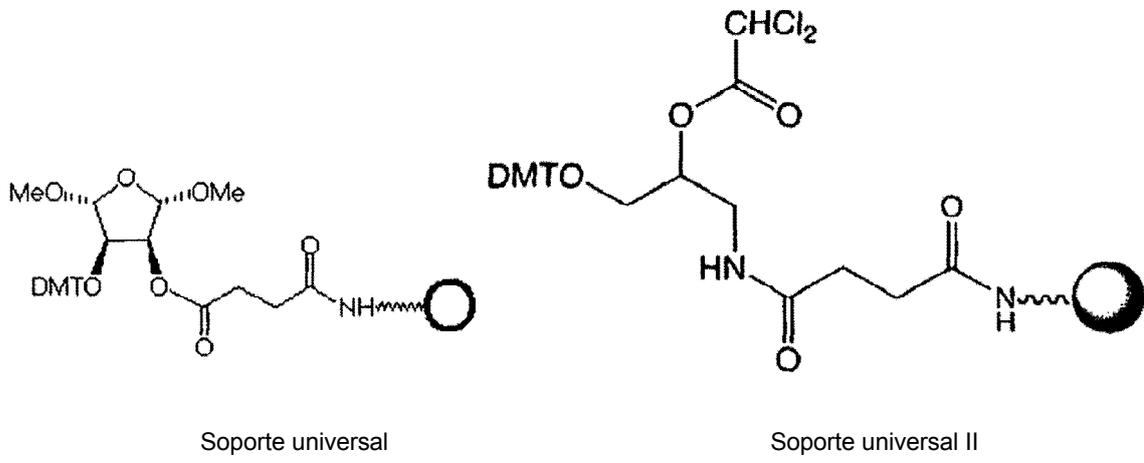
45
50 **[0072]** Un soporte universal para preparar oligonucleótidos regulares debe permitir la eliminación, durante las etapas de escisión y desprotección, del enlace del fosfodiéster terminal junto con el grupo originalmente unido al soporte.

55 **[0073]** El paso clave en el uso de cualquier soporte universal en la síntesis de oligonucleótidos es la desfosforilación del grupo 3'-fosfato para formar el grupo 3'-hidroxilo deseado. Los grupos amida pueden considerarse ácidos N-H débiles y pueden mostrar propiedades básicas en hidróxido de amonio o metilamina acuosa. (+)-3-amino-1,2-propanodiol se usó para formar un nuevo soporte universal. En el soporte original de US II, un enlazador de succinato une el grupo 3-amino al soporte y el 2-OH está protegido con un grupo lábil para establecer una eliminación asistida por amida en condiciones levemente básicas. De esta manera, la reacción de desfosforilación eliminaría el oligonucleótido 3'-OH deseado en solución y el producto de cualquier reacción secundaria que compita con la eliminación β permanecerá unido al soporte.

60 **[0074]** Se ha logrado una mejora adicional utilizando un grupo de carbamato para conectar el enlazador universal al soporte, ahora denominado Soporte Universal III. Las estructuras de los dos soportes se muestran abajo a la derecha. Usando Soporte Universal II o III, se puede lograr un rendimiento de oligo de >80% en los soportes de CPG y >95% en los soportes poliméricos, con una pureza equivalente al mismo oligo preparado normalmente.

65

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
65

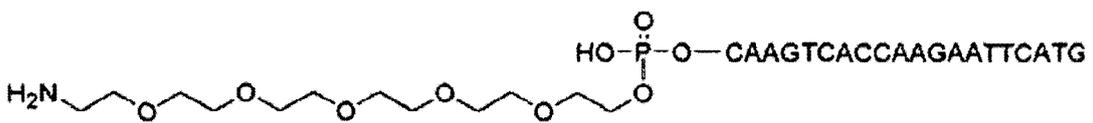


[0075] Otros ejemplos tales como el soporte Q o el soporte 5' para la síntesis de oligonucleótidos "inversa" (síntesis del extremo 5' al 3') también son opciones viables para la síntesis de la etiqueta oligonucleotídica.

[0076] Según lo reconocido por un experto en la técnica, el tamaño y las características químicas de las perlas usadas para cualquier biblioteca de química adicional es importante. En general, se aprecia que el número total de perlas aplicadas en la síntesis de bibliotecas debería ser mayor que el número de compuestos diferentes a sintetizar en las etapas, mientras que los compuestos permanecen unidos al soporte sólido.

[0077] En la figura 106 se muestran ejemplos adicionales de formatos de engarce y perlas útiles. La purificación del producto y la evaluación de la calidad se pueden realizar utilizando procedimientos de LC/MS que comprenden la separación por HPLC/UPLC y la detección del producto usando Electrospray-MS, MALDI-TOF o una técnica similar.

[0078] Otro enlazador útil de acuerdo con la presente invención se muestra a continuación en el presente documento en un modo de síntesis desprotegido. El enlazador puede servir como una "etiqueta de codificación" para la síntesis de complejos bifuncionales de acuerdo con la presente invención.



[0079] En ciertas realizaciones, puede ser deseable añadir una funcionalidad específica de las moléculas bifuncionales finales o finales para facilitar pasos de purificación rápidos y eficientes. Una opción para dicha funcionalidad podría ser un resto hidrocarburo polifluorado (ver p. ej. Fluorous Inc.) que se muestra en la figura 108.

[0080] La etiqueta polifluorada permite la extracción basada en solución o columna de la mayoría de los solventes utilizando protocolos especificados por el fabricante (Fluorous, Inc) e incorporados aquí como referencia. Síntesis orientada a la diversidad (Schreiber SL, 2000, Science 287: 1964-1969, Burke MD, Schreiber SL, 2004, Angew Chem Int E-d 43: 46-58,)

5 [0081] Aunque los métodos de la invención emplean el uso de soportes sólidos, tales como perlas, las reacciones de los bloques de construcción de compuestos reactivos, así como la síntesis de la etiqueta de oligonucleótidos y/o la adición a un complejo bifuncional naciente también pueden tener lugar en solución, es decir la ausencia de un soporte sólido.

10 [0082] En una realización, los métodos de la invención emplean al menos dos reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos con un sitio de reacción química de un complejo bifuncional que comprende además un oligonucleótido identificador que comprende una o más etiquetas de oligonucleótido unidas covalentemente, en donde al menos una dicha reacción del bloque de construcción del compuesto reactivo tiene lugar cuando los grupos reactivos de la etiqueta del oligonucleótido o el identificador de oligonucleótido completo están protegidos para evitar un contacto indeseable entre el identificador del oligonucleótido o la etiqueta y el bloque de construcción del compuesto reactivo, o un contacto entre los grupos reactivos del etiqueta de oligonucleótido y el disolvente en el que reacciona el bloque de construcción del compuesto reactivo. Se entenderá que el sitio de reacción química del complejo bifuncional comprende tanto un sitio de reacción química inicial como el producto formado por reacción de un sitio de reacción química y un bloque de construcción de compuesto reactivo en una ronda de síntesis previa.

20 [0083] El uso de etiquetas de oligonucleótidos protegidos, o un identificador de oligonucleótidos protegido, según sea el caso, en una reacción de bloques de construcción de compuestos reactivos permite el uso de ciertos disolventes orgánicos que de otro modo serían más difíciles de uso para la síntesis de las moléculas de biblioteca. Por ejemplo, las reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos en condiciones anhidras se pueden realizar cuando los grupos reactivos de una etiqueta de oligonucleótido o un identificador de oligonucleótido están protegidos. Además, puede ser posible solubilizar un identificador de oligonucleótido protegido en un disolvente orgánico en el que el identificador de oligonucleótido no protegido no sería soluble. Por ejemplo, es bien conocido en la técnica que los oligonucleótidos se precipitan en muchos alcoholes, incluyendo etanol y butanol. Además, es probable que muchos disolventes orgánicos causen alguna forma de degradación de los oligonucleótidos y dicha degradación se puede reducir, minimizar o incluso prevenir de acuerdo con los métodos de la presente invención.

30 [0084] Además, el uso de grupos de protección para proteger una etiqueta de oligonucleótido o un identificador de oligonucleótido aumenta la versatilidad de los reactivos químicos que se pueden emplear para la síntesis de bibliotecas. Por ejemplo, puede ser posible usar reactivos que normalmente no son compatibles con solventes próticos, tales como solventes próticos como H₂O, EtOH, MeOH y similares.

35 [0085] Los ejemplos no limitantes de grupos reactivos en una etiqueta de oligonucleótido o un identificador de oligonucleótido que pueden protegerse de acuerdo con la presente invención incluyen grupos -OH (3'-OH, así como grupos -OH que aparecen en el esqueleto del oligonucleótido); así como los grupos -NH₂ en las nucleobases (es decir, N6 en adenina, N2 en guanina y N4 en citidina).

40 [0086] Aunque es deseable emplear una etiqueta o oligonucleótido identificador en forma protegida para algunos pasos reactivos de reacción de bloques de construcción de compuestos reactivos, es muy a menudo indeseable realizar todos y cada uno de dichos pasos de síntesis en tales condiciones. Por lo tanto, para algunas reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos, o para algunas reacciones de adición de etiquetas, es deseable emplear etiquetas o oligonucleótidos identificadores no protegidos.

45 [0087] Las etiquetas y oligonucleótidos no protegidos se usan ventajosamente, por ejemplo, en adiciones de etiquetas enzimáticas, tales como la ligadura enzimática de etiquetas. Además, las etiquetas y oligonucleótidos no protegidos a menudo se usan ventajosamente en reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos que tienen lugar en muchos disolventes acuosos, incluida el agua. Además, los complejos bifuncionales que comprenden oligonucleótidos desprotegidos a menudo se purifican más fácilmente a partir de disolventes orgánicos o bloques de construcción de compuestos reactivos que están presentes principalmente en disolventes orgánicos. Los disolventes para uso en los métodos de la presente invención se describen con más detalle a continuación.

50 [0088] El término solvente (del latín *solvere*, "aflojar") como se usa en este documento es un líquido o gas que disuelve otro líquido o soluto gaseoso, dando como resultado una solución que es soluble en un cierto volumen de solvente a una temperatura específica. En consecuencia, cuando una sustancia se disuelve en otra, se forma una solución.

55 [0089] La mezcla de diferentes disolventes se denomina generalmente miscibilidad, mientras que la capacidad de disolver un compuesto en otro se conoce como solubilidad. Sin embargo, además de mezclar, las sustancias, como los bloques de construcción de compuestos reactivos, en una solución pueden interactuar entre sí y con el disolvente de maneras específicas. La solución describe estas interacciones.

60 [0090] Cuando, por ejemplo, se disuelven bloques de construcción de compuestos reactivos, las moléculas del disolvente pueden tender a acomodarse alrededor de las moléculas del soluto. El calor puede estar involucrado y la entropía aumenta, lo que a menudo hace que la solución sea termodinámicamente más estable que el soluto solo.

Esta disposición está mediada por las propiedades químicas respectivas del solvente y uno o más soluto(s), propiedades químicas tales como, por ejemplo, enlaces de hidrógeno, momento dipolar y polarizabilidad.

5 **[0091]** En una realización de esta invención, se puede usar cualquier tipo de soluciones o solvaciones, incluidas las mencionadas anteriormente en este documento.

10 **[0092]** Los disolventes pueden clasificarse ampliamente en dos categorías: polares y no polares. En general, la constante dieléctrica de un solvente proporciona una medida aproximada de la polaridad de un solvente. La fuerte polaridad del agua se indica, a 20°C, por una constante dieléctrica de 80,10.

15 **[0093]** Los disolventes con una constante dieléctrica inferior a 15 generalmente se consideran no polares. Técnicamente, la constante dieléctrica mide la capacidad del solvente para reducir la intensidad de campo del campo eléctrico que rodea una partícula cargada sumergida. Esta reducción se compara luego con la intensidad de campo de la partícula cargada en el vacío. En términos generales, la constante dieléctrica de un solvente se puede considerar como su capacidad para reducir la carga interna del soluto.

20 **[0094]** Las constantes dieléctricas no son la única medida de polaridad. Debido a que los químicos utilizan solventes para llevar a cabo reacciones químicas u observar fenómenos químicos y biológicos, se requieren medidas más específicas de polaridad.

25 **[0095]** *La escala de Grunwald Winstein mY* mide la polaridad en términos de la influencia del disolvente en la acumulación de carga positiva de un soluto durante una reacción química.

30 **[0096]** *La escala Z de Kosower* mide la polaridad en términos de la influencia del disolvente en los máximos de absorción UV de una sal, generalmente yoduro de piridinio o zwitterion de piridinio.

35 **[0097]** *El número de donante y la escala del aceptor de donante* miden la polaridad en términos de cómo un disolvente interactúa con sustancias específicas, como un ácido de Lewis fuerte o una base de Lewis fuerte.

40 **[0098]** La polaridad, el momento dipolar, la polarización y el enlace de hidrógeno de un disolvente determinan qué tipo de compuestos es capaz de disolver y con qué otros disolventes o compuestos líquidos es miscible. Como regla general, los disolventes polares disuelven mejor los compuestos polares y los disolventes no polares disuelven mejor los compuestos no polares: "similar disuelve similar".

45 **[0099]** Los compuestos fuertemente polares como los azúcares (por ejemplo, la sacarosa) o los compuestos iónicos, como las sales inorgánicas (por ejemplo, la sal de mesa) se disuelven solo en solventes muy polares como el agua, mientras que los compuestos fuertemente no polares, como los aceites o las ceras, se disuelven solo en disolventes orgánicos muy no polares como el hexano. De manera similar, el agua y el hexano (o el vinagre y el aceite vegetal) no son miscibles entre sí y se separarán rápidamente en dos capas, incluso después de haber sido bien agitados.

50 **[0100]** Los disolventes con una permitividad estática relativa superior a 15 pueden dividirse adicionalmente en próticos y apróticos. Aniones de solvatos de solventes próticos (solutos cargados negativamente) a través de enlaces de hidrógeno. El agua es un solvente prótico.

55 **[0101]** Los disolventes apróticos, como la acetona o el diclorometano, tienden a tener grandes momentos dipolares (separación de cargas parciales positivas y parciales negativas dentro de la misma molécula) y solvato de especies cargadas positivamente a través de su dipolo negativo. En las reacciones químicas, el uso de disolventes próticos polares favorece el mecanismo de reacción S_N1 , mientras que los disolventes apróticos polares favorecen el mecanismo de reacción S_N2 .

60 **[0102]** Se puede usar cualquier tipo de disolvente en la presente invención, incluyendo disolventes con las características mencionadas anteriormente en el presente documento.

65 **[0103]** Las propiedades físicas de los disolventes que pueden usarse en los métodos de la presente invención se describen a continuación en el presente documento. Las Tablas A y B en este documento a continuación enumeran disolventes que se usan en algunas realizaciones preferidas de la presente invención.

[0104] Los disolventes se pueden agrupar en disolventes próticos, polares, apróticos no polares y polares, y se pueden ordenar aumentando la polaridad. La polaridad se da como la constante dieléctrica. Las propiedades de los disolventes que superan a las del agua están en negrita.

TABLA A

Solvente	Fórmula química	Punto de ebullición	Constante dieléctrica	Densidad	Momento de dipolo
Solventes no polares					
Pentano	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	36°C	1,84	0,626 g/ml	0,00 D
Ciclopentano	C ₅ H ₁₀	40°C	1,97	0,751 g/ml	0,00 D
Hexano	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	69°C	1,88	0,655 g/ml	0,00 D
Ciclohexano	C ₆ H ₁₂	81°C	2,02	0,779 g/ml	0,00 D
Benceno	C ₆ H ₆	80°C	2,3	0,879 g/ml	0,00 D
Tolueno	C ₆ H ₅ -CH ₃	111°C	2,38	0,867 g/ml	0,36 D
1,4-Dioxano	/-CH ₂ -CH ₂ -O-CH ₂ -CH ₂ -O-\	101°C	2,3	1,033 g/ml	0,45 D
Cloroformo	CHCl ₃	61°C	4,81	1,498 g/ml	1,04 D
Dietilo éter	CH ₃ CH ₂ -O-CH ₂ -CH ₃	35°C	4,3	0,713 g/ml	1,15 D
Solventes apróticos polares					
Diclorometano (DCM)	CH ₂ Cl ₂	40°C	9,1	1,3266 g/ml	1,60 D
Tetrahidrofuranano (THF)	/-CH ₂ -CH ₂ -O-CH ₂ -CH ₂ -\	66°C	7,5	0,886 g/ml	1,75 D
Acetato de etilo	CH ₃ -C(=O)-O-CH ₂ -CH ₃	77°C	6,02	0,894 g/ml	1,78 D
Acetona	CH ₃ -C(=O)-CH ₃	56°C	21	0,786 g/ml	2,88 D
Dimetilformamida (DMF)	H-C(=O)N(CH ₃) ₂	153°C	38	0,944 g/ml	3,82 D
Acetonitrilo (MeCN)	CH ₃ -C=N	82°C	37,5	0,786 g/ml	3,92 D
Dimetilo sulfóxido (DMSO)	CH ₃ -S(=O)-CH ₃	189°C	46,7	1,092 g/ml	3,96 D
Solventes próticos polares					
Ácido fórmico	H-C(=O)OH	101°C	58	1,21 g/ml	1,41 D
<i>n</i> -Butanol	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -CH ₂ -OH	118°C	18	0,810 g/ml	1,63 D
Isopropanol (IPA)	CH ₃ -CH(-OH)-CH ₃	82°C	18	0,785 g/ml	1,66 D
<i>n</i> -Propanol	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -OH	97°C	20	0,803 g/ml	1,68 D
Etanol	CH ₃ -CH ₂ -OH	79°C	24,55	0,789 g/ml	1,69 D
Metanol	CH ₃ -OH	65°C	33	0,791 g/ml	1,70 D
Ácido acético	CH ₃ -C(=O)OH	118°C	6,2	1,049 g/ml	1,74 D
Agua	H-O-H	100°C	80	1,000 g/ml	1,85 D

50 **[0105]** Se puede realizar una caracterización adicional de los solventes conociendo sus valores de los parámetros de solubilidad de Hansen (HSPiP), que se basan en δD = enlaces de dispersión, δP = enlaces polares y δH = enlaces de hidrógeno. De esta manera, se puede obtener información sobre las interacciones intermoleculares con otros solventes y también con los tipos y clases de componentes básicos de compuestos reactivos.

55 **[0106]** En base a esta información, es posible optimizar las formulaciones y las condiciones de reacción y crear formulaciones de reacción racionales o composiciones solventes en las cuales, por ejemplo, hay una buena coincidencia de HSP entre un solvente y una clase particular o grupo de bloques de construcción de compuestos reactivos.

60 **[0107]** La siguiente tabla muestra que las intuiciones de "no polar", "aprótico polar" y "prótico polar" se ponen numéricamente - las moléculas "polares" tienen niveles más altos de δP y los solventes próticos tienen niveles más altos de δH . Debido a que se usan valores numéricos, las comparaciones se pueden hacer racionalmente al comparar números. Por ejemplo, el acetonitrilo es mucho más polar que la acetona, pero solo un poco menos de enlaces de hidrógeno.

65 **[0108]** En una realización, la presente descripción se refiere, en una o más etapas de reacción de bloques de

compuestos reactivos, al uso de un disolvente con una constante dieléctrica seleccionada del grupo que consiste, por ejemplo, de 1 a 5, tal como de 5 a 10, por ejemplo de 10 a 15, tal como de 15 a 20, por ejemplo de 20 a 25, por ejemplo de 25 a 30, por ejemplo de 30 a 35, por ejemplo de 35 a 40, por ejemplo de 40 a 45, tal como de 45 a 50, por ejemplo de 50 a 55, tal como de 55 a 60, por ejemplo de 60 a 65, tal como de 65 a 70, por ejemplo de 70 a 75, tal como de 75 a 80, por ejemplo, de 80 a 85, tal como de 85 a 90, por ejemplo de 90 a 95, como de 95 a 100 o más de 100 o cualquier combinación de estos intervalos.

[0109] En una realización, la presente descripción se refiere, en una o más etapas de reacción de bloques de compuestos reactivos, al uso de un disolvente con una densidad seleccionada del grupo que consiste, por ejemplo, de 0 a 0,1 g/ml, tal como de 0,1 a 0,2 g/ml, por ejemplo de 0,2 a 0,3 g/ml, tal como de 0,3 a 0,4 g/ml, por ejemplo de 0,4 a 0,5 g/ml, por ejemplo de 0,5 a 0,6 g/ml, por ejemplo de 0,6 a 0,7 g/ml, tal como de 0,7 a 0,8 g/ml, por ejemplo de 0,8 a 0,9 g/ml, como de 0,9 a 1,0 g/ml, por ejemplo de 1,0 a 1,1 g/ml, como de 1,1 a 1,2 g/ml, por ejemplo de 1,2 a 1,3 g/ml, como por ejemplo de 1,3 a 1,4 g/ml, por ejemplo de 1,4 a 1,5 g/ml, por ejemplo de 1,5 a 1,6 g/ml, por ejemplo de 1,6 a 1,7 g/ml, como de 1,7 a 1,8 g/ml, por ejemplo de 1,8 a 1,9 g/ml, como de 1,9 a 2,0 g/ml, por ejemplo de 2,0 a 2,1 g/ml, como de 2,1 a 2,2 g/ml, por ejemplo de 2,2 a 2,3 g/ml, tal como de 2,3 a 2,4 g/ml, por ejemplo de 2,4 a 2,5 g/ml, como de 2,5 a 2,6 g/ml, por ejemplo de 2,6 a 2,7 g/ml, como de 2,7 a 2,8 g/ml, por ejemplo de 2,8 a 2,9 g/ml, como de 2,9 a 3,0 g/ml, por ejemplo de 3 a 4 g/ml, como de 4 a 5 g/ml, o más de 5 g/ml o cualquier combinación de estos intervalos.

[0110] En una realización, la presente descripción se refiere, en una o más etapas de reacción de bloques de compuestos reactivos, al uso de un disolvente con un momento dipolar seleccionado del grupo que consiste, por ejemplo, de 0 a 0,1 g/ml, tal como 0,1 a 0,2 g/ml, por ejemplo de 0,2 a 0,3 g/ml, tal como de 0,3 a 0,4 g/ml, por ejemplo de 0,4 a 0,5 g/ml, por ejemplo de 0,5 a 0,6 g/ml, por ejemplo de De 0,6 a 0,7 g/ml, tal como de 0,7 a 0,8 g/ml, por ejemplo de 0,8 a 0,9 g/ml, como de 0,9 a 1,0 g/ml, por ejemplo de 1,0 a 1,1 g/ml, por ejemplo 1,1 a 1,2 g/ml, por ejemplo de 1,2 a 1,3 g/ml, tal como de 1,3 a 1,4 g/ml, por ejemplo de 1,4 a 1,5 g/ml, por ejemplo de 1,5 a 1,6 g/ml, por ejemplo de 1,6 a 1,7 g/ml, tal como de 1,7 a 1,8 g/ml, por ejemplo de 1,8 a 1,9 g/ml, como de 1,9 a 2,0 g/ml, por ejemplo de 2,0 a 2,1 g/ml, por ejemplo 2,1 a 2,2 g/ml, por ejemplo de 2,2 a 2,3 g/ml, tal como de 2,3 a 2,4 g/ml, por ejemplo de 2,4 a 2,5 g/ml, s tal como de 2,5 a 2,6 g/ml, por ejemplo de 2,6 a 2,7 g/ml, como de 2,7 a 2,8 g/ml, por ejemplo de 2,8 a 2,9 g/ml, como de 2,9 a 3,0 g/ml por ejemplo, de 3,0 a 3,1 g/ml, tal como de 3,1 a 3,2 g/ml, por ejemplo de 3,2 a 3,3 g/ml, como de 3,3 a 3,4 g/ml, por ejemplo de 3,4 a 3,5 g/ml, tal como de 3,5 a 3,6 g/ml, por ejemplo de 3,6 a 3,7 g/ml, como de 3,7 a 3,8 g/ml, por ejemplo de 3,8 a 3,9 g/ml, tal como de 3,9 a 4,0 g/ml, por ejemplo, de 4,0 a 4,1 g/ml, como de 4,1 a 4,2 g/ml, por ejemplo de 4,2 a 4,3 g/ml, como de 4,3 a 4,4 g/ml, por ejemplo de 4,4 a 4,5 g/ml, tal como de 4,5 a 4,6 g/ml, por ejemplo de 4,6 a 4,7 g/ml, tal como de 4,7 a 4,8 g/ml, por ejemplo de 4,8 a 4,9 g/ml, tal como de 4,9 a 5,0 g/ml, o superior a 5 g/ml o cualquier combinación de estos intervalos.

TABLA B:

Solvente	Fórmula química	δD Dispersión	δP Polar	δH enlace de hidrógeno
Solventes no polares				
Hexano	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ - CH ₂ -CH ₂ -CH ₃	14,9	0,0	0,0
Benceno	C ₆ H ₆	18,4	0,0	2,0
Tolueno	C ₆ H ₅ -CH ₃	18,0	1,4	2,0
Dietilo éter	CH ₃ CH ₂ -O-CH ₂ - CH ₃	14,5	2,9	4,6
Cloroformo	CHCl ₃	17,8	3,1	5,7
1,4-dioxano	/-CH ₂ -CH ₂ -O-CH ₂ - CH ₂ -O-\	17,5	1,8	9,0
Disolventes apróticos polares				
Acetato de etilo	CH ₃ -C(=O)-O- CH ₂ -CH ₃	15,8	5,3	7,2
Tetrahidrofurano (THF)	/-CH ₂ -CH ₂ -O-CH ₂ - CH ₂ -\	16,8	5,7	8,0
Diclorometano	CH ₂ Cl ₂	17,0	7,3	7,1
Acetona	CH ₃ -C(=O)-CH ₃	15,5	10,4	7,0
Acetonitrilo (MeCN)	CH ₃ -C≡N	15,3	18,0	6,1
Dimetilformamida (DMF)	H-C(=O)N(CH ₃) ₂	17,4	13,7	11,3
Solventes apróticos polares				
Dimetil sulfóxido (DMSO)	CH ₃ -S(=O)-CH ₃	18,4	16,4	10,2
Solventes próticos polares				
Ácido acético	CH ₃ -C(=O)OH	14,5	8,0	13,5
<i>n</i> -Butanol	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ - CH ₂ -OH	16,0	5,7	15,8
Isopropanol	CH ₃ -CH(-OH)-CH ₃	15,8	6,1	16,4
<i>n</i> -Propanol	CH ₃ -CH ₂ -CH ₂ -OH	16,0	6,8	17,4
Etanol	CH ₃ -CH ₂ -OH	15,8	8,8	19,4
Metanol	CH ₃ -OH	14,7	12,3	22,3
Ácido fórmico	H-C(=O)OH	14,6	10,0	14,0
Agua	H-O-H	15,5	16,0	42,3

[0111] En una realización de la presente descripción uno o más pasos de reacción de bloque de construcción de compuesto reactivo emplea un solvente con una dispersión δD de 0 a 30, tal como de 0 a 1, por ejemplo de 1 a 2, tal como de 2 a 3, por ejemplo de 3 a 4, tal como de 4 a 5, por ejemplo de 5 a 6, por ejemplo de 6 a 7, por ejemplo de 7 a 8, por ejemplo de 8 a 9, por ejemplo de 9 a 10, por ejemplo, de 10 a 11, tal como de 11 a 12, por ejemplo de 12 a 13, como de 13 a 14, por ejemplo de 14 a 15, como de 15 a 16, por ejemplo de 16 a 17, tal como de 17 a 18, por ejemplo de 18 a 19, tal como de 19 a 20, por ejemplo de 20 a 21, tal como de 21 a 22, por ejemplo de 22 a 23, tal como de 23 a 24, para ejemplo de 24 a 25, como de 25 a 26, por ejemplo de 26 a 27, tal como de 27 a 28, por ejemplo de 28 a 29, tal como de 29 a 30, o más de 30 o cualquier combinación de estos intervalos.

[0112] En una realización de la presente descripción, una o más etapas de reacción de bloques de compuestos reactivos emplean un disolvente con un δD Polar de 0 a 30, tal como de 0 a 1, por ejemplo de 1 a 2, tal como de 2 a 3, por ejemplo de 3 a 4, tal como de 4 a 5, por ejemplo de 5 a 6, por ejemplo de 6 a 7, por ejemplo de 7 a 8, por ejemplo de 8 a 9, por ejemplo de 9 a 10, por ejemplo, de 10 a 11, tal como de 11 a 12, por ejemplo de 12 a 13, como de 13 a 14, por ejemplo de 14 a 15, como de 15 a 16, por ejemplo de 16 a 17. tal como de 17 a 18, por ejemplo de 18 a 19, tal como de 19 a 20, por ejemplo de 20 a 21, tal como de 21 a 22, por ejemplo de 22 a 23, tal como de 23 a 24, para ejemplo de 24 a 25, tal como de 25 a 26, por ejemplo de 26 a 27, tal como de 27 a 28, por ejemplo de 28 a 29, tal como de 29 a 30, o más de 30 o cualquier combinación de estos intervalos.

[0113] En una realización de la presente descripción, una o más etapas de reacción de bloques de compuestos reactivos emplean un disolvente con un enlace de hidrógeno δD de 0 a 50, tal como de 0 a 1, por ejemplo de 1 a 2, tal como de 2 a 3, por ejemplo de 3 a 4, tal como de 4 a 5, por ejemplo de 5 a 6, por ejemplo de 6 a 7, por ejemplo de 7 a 8, por ejemplo de 8 a 9, por ejemplo de 9 a 10, por ejemplo de 10 a 11, tal como de 11 a 12, por ejemplo de 12 a 13, por ejemplo de 13 a 14, por ejemplo de 14 a 15, por ejemplo de 15 a 16, por ejemplo de 16 a 17, tal como de 17 a 18, por ejemplo de 18 a 19, tal como de 19 a 20, por ejemplo de 20 a 21, tal como de 21 a 22, por ejemplo

de 22 a 23, tal como de 23 a 24, por ejemplo, de 24 a 25, tal como de 25 a 26, por ejemplo de 26 a 27, tal como de 27 a 28, por ejemplo de 28 a 29, como de 29 a 30, por ejemplo de 30 a 32, como de 32 a 34, por ejemplo de 34 a 36, como de 36 a 38, para ejemplos de 38 a 40, como de 40 a 42, por ejemplo de 42 a 44, tal como de 44 a 46, por ejemplo de 46 a 48, tal como de 48 a 50, o más de 50 o cualquier combinación de estos intervalos

[0114] Otra forma de caracterizar un disolvente es mediante el punto de ebullición de dicho disolvente. La Tabla C a continuación enumera ejemplos de solventes adecuados y sus puntos de ebullición.

TABLA C

Solvente	Punto de ebullición (°C)
Etileno dicloruro	83,48
Piridina	115,25
Metilo isobutilo cetona	116,5
Metileno cloruro	39,75
Isooctano	99,24
Carbono disulfuro	46,3
Carbono tetracloruro	76,75
O-xileno	144,42

[0115] Por consiguiente, en una realización de la presente descripción, se comprende el uso de un disolvente con un punto de ebullición de 0°C a 250°C, tal como de 0°C a 10°C, por ejemplo de 10°C a 20°C, tal como de 20°C a 30°C, por ejemplo de 30°C a 40°C, tal como de 40°C a 50°C, por ejemplo de 50°C a 60°C, tal como de 60°C a 70°C, por ejemplo de 70°C a 80°C, tal como de 80°C a 90°C, por ejemplo de 90°C a 100°C, tal como de 100°C a 110°C, por ejemplo, de 110°C a 120°C, tal como de 120°C a 130°C, por ejemplo de 130°C a 140°C, tal como de 140°C a 150°C, por ejemplo de 150°C a 160°C, tal como de 160°C a 170°C, por ejemplo de 170°C a 180°C, tal como de 180°C a 190°C, por ejemplo de 190°C a 200°C, tal como de 210°C a 220°C, por ejemplo de 220°C a 230°C, tal como de 230°C a 240°C, y por ejemplo de 240°C a 250°C.

[0116] La mayoría de los disolventes orgánicos tienen una densidad menor que el agua, lo que significa que son más ligeros y formarán una capa separada sobre el agua. Una excepción importante son muchos disolventes halogenados, como el diclorometano y el cloroformo. Estos disolventes, cuando se mezclan con un disolvente acuoso, tenderán a hundirse en el fondo de un recipiente de reacción, dejando la capa acuosa como capa superior.

[0117] Con frecuencia, se cita la gravedad específica en lugar de la densidad. La gravedad específica se define como la densidad del disolvente dividida por la densidad del agua a la misma temperatura. Como tal, la gravedad específica es un valor sin unidad. La gravedad específica comunica fácilmente si un disolvente insoluble en agua flotará (SG < 1,0) o se hundirá (SG > 1,0) cuando se mezcla con agua.

[0118] Los ejemplos de disolventes y su gravedad específica se enumeran en la Tabla D a continuación.

TABLA D

	Solvente	Gravedad específica
5	Pentano	0,626
	Éter de petróleo	0,656
	Hexano	0,659
	Heptano	0,684
	Dietilamina	0,707
10	Éter dietílico	0,713
	Trietilamina	0,728
	Terc-butilo metilo éter	0,741
	Ciclohexano	0,779
	Alcohol terc-butílico	0,781
15	Isopropanol	0,785
	Acetonitrilo	0,786
	Etanol	0,789
	Acetona	0,790
	Metanol	0,791
20	Cetona de isobutilo de metilo	0,798
	Alcohol isobutílico	0,802
	1-Propanol	0,803
	Cetona de etilo de metilo	0,805
	2-Butanol	0,808
25	Alcohol isoamílico	0,809
	1-Butanol	0,810
	Dietilcetona	0,814
	1-Octanol	0,826
	p-Xileno	0,861
30	m-Xileno	0,864
	Tolueno	0,867
	Dimetoxietano	0,868
35		
40		
45		
50		
55		
60		
65		

(continúa)

	Solvente	Gravedad específica
5	Benceno	0,879
	Acetato de butilo	0,882
	1-Clorobutano	0,886
	Tetrahidrofurano	0,889
	Acetato de etilo	0,895
10	o-Xileno	0,897
	Hexametilfosforo triamida	0,898
	2-Etoxietilo éter	0,909
	N,N-Dimetilacetamida	0,937
	Dietilenglicol dimetilo éter	0,943
15	N,N-Dimetilformamida	0,944
	2-Metoxietanol	0,965
	Piridina	0,982
	Acido propanoico	0,993
	Agua	1,000
20	Acetato de 2-metoxietilo	1,009
	Benzonitrilo	1,01
	1-Metilo-2-pirrolidinona	1,028
	Hexametilfosforamida	1,03
	1,4-Dioxano	1,033
25	Ácido acético	1,049
	Anhídrido acético	1,08
	Dimetilsulfóxido	1,092
	Clorobenceno	1,1066
	Óxido de deuterio	1,107
30	Etilenglicol	1,115
	Dietilenglicol	1,118
	Carbonato de propileno	1,21
	Ácido fórmico	1,22
	1,2-Dicloroetano	1,245
35	Glicerina	1,261
	Disulfuro de carbono	1,263
	1,2-diclorobenceno	1,306
	Cloruro de metileno	1,326
	Nitrometano	1,382
40	2,2,2-Trifluoroetanol	1,393
	Cloroformo	1,498
	1,1,2-Triclorotrifluoroetano	1,575
	Tetracloruro de carbono	1,594
45	Tetracloroetileno	1,623

[0119] En una realización de la presente descripción, una o más etapas de reacción de bloques de compuestos reactivos emplean un disolvente que tiene un peso específico de 0 a 5, tal como, por ejemplo, de 0 a 0,1 g/ml, tal como de 0,1 a 0,2 g/ml, por ejemplo de 0,2 a 0,3 g/ml, tal como de 0,3 a 0,4 g/ml, por ejemplo de 0,4 a 0,5 g/ml, como de 0,5 a 0,6 g/ml, por ejemplo de 0,6 a 0,7 g/ml, como de 0,7 a 0,8 g/ml, por ejemplo de 0,8 a 0,9 g/ml, como de 0,9 a 1,0 g/ml, por ejemplo de 1,0 a 1,1 g/ml, tal como de 1,1 a 1,2 g/ml, por ejemplo de 1,2 a 1,3 g/ml, tal como de 1,3 a 1,4 g/ml, por ejemplo de 1,4 a 1,5 g/ml, tal como de 1,5 a 1,6 g/ml, por ejemplo de 1,6 a 1,7 g/ml, tal como de 1,7 a 1,8 g/ml, por ejemplo de 1,8 a 1,9 g/ml, tal como de 1,9 a 2,0 g/ml, por ejemplo de 2,0 a 2,1 g/ml, tal como de 2,1 a 2,2 g/ml, por ejemplo de 2,2 a 2,3 g/ml, tal como de 2,3 a 2,4 g/ml, por ejemplo de 2,4 a 2,5 g/ml, tal como de 2,5 a 2,6 g/ml, por ejemplo de 2,6 a 2,7 g/ml, tal como de 2,7 a 2,8 g/ml, por ejemplo de 2,8 a 2,9 g/ml, por ejemplo de 2,9 a 3,0 g/ml, por ejemplo de 3 a 4 g/ml, tal como de 4 a 5 g/ml, o más de 5 g/ml o cualquier combinación de estos intervalos.

[0120] En una realización de la presente descripción, una o más etapas de reacción de bloques de compuestos reactivos emplean un disolvente con un valor de pH de 0 a 14, tal como de 1 a 2, por ejemplo de 2 a 3, tal como de 3 a 4, por ejemplo de 4 a 5, tal como de 5 a 6, por ejemplo de 6 a 7, por ejemplo de 7 a 8, por ejemplo de 8 a 9, por ejemplo de 10 a 11, por ejemplo de 11 a 12, tal como de 12 a 13, por ejemplo de 13 a 14, incluyendo cualquier combinación de estos intervalos.

[0121] El disolvente orgánico para uso en una o más reacciones de bloques de compuestos reactivos puede en una realización seleccionarse del grupo que consiste en disolventes orgánicos volátiles, disolventes orgánicos no

volátiles, disolventes de hidrocarburos alifáticos, disolventes orgánicos de acetona, disolventes orgánicos dmsó, disolventes orgánicos de etanol, disolventes orgánicos de éter, disolventes orgánicos halogenados, disolventes orgánicos de metanol, disolventes orgánicos polares y disolventes orgánicos no polares.

5 **[0122]** En una realización, el disolvente para uso en una o más reacciones de bloques de compuestos reactivos puede seleccionarse de la tabla a continuación.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

ES 2 713 873 T3

	Solvente	Fórmula	MW	Punto de ebullición (°C)	Punto de fusión (°C)	Densidad (g/mL)	Solubilidad en agua (g/100g)	Constante dieléctrica	Punto flash (°C)
5	ácido acético	C ₂ H ₄ O ₂	60,05	118	16,6	1,049	Miscible	6,15	39
	acetona	C ₃ H ₆ O	58,08	56,2	-94,3	0,786	Miscible	20,7(25)	-18
	acetonitrilo	C ₂ H ₃ N	41,05	81,6	-46	0,786	Miscible	37,5	6
	benceno	C ₆ H ₆	78,11	80,1	5,5	0,879	0,18	2,28	-11
10	1-butanol	C ₄ H ₁₀ O	74,12	117,6	-89,5	0,81	6,3	17,8	35
	2-butanol	C ₄ H ₁₀ O	74,12	98	-115	0,808	15	15,8(25)	26
	2-butanona	C ₄ H ₈ O	72,11	79,6	-86,3	0,805	25,6	18,5	-7
	alcohol <i>t</i> -butílico	C ₄ H ₁₀ O	74,12	82,2	25,5	0,786	Miscible	12,5	11
15	tetracloruro de carbono	CCl ₄	153,82	76,7	-22,4	1,594	0,08	2,24	--
	cloro-benceno	C ₆ H ₅ Cl	112,56	131,7	-45,6	1,1066	0,05	5,69	29
	cloroformo	CHCl ₃	119,38	61,7	-63,7	1,498	0,795	4,81	-
20	ciclo-hexano	C ₆ H ₁₂	84,16	80,7	6,6	0,779	<0,1	2,02	-20
	1,2-dicloro- etano	C ₂ H ₄ Cl ₂	98,96	83,5	-35,3	1,245	0,861	10,42	13
	dietilo-éter	C ₄ H ₁₀ O	74,12	34,6	-116,3	0,713	7,5	4,34	-45
	dietilenglicol	C ₄ H ₁₀ O ₃	106,12	245	-10	1,118	10	31,7	143
25	diglima (dietilenglicol dimetilo éter)	C ₆ H ₁₄ O ₃	134,17	162	-68	0,943	Miscible	7,23	67
	1,2-dimetoxi- etano (glima, DME)	C ₄ H ₁₀ O ₂	90,12	85	-58	0,868	Miscible	7,2	-6
	dimetilo-éter	C ₂ H ₆ O	46,07	-22	-138,5	NA	NA	NA	-41
35	dimetilo- formamida (DMF)	C ₃ H ₇ NO	73,09	153	-61	0,944	Miscible	36,7	58
	dimetilo sulfóxido (DMSO)	C ₂ H ₆ OS	78,13	189	18,4	1,092	25,3	47	95
	dioxano	C ₄ H ₈ O ₂	88,11	101,1	11,8	1,033	Miscible	2,21(25)	12
40	etanol	C ₂ H ₆ O	46,07	78,5	-114,1	0,789	Miscible	24,6	13
	acetato de etilo	C ₄ H ₈ O ₂	88,11	77	-83,6	0,895	8,7	6(25)	-4
	etilenglicol	C ₂ H ₆ O ₂	62,07	195	-13	1,115	Miscible	37,7	111
	glicerina	C ₃ H ₈ O ₃	92,09	290	17,8	1,261	Miscible	42,5	160
45	heptano	C ₇ H ₁₆	100,20	98	-90,6	0,684	0,01	1,92	-4
	Hexa-metilo- fosforamida (HMPA)	C ₆ H ₁₈ N ₃ OP	179,20	232,5	7,2	1,03	Miscible	31,3	105
50	Hexa-metilo- fosforo triamida (HMPT)	C ₆ H ₁₈ N ₃ P	163,20	150	-44	0,898	Miscible	??	26
	hexano	C ₆ H ₁₄	86,18	69	-95	0,659	0,014	1,89	-22
	metanol	CH ₄ O	32,04	64,6	-98	0,791	Miscible	32,6(25)	12
55	metilo <i>t</i> -butiléter (MTBE)	C ₅ H ₁₂ O	88,15	55,2	-109	0,741	5,1	??	-28
	cloruro de metileno	CH ₂ Cl ₂	84,93	39,8	-96,7	1,326	1,32	9,08	1,6
60	<i>N</i> -metilo-2- pirrolidinona (NMP)	CH ₅ H ₉ N O	99,13	202	-24	1,033	10	32	91
	nitro-metano	CH ₃ NO ₂	61,04	101,2	-29	1,382	9,50	35,9	35
65	pentano	C ₅ H ₁₂	72,15	36,1	-129,7	0,626	0,04	1,84	-49

(continúa)

Solvente	Fórmula	MW	Punto de ebullición (°C)	Punto de fusión (°C)	Densidad (g/mL)	Solubilidad en agua (g/100g)	Constante dieléctrica	Punto flash (°C)
éter de petróleo (ligroína)	--	-	30-60	-40	0,656	--	--	-30
1-propanol	C ₃ H ₈ O	88,15	97	-126	0,803	Miscible	20,1(25)	15
2-propanol	C ₃ H ₈ O	88,15	82,4	-88,5	0,785	Miscible	18,3(25)	12
piridina	C ₅ H ₅ N	79,10	115,2	-41,6	0,982	Miscible	12,3(25)	17
tetrahidrofurano (THF)	C ₄ H ₈ O	72,11	66	-108,4	0,886	30	7,6	-21
tolueno	C ₇ H ₈	92,14	110,6	-93	0,867	0,05	2,38(25)	4
trietilo amina	C ₆ H ₁₅ N	101,19	88,9	-114,7	0,728	0,02	2,4	-11
agua	H ₂ O	18,02	100,00	0,00	0,998	--	78,54	--
agua, pesada	D ₂ O	20,03	101,3	4	1,107	Miscible	??	--
<i>o</i> -xileno	C ₈ H ₁₀	106,17	144	-25,2	0,897	Insoluble	2,57	32
<i>m</i> -xileno	C ₈ H ₁₀	106,17	139,1	-47,8	0,868	Insoluble	2,37	27
<i>p</i> -xileno	C ₈ H ₁₀	106,17	138,4	13,3	0,861	Insoluble	2,27	27

[0123] Por consiguiente, como quedará claro a partir de lo anterior, los métodos de la presente emplean una pluralidad de diferentes reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos capaces de reaccionar entre sí o con un sitio de reacción química en diversas condiciones de reacción y en diversos disolventes, en donde una etiqueta o un oligonucleótido identificador está protegido en al menos una de tales etapas de reacción, y en donde la misma etiqueta o una diferente, o el mismo oligonucleótido identificador o diferente, no está protegida en al menos otra etapa de reacción que tenga lugar antes de o después de la etapa de reacción del bloque de construcción del compuesto reactivo "protegido" mencionado anteriormente.

[0124] Se puede producir cualquier combinación de protección y desprotección de oligonucleótidos, independientemente de si el complejo bifuncional naciente está unido a un soporte sólido o no. Las reacciones de los bloques de construcción de compuestos reactivos versátiles citados anteriormente permiten el uso de disolventes tanto prácticos como apróticos, y las reacciones se pueden llevar a cabo con bloques de construcción de compuestos reactivos que son solubles en agua o en un disolvente orgánico.

[0125] Preferiblemente, al menos una reacción de adición de etiqueta enzimática se lleva a cabo usando un sitio de adición de etiqueta no protegido, o una o más etiquetas no protegidas, o un identificador de etiqueta de oligonucleótido no protegido que comprende dos o más etiquetas de oligonucleótidos, cada una identificando un bloque de construcción de compuesto reactivo que ha reaccionado con un sitio de reacción química, o que va a reaccionar con un sitio de reacción química en una ronda de síntesis posterior. Otros pasos de adición de etiquetas pueden realizarse por medios enzimáticos o químicos.

[0126] Una característica común de muchos enfoques de catálisis basados en ADN es que requieren inherentemente un disolvente acuoso como medio de reacción. Si bien la catálisis en fase acuosa es un área de considerable interés debido a las ventajas potenciales de reemplazar los solventes orgánicos con agua, y las propiedades especiales del agua como parte de un medio de reacción, los solventes acuosos representan en algunos casos un medio indeseable para realizar ciertas reacciones de bloque de construcción de compuestos reactivos. Si bien se ha demostrado que el agua es beneficiosa para la velocidad y la enantioselectividad de algunas reacciones catalizadas, una complicación obvia del uso de disolventes acuosos es la solubilidad limitada en tales solventes de muchos sustratos y reactivos orgánicos, incluidos ciertos bloques de construcción de compuestos reactivos con solubilidad limitada en disolventes acuosos. Por consiguiente, los disolventes acuosos pueden, en un aspecto de la presente invención, obstaculizar o evitar que se realicen ciertas reacciones de ciertos bloques de construcción de compuestos reactivos. Por consiguiente, para muchas reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos, se requerirán co-solventes orgánicos para lograr transformaciones químicas a escalas sintéticamente relevantes.

[0127] Un desafío asociado con la obtención de transformaciones químicas de ciertos bloques de construcción de compuestos reactivos a escalas sintéticamente relevantes está representado por la presencia de etiquetas de oligonucleótidos, u oligonucleótidos identificadores, asociados con una parte de molécula de los complejos bifuncionales nacentes según la presente invención. Dichas etiquetas o identificadores de oligonucleótidos pueden, por ejemplo, precipitar y/o pueden sufrir un cambio estructural y/o físico que los hace inadecuados como identificadores de la molécula final.

[0128] En una realización, se utilizan codisolventes orgánicos miscibles con agua en ciertas reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos de acuerdo con la presente invención. Los ejemplos de co-disolventes incluyen MeCN, DMF, THF, EtOH, MeOH, DMSO, 1,4-dioxano y 2-propanol.

5 **[0129]** Por consiguiente, se proporciona un método para la síntesis de un complejo bifuncional que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica la parte de molécula, comprendiendo dicho método que comprende los pasos de

10 i) proporcionar opcionalmente un soporte sólido,

ii) proporcionar una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que comprende un sitio de reacción química capaz de reaccionar con un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y, opcionalmente, capaz de reaccionar con un bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

15 iii) proporcionar un primer bloque de construcción de compuesto reactivo, en el que cada primera etiqueta oligonucleotídica identificadora identifica el primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

iv) vinculación opcional, como la vinculación covalente opcional de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora al soporte sólido,

20 v) hacer reaccionar el primer bloque de construcción del compuesto reactivo con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el primer bloque de construcción del compuesto reactivo, en el que la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora está opcionalmente unida, como la unión covalente opcionalmente al soporte sólido cuando el primer bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora, en la que la reacción del primer bloque de construcción del compuesto reactivo y la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora genera un primer complejo bifuncional intermedio que comprende una primera parte de molécula y una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora opcionalmente unida al soporte sólido,

30 vi) hacer reaccionar el primer complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso v) con un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo en ausencia de una segunda etiqueta de oligonucleótido identificador que identifica el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo,

35 en el que el primer complejo bifuncional intermedio está unido opcionalmente, tal como opcionalmente está unido covalentemente al soporte sólido cuando el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química y/o reacciona con la primera parte de la molécula del primer complejo bifuncional intermedio,

en donde la reacción del segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y el primer complejo bifuncional intermedio genera un segundo complejo bifuncional intermedio, opcionalmente unido al soporte sólido,

40 vii) escindir opcionalmente el segundo complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso vi) del soporte sólido, y

45 viii) agregar enzimáticamente, como ligando, la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora de dicho segundo complejo bifuncional intermedio, opcionalmente escindida de dicho soporte sólido a una segunda etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo, en donde la ligadura enzimática de las etiquetas primera y segunda de oligonucleótidos identificadores genera un tercer complejo bifuncional intermedio que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica dicha parte de molécula.

50 **[0130]** En una realización adicional, se proporciona un método para la síntesis de un complejo bifuncional que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica la parte de molécula, comprendiendo dicho método los pasos de

55 i) proporcionar un soporte sólido,

ii) proporcionar, o sintetizar directamente sobre dicho soporte sólido, una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que comprende, o está vinculada a, un sitio de reacción química capaz de reaccionar con un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y, opcionalmente, capaz de reaccionar con una construcción de compuesto reactivo adicional bloquear,

60 iii) proporcionar un primer bloque de construcción de compuesto reactivo, en el que cada primera etiqueta oligonucleotídica identificadora identifica el primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

65 iv) enlazar, tal como enlazar covalentemente, la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora con el soporte sólido, en donde la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora puede vincularse a la base sólida a través del residuo de ácido nucleico inicial empleado en la síntesis de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora, o

la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora puede unirse como una hebra de nucleótidos unidos covalentemente, después de la síntesis de los mismos, al soporte sólido,

v) hacer reaccionar el primer bloque de construcción del compuesto reactivo con el sitio de reacción química comprende mediante o vinculado a la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el primer bloque de construcción del compuesto reactivo, en donde, opcionalmente, dicho sitio de reacción química puede ser el producto de reacción formado por la reacción de un sitio de requerimiento químico y uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos en una ronda de síntesis previa,

en donde la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora está unida, tal como está unida covalentemente, al soporte sólido cuando el primer bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora, en donde la reacción de la primera unidad constructiva del compuesto reactivo y la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora genera un primer complejo bifuncional intermedio que comprende una primera parte de molécula y una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora unida al soporte sólido,

vi) hacer reaccionar el primer complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso v) con un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo en ausencia de una segunda etiqueta de oligonucleótido identificador que identifica el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo,

en donde el primer complejo bifuncional intermedio está vinculado, tal como está unido covalentemente, al soporte sólido cuando el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química y/o reacciona con la primera parte de la molécula del primer bifuncional intermedio complejo, en donde la reacción del segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y el primer complejo bifuncional intermedio genera un segundo complejo bifuncional intermedio unido al soporte sólido,

vii) escindir el segundo complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso vi) del soporte sólido, y

viii) agregar enzimáticamente, como ligando, la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora de dicho segundo complejo bifuncional intermedio, opcionalmente escindida de dicho soporte sólido a una segunda etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo, en el que la ligadura enzimática de la primera y segunda etiquetas de oligonucleótidos identificadores genera un tercer complejo bifuncional intermedio que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica dicha parte de molécula.

[0131] En una realización, al menos un compuesto reactivo reactivo de reacción, tal como una reacción de un compuesto constructivo reactivo y el sitio de reacción química comprendido por, o vinculado a, el primer identificador de oligonucleótido opcionalmente protegido unido al soporte sólido, tiene lugar en un disolvente orgánico, opcionalmente en condiciones anhidras, y al menos una adición de etiqueta tiene lugar cuando el complejo bifuncional naciente no está unido a un soporte sólido.

[0132] En otro aspecto adicional, se proporciona un método para la síntesis de un complejo bifuncional que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica la parte de la molécula, comprendiendo dicho método los pasos de

i) proporcionar una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que comprende un sitio de reacción química capaz de reaccionar con un primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

ii) proporcionar un primer bloque de construcción de compuesto reactivo, en el que cada etiqueta identificativa del oligonucleótido identifica el primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

iii) haciendo reaccionar directa o indirectamente el primer bloque de construcción del compuesto reactivo con la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el primer bloque de construcción del compuesto reactivo,

en donde la reacción del primer bloque de construcción del compuesto reactivo y la primera etiqueta del oligonucleótido identificador genera un primer complejo bifuncional intermedio que comprende una primera parte de molécula y un primer oligonucleótido identificador,

iv) hacer reaccionar el primer complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso iii) con un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo en ausencia de una segunda etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo,

en donde la reacción del segundo bloque de construcción del compuesto reactivo y el primer complejo bifuncional intermedio genera un segundo complejo bifuncional intermedio,

v) ligar enzimáticamente la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora de dicho segundo complejo bifuncional intermedio a una segunda etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo,

en donde la ligadura enzimática de la primera y segunda etiquetas de oligonucleótidos identificadores genera un

tercer complejo bifuncional intermedio que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica dicha parte de molécula.

5 **[0133]** En un aspecto aún más adicional, se proporciona un método para la síntesis de un complejo bifuncional que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica la parte de molécula, comprendiendo dicho método los pasos de

i) proporcionar un soporte sólido,

10 ii) proporcionar una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que comprende un sitio de reacción química capaz de reaccionar con un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y, opcionalmente, capaz de reaccionar con un bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

15 iii) proporcionar un primer bloque de construcción de compuesto reactivo, en donde cada primera etiqueta oligonucleotídica identificadora identifica el primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

iv) unir covalentemente la etiqueta del primer oligonucleótido identificador al soporte sólido,

20 v) hacer reaccionar el primer bloque de construcción del compuesto reactivo con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el primer bloque de construcción del compuesto reactivo,

en donde la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora está unida covalentemente al soporte sólido cuando el primer bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora,

25 en donde la reacción del primer bloque de construcción del compuesto reactivo y la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora genera un primer complejo bifuncional intermedio que comprende una primera parte de molécula y una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora unida al soporte sólido,

30 vi) hacer reaccionar el primer complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso v) con un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo en ausencia de una segunda etiqueta de oligonucleótido identificador que identifica el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo,

en donde el primer complejo bifuncional intermedio está unido covalentemente al soporte sólido cuando el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química y/o con la primera parte de la molécula del primer complejo bifuncional intermedio,

35 en donde la reacción del segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y el primer complejo bifuncional intermedio genera un segundo complejo bifuncional intermedio unido al soporte sólido,

vii) escindir el segundo complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso vi) del soporte sólido, y

40 viii) ligar enzimáticamente la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora de dicho segundo complejo bifuncional intermedio escindido de dicho soporte sólido a una segunda etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo,

45 en donde la ligadura enzimática de la primera y segunda etiquetas de oligonucleótidos identificadores genera un tercer complejo bifuncional intermedio que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica dicha parte de molécula.

50 **[0134]** El tercer complejo bifuncional intermedio puede someterse a otras reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos y otras reacciones de marcaje de oligonucleótidos como se describe con más detalle a continuación en el presente documento.

55 **[0135]** En una realización, la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora se sintetiza directamente sobre el soporte sólido, por ejemplo, enlazando covalentemente una parte de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora, tal como un solo nucleótido, a la base sólida y sintetizando la parte restante del primer identificador de la etiqueta oligonucleotídica mediante un método de síntesis de nucleótidos en fase sólida que comprende los pasos de proporcionar dicho uno o más nucleótidos restantes, opcionalmente como nucleótidos individuales secuencialmente proporcionados, y unir uno o más nucleótidos restantes a la parte del primer identificador de la etiqueta oligonucleotídica se une covalentemente al soporte sólido.

60 **[0136]** En una realización, un bloque de construcción de compuesto reactivo que reaccionó en una ronda de reacción previa con uno o más sitios de reacción química de una etiqueta oligonucleotídica identificadora, o un bloque de construcción de compuesto reactivo que había reaccionado previamente con un bloque de construcción de compuesto reactivo que tenía en una ronda previa reaccionada con dicho uno o más sitios de reacción química, debe considerarse en una realización como un sitio de reacción química capaz de reaccionar con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos proporcionados en una ronda de reacción posterior.

65 **[0137]** Cuando se sintetiza una biblioteca de diferentes complejos bifuncionales mediante métodos de división y

mezcla de acuerdo con la presente invención, una composición de diferentes complejos bifuncionales nacientes o intermedios obtenidos, por ejemplo, en el paso v) se divide en una pluralidad de compartimentos diferentes. En cada compartimento diferente, se proporciona un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo diferente, consulte el paso vi) anterior.

[0138] Por consiguiente, la reacción de diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos tiene lugar en diferentes compartimentos y esto resulta en la síntesis en cada compartimento diferente de diferentes complejos bifuncionales nacientes o intermedios que comprenden el resultado (producto de reacción en forma de una parte de molécula o un precursor de molécula) de una reacción que involucra primero y segundo bloques de construcción de compuestos reactivos, en donde dicho producto de reacción del producto bi-funcional naciente está vinculado a un oligonucleótido identificador correspondiente que comprende etiquetas de oligonucleótidos que identifican la parte de la molécula y/o los bloques de construcción del compuesto reactivo habiendo participado en la síntesis de la parte de la molécula. En consecuencia, diferentes complejos bifuncionales de una ronda dada de síntesis se combinan y se dividen para iniciar una nueva ronda de síntesis.

[0139] En vista de lo anterior también se proporciona, un método para la síntesis de una pluralidad de diferentes complejos bifuncionales que comprenden cada uno una molécula y un identificador de oligonucleótido que identifica la molécula, comprendiendo dicho método los pasos de:

i) proporcionar una pluralidad de soportes sólidos,

ii) proporcionar una pluralidad de diferentes etiquetas identificadoras de oligonucleótidos, comprendiendo cada una de ellas un sitio de reacción química capaz de reaccionar con un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y opcionalmente capaz de reaccionar con un bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

iii) proporcionar una pluralidad de diferentes bloques de construcción de primer compuesto reactivo, en donde cada primera etiqueta oligonucleotídica identificadora identifica un primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

iv) unir covalentemente diferentes etiquetas de oligonucleótidos del primer identificador a cada una de una pluralidad de soportes sólidos,

v) hacer reaccionar la pluralidad de diferentes primeros bloques de construcción de compuestos reactivos con el sitio de reacción química de las diferentes etiquetas identificadoras de oligonucleótidos, cada una de las cuales identifica un primer bloque de construcción de compuestos reactivos, en donde las primeras etiquetas oligonucleotídicas identificadoras están cada una unidas covalentemente a un soporte sólido cuando los primeros bloques de construcción de compuestos reactivos reaccionan con el sitio de reacción química de las primeras etiquetas identificativas de oligonucleótidos, en donde las reacciones de los diferentes primeros bloques de construcción de compuestos reactivos y las primeras etiquetas oligonucleotídicas identificadoras correspondientes generan una pluralidad de primeros complejos bi-funcionales intermedios diferentes, comprendiendo cada uno de ellos una primera parte de molécula diferente y una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora del identificador correspondiente vinculada al soporte sólido,

vi) hacer reaccionar los diferentes primeros complejos bi-funcionales intermedios obtenidos en el paso v) con una pluralidad de diferentes bloques de construcción de segundo compuesto reactivo en ausencia de etiquetas de oligonucleótidos del segundo identificador que identifican los bloques de construcción del segundo compuesto reactivo,

en donde los diferentes primeros complejos bi-funcionales intermedios se unen covalentemente a un soporte sólido cuando los diferentes bloques de construcción del segundo compuesto reactivo reaccionan con un sitio de reacción química y/o con una primera parte de la molécula de los diferentes primeros complejos bi-funcionales intermedios,

en donde la reacción de los diferentes bloques de construcción del segundo compuesto reactivo y los primeros complejos bifuncionales intermedios generan una pluralidad de diferentes complejos bifuncionales intermedios, diferentes, unidos a un soporte sólido,

vii) escindir diferentes complejos bifuncionales intermedios diferentes obtenidos en el paso vi) del soporte sólido, y

viii) ligar enzimáticamente cada una de una pluralidad de etiquetas identificadoras de oligonucleótidos del segundo complejo bifuncional intermedio escindido desde un soporte sólido a una etiqueta identificativa de oligonucleótidos identificando un segundo bloque de construcción de compuestos reactivos correspondiente, en donde la ligadura enzimática de las etiquetas de oligonucleótidos identificadoras primera y segunda genera una pluralidad de complejos bifuncionales intermedios terceros diferentes, comprendiendo cada uno una parte de molécula diferente y una parte de oligonucleótido identificador correspondiente que identifica dicha parte de molécula.

[0140] Los diferentes complejos bifuncionales intermedios diferentes pueden someterse a otras reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos y otras reacciones de marcaje de oligonucleótidos como se describe con más detalle a continuación.

5 [0141] En una realización, la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora se sintetiza directamente sobre el soporte sólido, por ejemplo, enlazando covalentemente una parte de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora, tal como un solo nucleótido, a la base sólida y sintetizando la parte restante de la etiqueta. primer
10 identificador de la etiqueta oligonucleotídica mediante un método de síntesis de nucleótidos en fase sólida que comprende los pasos de proporcionar dicho uno o más nucleótidos restantes, opcionalmente como secuencialmente proporcionado, nucleótidos individuales y unir uno o más nucleótidos restantes a la parte del primer identificador de la etiqueta oligonucleotídica se une covalentemente al soporte sólido.

15 [0142] En los métodos citados anteriormente, las moléculas sintetizadas preferiblemente no son un nucleótido natural o no natural, un oligonucleótido natural o no natural, o un polinucleótido natural o no natural.

[0143] Por consiguiente, mientras que el oligonucleótido identificador comprende nucleótidos naturales o no naturales, la parte de la molécula de un complejo bifuncional no consiste en una entidad seleccionada del grupo que consiste en un nucleótido natural o no natural, un oligonucleótido natural o no natural y un polinucleótido natural o no natural

20 [0144] Los grupos reactivos presentes en una etiqueta de oligonucleótido identificador o un oligonucleótido identificador pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección adecuados. Tales grupos reactivos incluyen, pero no se limitan a, aminas y fosfatos presentes en nucleótidos individuales. Esto puede ser particularmente relevante cuando un identificador de oligonucleótido está vinculado a un soporte sólido (consulte la etapa iv) aquí arriba), o cuando un bloque de construcción de compuesto reactivo reacciona, por ejemplo, con un sitio de reacción química de la etiqueta o con otro bloque de construcción de compuesto reactivo (ver pasos v) y vi), respectivamente, aquí arriba).

25 [0145] El esquema de reacción ideado de acuerdo con la presente invención permite el uso de disolventes orgánicos durante las etapas de reacción iniciales, es decir, cuando el complejo bifuncional naciente está unido a un soporte sólido. Una vez escindido del soporte sólido, las reacciones del bloque de construcción del compuesto reactivo remanente se llevan a cabo en solución y preferiblemente en ausencia de un enlace covalente entre un complejo bifuncional naciente y un soporte sólido. Las condiciones de reacción para tales reacciones de bloques de construcción de compuestos reactivos restantes son típicamente aquellas compatibles con los esquemas de síntesis química orgánica en solución acuosa. El uso de grupos de protección es opcional para tales esquemas de reacción que indican que para algunas reacciones puede ser deseable, pero no necesario, utilizar grupos de protección para proteger los bloques de construcción de compuestos reactivos y/o las etiquetas de oligonucleótidos identificadores.

30 [0146] En una realización, uno o ambos de un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y una primera etiqueta de oligonucleótido identificador están protegidos. En otra realización, ninguno o solo uno de un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y una etiqueta identificativa de oligonucleótido está protegido. Por consiguiente, se puede proteger un primer bloque de construcción de compuesto reactivo o una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora.

35 [0147] Mientras que una primera etiqueta oligonucleotídica identificadora puede sintetizarse, por ejemplo, mediante síntesis de fosfoamidita directamente sobre el soporte sólido, la segunda etiqueta identificativa y otra etiqueta oligonucleotídica comprende preferiblemente nucleótidos naturales o no naturales capaces de ligarse enzimáticamente. Preferiblemente, todas las adiciones de la etiqueta de oligonucleótido identificador segundo y adicional se obtienen mediante una etapa de ligaciones enzimáticas.

40 [0148] Las etiquetas identificadoras de oligonucleótidos pueden ser monocatenarias o bicatenarias y pueden comprender partes tanto monocatenarias como bicatenarias. Las partes monocatenarias están preferiblemente en forma de una o más secuencias salientes. Cuando se encuentra en forma de doble cadena, las dos cadenas de un oligonucleótido identificador pueden unirse covalentemente o unirse no covalentemente. Las estructuras de engarce adecuadas se describen a continuación en el presente documento con más detalle.

45 [0149] Una etiqueta oligonucleotídica identificadora en una realización comprende preferiblemente una parte de secuencia de trama, una parte de secuencia de codón y una parte de secuencia saliente. Una secuencia de encuadre puede servir para varios propósitos, por ejemplo, como una región de recocido adicional para anti-etiquetas complementarias y/o como una secuencia informativa de la historia de síntesis secuencial de la parte de la molécula que se está sintetizando, es decir, evidencia de la cronología de la historia de síntesis y el orden en que han reaccionado los diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos.

50 [0150] En una realización, la secuencia de trama proporciona un sitio de unión para los cebadores de PCR complementarios a los mismos y la amplificación por PCR del identificador de oligonucleótido.

- 5 [0151] En ciertas realizaciones, un identificador de oligonucleótido codifica varios bloques de construcción de compuestos reactivos diferentes. En una etapa de identificación posterior, la estructura de la molécula puede, sin embargo, deducirse aprovechando el conocimiento de las diferentes químicas de unión, el impedimento estérico, la desprotección de los grupos de protección ortogonales, etc.
- 10 [0152] En otra realización, la misma etiqueta oligonucleotídica identificadora puede usarse colectivamente para un grupo de bloques de construcción de compuestos reactivos que tienen una funcionalidad común, tal como, por ejemplo, una naturaleza lipófila, un peso molecular similar o una cierta química de unión, etc.
- 15 [0153] En una realización adicional, cada identificador oligonucleótido es único, es decir, una combinación idéntica o la secuencia de nucleótidos identifica solo un bloque de construcción de compuesto reactivo. Los mismos o diferentes métodos de síntesis pueden emplear el mismo o diferente tipo de identificador de etiquetas oligonucleotídicas.
- 20 [0154] En algunas realizaciones, puede ser ventajoso usar varias etiquetas diferentes para el mismo bloque de construcción de compuesto reactivo. Por consiguiente, dos o más etiquetas que identifican el mismo bloque de construcción de compuesto reactivo pueden llevar opcionalmente información adicional relacionada, por ejemplo, con diferentes condiciones de reacción.
- 25 [0155] El oligonucleótido identificador del complejo bifuncional final comprende toda la etiqueta de oligonucleótido identificador necesaria para identificar la parte de la molécula correspondiente o los bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la síntesis de la parte de la molécula. Toda o parte de la secuencia de cada identificador oligonucleótido se usa para descifrar la estructura de los bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la formación de la parte de la molécula.
- 30 [0156] El orden de las etiquetas también se puede usar para determinar el orden de incorporación de diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos. Normalmente, para facilitar una etapa de decodificación, las etiquetas de oligonucleótidos identificadores comprenderán además una región constante, o una región de unión, junto con la secuencia de etiquetas de oligonucleótidos identificadores que identifica un bloque de construcción de compuesto reactivo dado (una "secuencia de codones"). La región constante puede contener información sobre la posición del bloque de construcción del compuesto reactivo en una ruta de síntesis que resulta en la síntesis de la molécula.
- 35 [0157] El oligonucleótido identificador del complejo bifuncional es amplificable en un aspecto preferido de la invención. La capacidad de amplificación permite el uso de una pequeña cantidad de complejo bifuncional durante un proceso de selección.
- 40 [0158] En una realización, una etiqueta oligonucleotídica identificadora es una secuencia de nucleótidos que puede amplificarse utilizando técnicas estándar como la PCR. Cuando dos o más etiquetas identificadoras de oligonucleótidos están presentes en un oligonucleótido de identificación lineal, dicho oligonucleótido generalmente comprende una estructura de esqueleto que permite a una enzima reconocer el oligonucleótido identificador como un sustrato. Como ejemplo, la estructura de la espina dorsal puede ser ADN o ARN.
- 45 [0159] Una vez que se han llevado a cabo los métodos antes citados, y se ha sintetizado un complejo bifuncional intermedio, se pueden llevar a cabo otros pasos del método como se describe a continuación en este documento con más detalle. Las etapas adicionales del método emplean como material de partida el (los) producto(s) final (es decir, complejos bifuncionales finales o intermedios) obtenidos mediante la realización de los métodos citados anteriormente relacionados con aspectos preferidos de la presente invención.
- 50 [0160] En una realización, los pasos adicionales del método comprenden los pasos de
- a) proporcionar un complejo bifuncional naciente que comprende un sitio de reacción química y un sitio de cebado para la adición enzimática de una etiqueta en forma de una secuencia de nucleótidos consecutivos,
 - 55 b) reaccionar el sitio de reacción química con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, y
 - c) reaccionar enzimáticamente el sitio de cebado con una o más etiquetas que identifican uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos,
- 60 en donde un bloque de construcción de compuesto reactivo y la etiqueta que identifica el bloque de construcción de compuesto reactivo no están vinculados antes de su reacción con el sitio de reacción química y el sitio de cebado, respectivamente, del complejo bifuncional naciente.
- 65 [0161] En otra realización, los pasos adicionales del método comprenden los pasos de
- (a) proporcionar una solución que comprende m compuestos iniciadores en forma de complejos bifuncionales

intermedios, en donde m es un número entero de 1 o mayor, donde los compuestos iniciadores consisten en un resto funcional que comprende n bloques de construcción, donde n es un número entero de 1 o superior, que está operativamente vinculado a un oligonucleótido inicial que identifica los n bloques de construcción;

5 (b) dividir la solución de la etapa (A) en r recipientes de reacción, en donde r es un número entero de 2 o más, produciendo así r partes alícuotas de la solución;

10 (c) hacer reaccionar los compuestos iniciadores en cada recipiente de reacción con uno de los r bloques de construcción, produciendo así r partes alícuotas que comprenden compuestos que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente al oligonucleótido inicial; y

15 (d) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial en cada parte alícuota con uno de un conjunto de r distintos oligonucleótidos entrantes en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial, en condiciones adecuadas para la ligadura enzimática del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial; produciendo de este modo r partes alícuotas que comprenden moléculas que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente a un oligonucleótido alargado que codifica los $n + 1$ bloques de construcción.

20 **[0162]** En otra realización más, los pasos del método adicional comprenden los pasos de

25 (a) proporcionar un compuesto iniciador en forma de un complejo bifuncional intermedio que comprende un resto funcional inicial que comprende n bloques de construcción, donde n es un número entero de 1 o mayor, en donde el resto funcional inicial comprende al menos un grupo reactivo, y está unido operativamente a un oligonucleótido inicial; en donde el resto funcional inicial y el oligonucleótido funcional inicial están unidos por un resto de enlace y en donde el oligonucleótido inicial es bicatenario y el resto de enlace está acoplado covalentemente al resto funcional inicial y a ambas cadenas del oligonucleótido inicial; en donde el resto de enlace comprende un primer grupo funcional capaz de formar un enlace covalente con un bloque de construcción, un segundo grupo funcional capaz de formar un enlace con el extremo 5' de una cadena del oligonucleótido inicial, y un tercer grupo funcional capaz de formar un enlace covalente con el extremo 3' de la otra cadena del oligonucleótido inicial;

35 (b) hacer reaccionar el compuesto iniciador con un bloque de construcción que comprende al menos un grupo reactivo complementario, en donde al menos un grupo reactivo complementario es complementario al grupo reactivo de la etapa (a), en condiciones adecuadas para la reacción del grupo reactivo complementario para formar un enlace covalente;

40 (c) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial con un oligonucleótido entrante correspondiente al bloque de construcción de la etapa (b) en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido inicial y el oligonucleótido entrante, en condiciones adecuadas para la ligadura del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial para formar un oligonucleótido codificador;

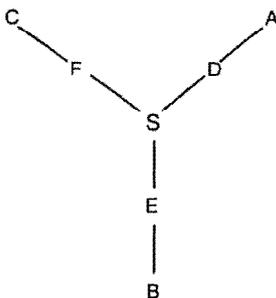
45 produciendo de este modo una molécula que comprende un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción que está unido operativamente a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional.

[0163] En otra realización más, los pasos adicionales del método comprenden las etapas de realizar un método para sintetizar una molécula que comprende un resto funcional que está unido operativamente a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional, en donde dicho método comprende los pasos de:

50 (a) proporcionar un complejo bifuncional intermedio que comprende un compuesto iniciador que comprende un resto funcional inicial que comprende n bloques de construcción, donde n es un número entero de 1 o mayor, en donde el resto funcional inicial comprende al menos un grupo reactivo, y está unido operativamente a un oligonucleótido inicial; en donde el resto funcional inicial y el oligonucleótido inicial están unidos por un resto de enlace y en donde el oligonucleótido inicial es bicatenario y el resto de enlace está acoplado covalentemente al resto funcional inicial y a ambas cadenas del oligonucleótido inicial; en donde el resto de enlace comprende la estructura

60

65



5

10

15

en donde

- A es un primer grupo funcional capaz de formar un enlace covalente con el bloque de construcción;
 B es un segundo grupo funcional capaz de formar un enlace covalente con el extremo 5' de una cadena del oligonucleótido inicial;
 C es un tercer grupo funcional capaz de formar un enlace covalente con el extremo 3' de la otra hebra o el oligonucleótido inicial;
 S es un átomo o un armazón;
 D es una estructura química que conecta A con S;
 E es una estructura química que conecta B con S; y
 F es una estructura química que conecta C a S;

20

25

30

en donde, preferiblemente, D, E y F son cada uno, independientemente, y un grupo alquileo o un grupo oligo(etilenglicol);

35

(b) hacer reaccionar el compuesto iniciador con un bloque de construcción que comprende al menos un grupo reactivo complementario, en donde al menos un grupo reactivo complementario es complementario al grupo reactivo de la etapa (A), en condiciones adecuadas para la reacción del grupo reactivo complementario para formar un enlace covalente;

40

(c) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial con un oligonucleótido entrante correspondiente al bloque de construcción de la etapa (b) en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido inicial y el oligonucleótido entrante, en condiciones adecuadas para la ligadura del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial para formar un oligonucleótido codificador;

45

produciendo de este modo una molécula que comprende un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción que está unido operativamente a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional.

50

[0164] En otra realización más, los pasos adicionales del método comprenden las etapas de realizar un método para sintetizar una biblioteca de compuestos en solución, en donde los compuestos comprenden un resto funcional que comprende dos o más bloques de construcción que están enlazados operativamente a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional, comprendiendo dicho método las etapas adicionales del método de

55

(a) proporcionar una solución que comprende m compuestos iniciadores en forma de complejos bifuncionales intermedios, en donde m es un número entero de 1 o mayor, donde los compuestos iniciadores comprenden un resto funcional inicial que comprende n bloques de construcción que comprenden al menos un grupo reactivo, donde n es un número entero de 1 o mayor, que está unido operativamente a un oligonucleótido inicial correspondiente a los n bloques de construcción; en donde el resto funcional inicial y el oligonucleótido inicial están unidos por un resto de enlace y en donde el oligonucleótido inicial es bicatenario y el resto de enlace está acoplado covalentemente al resto funcional inicial y a ambas cadenas del oligonucleótido inicial;

60

(b) dividir la solución de la etapa (a) en r recipientes de reacción, en donde r es un número entero de 2 o más, produciendo así r partes alícuotas de la solución;

65

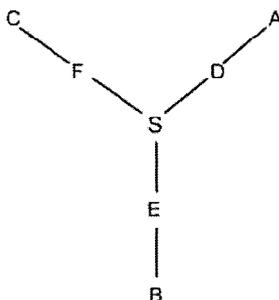
(c) hacer reaccionar los compuestos iniciadores en cada recipiente de reacción con uno de los r bloques de construcción, comprendiendo dichos bloques de construcción al menos un grupo reactivo complementario, en donde al menos un grupo reactivo complementario es complementario al grupo reactivo de la etapa (a), bajo condiciones adecuadas para la reacción del grupo reactivo complementario para formar un enlace covalente, produciendo de este modo r partes alícuotas que comprenden compuestos que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente al oligonucleótido inicial; y

(d) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial en cada parte alícuota con uno de un conjunto de r distintos oligonucleótidos entrantes en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido entrante correspondiente al bloque de construcción de la etapa (c) y al oligonucleótido inicial, bajo condiciones adecuadas para la ligadura enzimática del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial para formar un oligonucleótido codificante, y en donde el último de dichos oligonucleótidos entrantes distintos comprende una secuencia de cobertura, comprendiendo dicha secuencia de nucleótido una secuencia de nucleótidos que contiene nucleótidos degenerados;

produciendo de este modo r partes alícuotas que comprenden moléculas que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción operativamente unidos a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional que comprende los $n + 1$ bloques de construcción.

[0165] En una realización adicional, los pasos adicionales del método comprenden las etapas de realizar un método para sintetizar una biblioteca de compuestos en solución, en donde los compuestos comprenden un resto funcional que comprende dos o más bloques de construcción que están operativamente vinculados a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional, comprendiendo dicho método las etapas adicionales de

(a) proporcionar una solución de complejos bifuncionales intermedios que comprenden m compuestos iniciadores, donde m es un número entero de 1 o mayor, donde los compuestos iniciadores comprenden un resto funcional inicial que comprende n bloques de construcción que comprenden al menos un grupo reactivo, donde n es un número entero de 1 o mayor, que está unido operativamente a un oligonucleótido inicial correspondiente a los n bloques de construcción; en donde el resto funcional inicial y el oligonucleótido inicial están unidos por un resto de enlace y en donde el oligonucleótido inicial es bicatenario y el resto de enlace está acoplado covalentemente al resto funcional inicial y a ambas cadenas del oligonucleótido inicial; en donde el resto de enlace comprende la estructura



en donde

- A es un grupo funcional adaptado para unirse al bloque de construcción;
- B es un grupo funcional adaptado para unirse al extremo 5' de un oligonucleótido inicial;
- C es un grupo funcional adaptado para unirse al extremo 3' de un oligonucleótido inicial;
- S es un átomo o armazón;
- D es una estructura química que conecta A a S;
- E es una estructura química que conecta B a S;
- F es una estructura química que conecta C a S;

(b) dividir la solución del paso (a) en r recipientes de reacción; en donde r es un número entero de 2 o mayor, produciendo r partes alícuotas de la solución;

(c) hacer reaccionar los compuestos iniciadores en cada recipiente de reacción con uno de los r bloques de construcción, comprendiendo dichos bloques de construcción al menos un grupo reactivo complementario, en donde el al menos un grupo reactivo complementario es complementario al grupo reactivo de la etapa (a), bajo condiciones adecuadas para la reacción del grupo reactivo complementario para formar un enlace covalente, produciendo de este modo r partes alícuotas que comprenden compuestos que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente al oligonucleótido inicial; y

(d) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial en cada parte alícuota con uno de un conjunto de r distintos oligonucleótidos entrantes en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido entrante correspondiente al bloque de construcción de la etapa (c) y al oligonucleótido inicial, bajo condiciones adecuadas para la ligadura enzimática del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial para formar un oligonucleótido codificante, y en donde el último de dichos oligonucleótidos entrantes distintos comprende una secuencia de cobertura, comprendiendo dicha secuencia de nucleótido una secuencia de nucleótidos que contiene nucleótidos degenerados;

produciendo de este modo r partes alícuotas que comprenden moléculas que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción operativamente unidos a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional que comprende los $n + 1$ bloques de construcción.

5 **[0166]** En otra realización más, las etapas del método adicional comprenden las etapas de realizar un método para identificar uno o más compuestos que se unen a una diana biológica, comprendiendo dicho método:

10 (A) sintetizar una biblioteca de complejos bifuncionales que comprenden diferentes compuestos, en donde los compuestos comprenden un resto funcional que comprende dos o más bloques de construcción que están unidos operativamente a un oligo-nucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional al:

15 (i) proporcionar una solución que comprende m compuestos iniciadores, en donde m es un número entero de 1 o mayor, donde los compuestos iniciadores consisten en un resto funcional inicial que comprende n bloques de construcción que comprenden al menos un grupo reactivo, donde n es un número entero de 1 o mayor, que está operativamente vinculado a un oligonucleótido inicial que identifica los n bloques de construcción; en donde el resto funcional inicial y el oligonucleótido inicial están unidos por un resto de enlace y en donde el oligonucleótido inicial es bicatenario y el resto de enlace está acoplado covalentemente al resto funcional inicial a ambas cadenas del oligonucleótido inicial;

20 (ii) dividir la solución de la etapa (A)(i) en r recipientes de reacción, en donde r es un número entero de 2 o más, produciendo así r partes alícuotas de la solución;

25 (iii) hacer reaccionar los compuestos iniciadores en cada recipiente de reacción con uno de los r bloques de construcción, comprendiendo dichos bloques de construcción al menos un grupo reactivo complementario, cuyo grupo reactivo complementario es complementario al grupo reactivo de la etapa (A)(i), en condiciones adecuadas para que la reacción del grupo reactivo complementario forme un enlace covalente, produciendo así r alícuotas que comprenden compuestos que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente al oligonucleótido inicial; y

30 (iv) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial en cada parte alícuota con uno de un conjunto de r distintos oligonucleótidos entrantes correspondientes al bloque de construcción de la etapa (a) (iii) en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial, en condiciones adecuadas para la ligadura enzimática del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial para formar un oligonucleótido codificador;

35 produciendo de este modo r alícuotas de moléculas que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente a un oligonucleótido codificante que identifica la estructura del resto funcional que comprende los $n + 1$ bloques de construcción;

(B) poner en contacto la diana biológica con la biblioteca de compuestos, o una porción de la misma, en condiciones adecuadas para que al menos un miembro de la biblioteca de compuestos se una a la diana;

40 (C) eliminar miembros de la biblioteca que no se unen al destino;

(D) secuenciar los oligonucleótidos codificadores de al menos un miembro de la biblioteca de compuestos que se unen a la diana, y

45 (E) utilizar la secuencia determinada en el paso (D) para determinar la estructura de los restos funcionales de los miembros de la biblioteca de compuestos que se unen a la diana biológica, identificando así uno o más compuestos que se unen a la diana biológica.

50 **[0167]** En una realización adicional más, las etapas del método adicional comprenden las etapas de realizar un método para identificar uno o más compuestos que se unen a una diana biológica, comprendiendo dicho método:

55 (A) sintetizar una biblioteca de complejos bifuncionales que comprenden diferentes compuestos, en donde los compuestos comprenden un resto funcional que comprende dos o más bloques de construcción que están unidos operativamente a un oligonucleótido codificador que identifica la estructura del resto funcional mediante:

60 (i) proporcionar una solución que comprende m compuestos iniciadores, en donde m es un número entero de 1 o mayor, en donde los compuestos iniciadores consisten en un resto funcional inicial que comprende n bloques de construcción que comprenden al menos un grupo reactivo, donde n es un número entero de 1 o mayor, que está operativamente vinculado a un oligonucleótido inicial que identifica los n bloques de construcción; en donde el resto funcional inicial y el oligonucleótido inicial están unidos por un resto de enlace y en donde el oligonucleótido inicial es bicatenario y el resto de enlace está acoplado covalentemente al resto funcional inicial a ambas cadenas del oligonucleótido inicial;

(ii) dividir la solución de la etapa (A)(i) en r recipientes de reacción, en donde r es un número entero de 2 o más, produciendo así r partes alícuotas de la solución;

65 (iii) hacer reaccionar los compuestos iniciadores en cada recipiente de reacción con uno de los r bloques de construcción, comprendiendo dichos bloques de construcción al menos un grupo reactivo complementario,

cuyo grupo reactivo complementario es complementario al grupo reactivo de la etapa (A)(i), bajo condiciones adecuadas para la reacción del grupo reactivo complementario para formar un enlace covalente, produciendo de este modo r partes alícuotas que comprenden compuestos que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente al oligonucleótido inicial; y

(iv) hacer reaccionar el oligonucleótido inicial en cada parte alícuota con uno de un conjunto de r distintos oligonucleótidos entrantes correspondientes al bloque de construcción de la etapa (a) (iii) en presencia de una enzima que cataliza la ligadura del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial, en condiciones adecuadas para la ligadura enzimática del oligonucleótido entrante y el oligonucleótido inicial; produciendo de este modo r alícuotas de moléculas que consisten en un resto funcional que comprende $n + 1$ bloques de construcción unidos operativamente a un oligonucleótido codificante que identifica la estructura del resto funcional que comprende los $n + 1$ bloques de construcción;

(B) poner en contacto la diana biológica con la biblioteca de compuestos, o una porción de la misma, en condiciones adecuadas para que al menos un miembro de la biblioteca de compuestos se una a la diana;

(C) eliminar miembros de la biblioteca que no se unen al destino;

(D) secuenciación de los oligonucleótidos codificantes de al menos un miembro de la biblioteca de compuestos que se une a la diana, en donde dicha secuencia comprende:

(i) recocer una cantidad efectiva de un cebador de secuencia con una polimerasa y un nucleótido trifosfato predeterminado para producir un producto de secuencia y, si el nucleótido trifosfato predeterminado se incorpora en un extremo 3' de dicho cebador de secuencia, un subproducto de reacción de secuencia; y

(ii) identificar el subproducto de la reacción de secuenciación, determinando así la secuencia del oligonucleótido codificador; y

(E) utilizar la secuencia del oligonucleótido codificador determinada en el paso (D) para determinar la estructura de los restos funcionales de los miembros de la biblioteca de compuestos que se unen a la diana biológica, identificando así uno o más compuestos que se unen a la biología diana.

[0168] Aún más ejemplos de etapas adicionales del método de acuerdo con la presente invención se describen en el documento WO 2006/053571. En particular, se hace referencia a la parte de la especificación presentada en las páginas 36 a 42 bajo el encabezado "Variations and specifications to the general scheme above for the generation of bi-functional molecules".

[0169] Otros ejemplos de otras etapas del método se describen, por ejemplo, en US20050158765; US20090062147; US20070042401; y US20070224607. Otro ejemplo de pasos adicionales del método se describe en el documento WO 201 0/094036.

[0170] Un ejemplo adicional de otras etapas del método se describe en los documentos WO 2009/077173, US 5.573.905; US 5.723.598; y US 6.060.596; US 5.639.603; US 5.665.975; US 5.708.153; US 5.770.358; US 5.789.163; US 6.056.926; US 6.140.493; US 6.143.497; US 6.165.717; US 6.165.778; y US 6.416.949.

[0171] En una realización adicional más, se proporciona un método que comprende etapas adicionales para la síntesis de un complejo bifuncional que comprende una molécula y un identificador de oligonucleótido monocatenario unido a la molécula, comprendiendo dicho método las etapas adicionales de

i) proporcionar un oligonucleótido de visualización unido a

a) uno o más sitios de reacción química que comprenden uno o más grupos reactivos, y

b) uno o más sitios de cebado para la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido,

en donde dicho oligonucleótido de visualización está unido además a un soporte sólido,

ii) proporcionar un primer bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende una o más entidades químicas y uno o más grupos reactivos capaces de reaccionar con

c) el uno o más sitios de reacción química del oligonucleótido de visualización, y/o

d) uno o más grupos reactivos de al menos un primer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional que comprende una o más entidades químicas, en donde dicho primer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional se proporciona simultánea o secuencialmente en cualquier orden con el primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

iii) proporcionar una primera etiqueta oligonucleotídica capaz de hibridar con parte de una primera anti-etiqueta oligonucleotídica, en donde la primera etiqueta oligonucleotídica identifica el primer bloque de construcción de compuesto reactivo y, opcionalmente, el primer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

iv) proporcionar una primera anti-etiqueta-oligonucleótido capaz de hibridar con al menos parte de la primera etiqueta de oligonucleótido proporcionada en el paso iii) y con al menos parte del oligonucleótido de visualización proporcionado en el paso i),

5 v) hacer reaccionar el primer bloque de construcción de compuesto reactivo provisto en el paso ii) con c) el o los sitios de reacción química del oligonucleótido de pantalla y/o con d) el uno o más grupos reactivos del primer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional que comprende una o más entidades químicas, en donde la reacción de los grupos reactivos complementarios da como resultado la formación de un enlace covalente, y

10 en donde una o más reacciones de grupo reactivo de la etapa v) dan como resultado la formación de uno o más enlaces covalentes entre uno o más sitios de reacción química del oligo de visualización y al menos una entidad química de al menos un reactivo bloque de construcción compuesto seleccionado del grupo que consiste en el primer bloque de construcción de compuesto reactivo y el primer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

15 vi) hibridar La anti-etiqueta de oligonucleótido con el oligonucleótido de visualización y la primera etiqueta de oligonucleótido, en donde los pasos v) y vi) del método son simultáneos o secuenciales en cualquier orden,

20 vii) ligar enzimáticamente el oligonucleótido de visualización y la primera etiqueta de oligonucleótido,

viii) proporcionar un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende una o más entidades químicas y uno o más grupos reactivos capaces de reaccionar con

25 c) uno o más sitios de reacción química del oligonucleótido de visualización, y/o

d) uno o más grupos reactivos de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos que hayan reaccionado en una ronda de síntesis previa, y/o

30 e) uno o más grupos reactivos de un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo adicional que comprende una o más entidades químicas, en donde dicho segundo bloque de construcción de compuesto reactivo adicional se proporciona simultánea o secuencialmente en cualquier orden con el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo,

35 en donde el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo se proporciona en el paso viii) y se hace reaccionar en el siguiente paso ix) en ausencia de una segunda etiqueta de oligonucleótido que identifica el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo,

40 ix) hacer reaccionar el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo provisto en el paso viii) con c) uno o más sitios de reacción química del oligonucleótido de visualización y/o d) uno o más grupos reactivos de uno o más bloques de construcción del compuesto reactivo(s) habiéndose reaccionado en una ronda de síntesis previa y/o e) uno o más grupos reactivos de un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo adicional que comprende una o más entidades químicas,

45 en donde la reacción de los grupos reactivos complementarios da como resultado la formación de un enlace covalente, y en donde una o más reacciones de grupo reactivo de la etapa ix) dan como resultado

f) la formación de uno o más enlaces covalentes entre uno o más sitios de reacción química y al menos una entidad química de al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo seleccionado del grupo que consiste en el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo adicional, y/o

50 g) la formación de uno o más enlace(s) covalente(s) entre un bloque de construcción de compuesto reactivo que haya reaccionado en una ronda de síntesis previa y al menos una entidad química de al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo seleccionado del grupo que consiste en el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

55 en donde el producto de reacción está preferiblemente en forma de una molécula pequeña, con armazón, o una molécula con armazón precursora o intermedia pequeña, para reaccionar adicionalmente en ciclos de reacción posteriores,

60 x) escindir el producto de reacción obtenido en el paso ix), en forma de un complejo bifuncional intermedio, del soporte sólido,

65 xi) proporcionar una segunda etiqueta oligonucleotídica capaz de hibridar con parte de una segunda anti-etiqueta oligonucleótido, en donde la segunda etiqueta oligonucleotídica identifica el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y, opcionalmente, el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

xii) proporcionar una segunda anti-etiqueta-oligonucleótido capaz de hibridar con parte de la primera etiqueta de oligonucleótido proporcionada en el paso iii) y con parte de la segunda etiqueta de oligonucleótido proporcionada en el paso xi),

en donde la etapa del método ix) se lleva a cabo antes de llevar a cabo la etapa del método x),
 en donde la etapa del método x) se lleva a cabo antes de llevar a cabo los pasos del método xi) y xii),

xiii) hibridar La anti-etiqueta de oligonucleótidos con la primera etiqueta de oligonucleótidos y la segunda etiqueta de oligonucleótidos,

xiv) ligar enzimáticamente las etiquetas de oligonucleótidos primera y segunda en ausencia de ligadura, los oligonucleótidos de anti-etiqueta primero y segundo, y opcionalmente

xv) desplazar las anti-etiquetas no ligadas del complejo bifuncional que comprende una molécula y un identificador de oligonucleótido monocatenario que comprende etiquetas de oligonucleótido que identifican los bloques de construcción de compuestos reactivos que participaron en la síntesis de la molécula y convertir el identificador de oligonucleótido monocatenario, mediante extensión(es) de nucleótido de un cebador, a un identificador de oligonucleótido de doble cadena.

[0172] En otro aspecto adicional, se proporciona un método para sintetizar una biblioteca de diferentes complejos bifuncionales de acuerdo con la presente invención, en donde la falta de un enlace covalente entre un bloque de construcción de compuesto reactivo y una etiqueta de oligonucleótido durante los medios de síntesis de biblioteca significa que la biblioteca puede producirse mediante una estrategia de división y mezcla sin utilizar una plantilla prefabricada. En un primer paso, un oligonucleótido de visualización o un complejo bifuncional naciente se dispensa en compartimentos separados y, posteriormente, se expone a un bloque de construcción de compuesto reactivo diferente en cada uno o al menos la mayoría de los compartimentos. El bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona en cada compartimento con al menos un grupo reactivo del sitio de reacción química. Aparte de la etiqueta de oligonucleótido inicial que se sintetiza químicamente directamente sobre el soporte sólido, las etiquetas de oligonucleótido que identifican los respectivos bloques de construcción de compuestos reactivos se agregan mediante acción enzimática, como la ligadura enzimática, en el sitio de cebado.

[0173] También se proporciona un método para dividir una biblioteca o composición de diferentes complejos bifuncionales, dando como resultado la selección de complejos bifuncionales que comprenden moléculas que tienen una o más características deseables. La partición de complejos bifuncionales puede ocurrir como resultado de la afinidad diferencial de la(s) molécula(s) de diferentes complejos bifuncionales para objetivos iguales o diferentes, tales como los objetivos descritos en este documento. Alternativamente, y/o en combinación con lo anterior, la partición de complejos bifuncionales puede ocurrir en base a las características de la etiqueta de oligonucleótidos, tales como, por ejemplo, secuencias de nucleótidos de la etiqueta de oligonucleótidos y/o propiedades físicas capaces de distinguir diferentes etiquetas de oligonucleótidos y/o oligonucleótidos identificadores.

[0174] Mientras que una biblioteca generada inicialmente a menudo se denomina "biblioteca ingenua", la biblioteca obtenida después de la partición a menudo se denomina biblioteca "inteligente" o "enriquecida". La partición se puede llevar a cabo una vez o más de una vez utilizando los mismos parámetros de partición o diferentes, como la afinidad de unión a un compuesto diana en condiciones de ensayo predeterminadas.

[0175] En un aspecto adicional, se proporciona una composición farmacéutica que comprende la molécula, o una variante de la molécula, del complejo bifuncional, en donde preferiblemente la molécula no está unida al oligonucleótido identificador del complejo bifuncional. Los términos "molécula", "compuesto", "compuesto químico", "producto de reacción", "agente bioactivo" y "especie bioactiva" se usan de manera intercambiable en este documento cuando se refieren a un producto obtenido por los métodos de la presente invención, o una variante de tal producto obtenido, por ejemplo, cuando un "compuesto de plomo" o "plomo de fármaco" se está optimizando para usos farmacéuticos. Un "agente bioactivo" o una "especie bioactiva" es típicamente una molécula que ejerce una actividad biológicamente relevante, tal como, por ejemplo, una afinidad de unión biológicamente relevante para un compuesto diana.

[0176] También se proporciona el uso de un complejo bifuncional de acuerdo con la invención en la fabricación de un medicamento para el tratamiento de una indicación clínica en un individuo que lo necesite.

Definiciones

[0177] α -péptido: Péptido que comprende o consiste esencialmente en al menos dos α -aminoácidos unidos entre sí por un enlazador que incluye un enlace peptídico.

[0178] Aminoácido: Entidad que comprende una parte amino terminal (NH_2) y una parte carboxi terminal (COOH) separadas por una parte central que comprende un átomo de carbono, o una cadena de átomos de carbono, que comprende al menos una cadena lateral o grupo funcional. NH_2 se refiere al grupo amino presente en el extremo amino terminal de un amino ácido o péptido, y COOH se refiere al grupo carboxi presente en el extremo carboxi

terminal de un amino ácido o péptido. El término genérico amino ácido comprende aminoácidos naturales y no naturales. Aminoácidos naturales de la nomenclatura estándar que se enumeran en J. Biol. Chem., 243: 3552-59 (1969) y adoptado en 37 CFR, la sección 1.822(b)(2) pertenece al grupo de aminoácidos enumerados a continuación. Los aminoácidos no naturales son aquellos que no figuran en la tabla a continuación. Ejemplos de aminoácidos no naturales son los enumerados, por ejemplo, en 37 CFR sección 1822(b)(4). Otros ejemplos de aminoácidos naturales se enumeran a continuación. Los residuos de aminoácidos descritos en el presente documento pueden estar en la forma isomérica "D" o "L".

Simbolos 1 letra	3 letras	Aminoácido
Y	Tyr	tirosina
G	Gly	glicina
F	Phe	fenilalanina
M	Met	metionina
A	Ala	alanina
S	Ser	serina
I	Ile	isoleucina
L	Leu	leucina
T	Thr	treonina
V	Val	valina
P	Pro	prolina
K	Lys	lisina
H	His	histidina
Q	Gln	glutamina
E	Glu	ácido glutámico
W	Trp	triptófano
R	Arg	arginina
D	Asp	ácido aspártico
N	Asn	asparagina
C	Cys	cisteína

[0179] Precursor de aminoácidos: resto capaz de generar un residuo de amino ácido después de la incorporación del precursor en un péptido.

[0180] Amplificación: cualquier proceso o combinación de pasos de proceso que aumente el número de copias de un oligonucleótido identificador. La amplificación de los oligonucleótidos identificadores puede llevarse a cabo mediante cualquier método del estado de la técnica, que incluye, entre otros, una reacción en cadena de la polimerasa para aumentar el número de copias de cada oligonucleótido identificador utilizando los oligonucleótido(s) identificador(es) como plantilla(s) para sintetizar copias adicionales de oligonucleótidos identificadores. Cualquier reacción de amplificación o combinación de tales reacciones conocidas en la técnica se puede usar según sea apropiado, tal como lo reconocen fácilmente los expertos en la materia. Por consiguiente, los oligonucleótidos identificadores pueden amplificarse utilizando una reacción en cadena de la polimerasa (PCR), una reacción en cadena de la ligasa (LCR), mediante la amplificación *in vivo* de oligonucleótidos identificadores clonados en elementos cromosómicos o extracromosómicos de ADN, incluidos vectores y plásmidos, y similares. El método de amplificación debería dar como resultado preferiblemente que las proporciones de la mezcla amplificada de oligonucleótidos identificadores sean esencialmente representativas de las proporciones de los oligonucleótidos identificadores de diferentes secuencias en una mezcla antes de dicha amplificación.

[0181] Base: Resto de base nitrogenada de un nucleótido natural o no natural, o un derivado de un nucleótido tal que comprende restos de azúcar o fosfato alternativos utilizados intercambiamente con nucleobase. Los restos de base incluyen cualquier resto que sea diferente de un resto de origen natural y capaz de complementar una o más bases de la cadena de nucleótidos opuesta de una doble hélice.

[0182] Complejo bifuncional: Complejo que comprende un oligonucleótido identificador, uno o más enlazadores, y una parte de molécula sintetizada haciendo reaccionar una pluralidad de bloques de construcción de compuestos reactivos. Un "complejo bifuncional intermedio" es un complejo en donde el (los) sitio(s) de reacción química experimentará(n) reacciones adicionales con grupos reactivos de bloques de construcción de compuestos reactivos y/o con grupos protectores para sintetizar un complejo bifuncional final.

[0183] Región de unión: Región en una cadena de nucleótidos consecutivos a los que se puede unir una enzima, por ejemplo, al ligar diferentes oligonucleótidos (por ejemplo, en el caso de una ligasa) o antes de una reacción de relleno (por ejemplo, en el caso de una polimerasa).

[0184] Catalizador: Resto que actúa sobre un compuesto de partida o un conjunto de compuestos de partida y

acelera las reacciones químicas que involucran dicho(s) compuesto(s).

[0185] Sitio de reacción química: Sitio de un complejo bifuncional intermedio que reacciona con al menos un grupo reactivo o bloque de construcción de compuesto reactivo durante la síntesis de una molécula.

[0186] Enlazador escindible: Residuo o enlace capaz de ser escindido en condiciones predeterminadas.

[0187] Escisión: Romper un enlace químico. El enlace puede ser un enlace covalente o un enlace no covalente.

[0188] Parejas de enlace complementarias: Parejas de enlace capaces de reaccionar entre sí a través de grupos reactivos complementarios.

[0189] Grupos reactivos complementarios: Grupos reactivos capaces de reaccionar entre sí.

[0190] Poner en contacto: Traer, por ejemplo, grupos reactivos correspondientes o parejas de unión correspondientes o parejas de hibridación, en contacto reactivo entre sí. El contacto reactivo es evidente a partir de una reacción entre las parejas, o la formación de un enlace, o hibridación, entre las parejas.

[0191] Ciclo de reacción: Los métodos de la presente invención emplean estrategias de mezcla n dividida para la síntesis de moléculas. Un ciclo de reacción implica la reacción de un bloque de construcción de un grupo reactivo o compuesto reactivo con otro bloque de construcción de un grupo reactivo o compuesto reactivo o con el sitio de reacción química y la reacción de una etiqueta de oligonucleótido con otra etiqueta de oligonucleótido o con el sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido. En otras palabras, un ciclo de reacción implica tanto una reacción específica de molécula como una reacción específica de la etiqueta de oligonucleótido.

[0192] Enzima: cualquier polipéptido capaz de acelerar reacciones químicas. Las enzimas actúan como catalizadores para una sola reacción y convierten un compuesto de partida o un conjunto específico de compuestos de partida en productos específicos. Los ejemplos son las ligasas y las polimerasas.

[0193] Hibridación: la capacidad de los nucleótidos complementarios para formar una asociación a través de enlaces de hidrógeno.

[0194] Oligonucleótido identificador: el oligonucleótido identificador puede ser monocatenario o, en un estado inicial, al menos parcialmente hibridado a una o más etiquetas complementarias discretas. Los identificadores de oligonucleótidos pueden ser lineales o ramificados. Los nucleótidos del oligonucleótido identificador pueden ser nucleótidos naturales y/o no naturales, incluyendo derivados de nucleótidos. La longitud puede variar siempre que el identificador sea lo suficientemente largo (es decir, contenga un número suficiente de nucleótidos) para identificar la parte de la molécula del complejo bifuncional al que está vinculado el oligonucleótido identificador, o el bloque de construcción del compuesto reactivo que haya participado en el síntesis de la molécula. En una realización, el oligonucleótido identificador es bicatenario y las hebras individuales están unidas covalentemente entre sí.

[0195] Interacción: Se usa indistintamente con el contacto. Poner a las especies, por ejemplo, las parejas de unión correspondientes, en contacto reactivo entre sí. La reacción puede estar mediada por grupos de reconocimiento que forman parejas de unión correspondientes mediante enlaces covalentes o no covalentes.

[0196] Biblioteca: Una composición de diferentes restos, tales como moléculas pequeñas o complejos bifuncionales que comprenden diferentes moléculas pequeñas cada una vinculada a un oligonucleótido identificador específico que identifica la molécula pequeña.

[0197] Enlazador: Un residuo o enlace químico que separa al menos dos especies. La especie puede mantenerse a una distancia esencialmente fija, o el enlazador puede ser flexible y permitir a la especie cierta libertad de movimiento entre sí. El enlace puede ser un enlace covalente o un enlace no covalente.

[0198] Molécula: Un sitio de reacción química, como opcionalmente un almacén, que ha reaccionado con uno o más grupos reactivos. La molécula puede formar parte de un complejo bifuncional que comprende además un oligonucleótido identificador capaz de identificar la molécula o los bloques de construcción de compuestos reactivos que han reaccionado en el método para sintetizar la molécula. La molécula también se denomina "bloque de construcción de compuesto reactivo final". La parte de la molécula del complejo bifuncional se puede enlazar covalentemente al sitio de adición de la etiqueta del oligonucleótido del complejo bifuncional y/o a un oligonucleótido identificador monocatenario que comprende una pluralidad de etiquetas de oligonucleótido unidas covalentemente o a través de un enlazador. Una "molécula" es cualquier bloque de construcción de compuesto reactivo, o parte del mismo, seleccionado o diseñado para ser parte de un precursor sintético para el candidato líder o candidato de fármaco o la molécula final después de todas las reacciones que combinan bloques de construcción químicos. La molécula comprende uno, dos o tres o más sustituyentes químicos, también llamados "bloques de construcción de compuestos reactivos". Una molécula preferiblemente exhibe opcionalmente propiedades de compuestos de plomo

deseables, que incluyen, por ejemplo, una baja complejidad molecular (bajo número de donantes y aceptadores de enlaces de hidrógeno, bajo número de enlaces rotativos y bajo peso molecular) y baja hidrofobia. Cuando una molécula es una molécula pequeña, un experto en la técnica puede desarrollar o elaborar más la molécula pequeña en un candidato o fármaco modificando la molécula, ya sea en los bloques de construcción del compuesto reactivo o en la estructura central, para tener características de la droga, incluidas, por ejemplo, características que cumplen con la regla de cinco de Lipinski. Las propiedades moleculares preferidas incluyen opcionalmente propiedades similares al plomo y son conocidas por los expertos en la técnica y se describen en Teague, SJ, et al., *Agnew. Chem. En t. ed. 38: 3743-3748, 1999*; Oprea, TI, y col., *J. Chem. Inf. Comput. Sci. 41: 1308-1315, 2001*; y Hann, MM et al., *J. Chem. Inf. Comput. Sci. 41: 856-864, 2001*. Las moléculas pequeñas deseables incluyen, pero no se limitan a, por ejemplo, moléculas que tienen algunas o todas las siguientes propiedades generales: MW preferiblemente de menos de aproximadamente 1.000 Dalton, MW de preferiblemente menos de aproximadamente 500, MW de preferiblemente menos de aproximadamente 350, MW de preferiblemente menos de aproximadamente 300, o MW de preferiblemente menos de aproximadamente 250, un clogP de preferiblemente de aproximadamente -1 a 5, preferiblemente menos de aproximadamente 5 anillos, y un LogP de preferiblemente menor que aproximadamente 4 o, preferiblemente, menos de aproximadamente 3. Otras propiedades generales pueden incluir menos de aproximadamente 15, como 12, por ejemplo, 10 enlaces simples no terminales, menos de aproximadamente 10, como 8, por ejemplo 6 donantes de enlaces de hidrógeno, y menos de aproximadamente 10, tal como 8, por ejemplo 6 aceptores de enlaces de hidrógeno. Por lo tanto, las moléculas se diseñan opcionalmente para que se pueda agregar más complejidad y peso durante el desarrollo y la construcción del compuesto en un candidato líder, mientras que se mantienen las propiedades generales. Las moléculas pueden comprender soportes que comprenden estructuras cíclicas o no cíclicas. Los ejemplos de armazones no cíclicos, incluyen, pero no se limitan a, hipusina, putrescina, ácido gamma-aminobutírico y 2-hidroxiptresina. En general, la porción de soporte de una molécula puede comprender 1) una estructura cíclica, que incluye cualquiera de las estructuras cíclicas descritas en el presente documento, con 2) uno o más de los bloques de construcción de compuestos reactivos descritos en el presente documento.

[0199] Complejo bi-funcional intermedio: también denominado complejo en crecimiento; especifica un complejo inicial o intermedio para ser procesado de acuerdo con los métodos de la presente invención. Un complejo intermedio designa un complejo inicial que se ha sometido a una o más rondas de reacción de bloques de construcción de compuestos reactivos y adición de etiquetas de oligonucleótidos.

[0200] Nucleótido natural: cualquiera de los cuatro desoxirribonucleótidos, dA, dG, dT y dC (constituyentes del ADN) y los cuatro ribonucleótidos, A, G, U y C (constituyentes del ARN) son nucleótidos naturales. Cada nucleótido natural comprende un resto de azúcar (ribosa o desoxirribosa), un resto de fosfato y un resto de base natural/estándar. Los nucleótidos naturales se unen a nucleótidos complementarios de acuerdo con reglas de apareamiento de bases bien conocidas, como por ejemplo, el apareamiento de bases tipo Watson y Crick, donde la adenina (a) se empareja con timina (T) o uracilo (U); y donde la guanina (G) se empareja con la citosina (C), en donde los pares de bases correspondientes forman parte de cadenas de nucleótidos complementarias y antiparalelas. El emparejamiento de bases da como resultado una hibridación específica entre nucleótidos predeterminados y complementarios. El emparejamiento de bases es la base por la cual las enzimas son capaces de catalizar la síntesis de un oligonucleótido complementario al oligonucleótido de plantilla. En esta síntesis, los bloques de construcción (normalmente los trifosfatos de ribo o los derivados de desoxiribo de A, T, U, C o G) están dirigidos por un oligonucleótido plantilla para formar un oligonucleótido complementario con la secuencia correcta y complementaria. El reconocimiento de una secuencia de oligonucleótidos por su secuencia complementaria está mediado por bases correspondientes e interactivas que forman pares de bases. En la naturaleza, las interacciones específicas que conducen al emparejamiento de bases se rigen por el tamaño de las bases y el patrón de los donantes de enlaces de hidrógeno y los aceptadores de las bases. Una base de purina grande (A o G) se empareja con una base de pirimidina pequeña (T, U o C). Además, el reconocimiento del par de bases entre las bases está influenciado por los enlaces de hidrógeno formados entre las bases. En la geometría del par de bases Watson-Crick, un anillo de seis miembros (una pirimidina en oligonucleótidos naturales) se yuxtapone a un sistema de anillos compuesto por un anillo fusionado de seis miembros y un anillo de cinco miembros (una purina en oligonucleótidos naturales), con un enlace de hidrógeno medio que une dos átomos del anillo y enlaces de hidrógeno en cada uno de los lados que unen los grupos funcionales anexados a cada uno de los anillos, con grupos de donantes emparejados con grupos aceptores.

[0201] Apareamiento de bases no naturales: Apareamiento de bases entre nucleótidos no naturales, o entre un nucleótido natural y un nucleótido no natural. Se describen ejemplos en el documento US 6.037.120, en donde se describen ocho nucleótidos no estándar, y en donde la base natural se ha reemplazado por una base no natural. Como es el caso de los nucleótidos naturales, los pares de bases no naturales implican un par de anillos monocíclico de seis miembros con un sistema de anillo heterocíclico bicíclico fusionado compuesto de un anillo de cinco miembros fusionado con un anillo de seis miembros. Sin embargo, los patrones de enlaces de hidrógeno a través de los cuales se establece el emparejamiento de bases son diferentes de los encontrados en los pares de bases naturales AT, AU y GC. En este conjunto expandido de pares de bases que obedecen las reglas de enlace de hidrógeno de Watson-Crick, pares A con T (o U), pares G con C, pares iso-C con iso-G y pares K con X, pares H con J, y los pares M con N. Nucleobases capaces de apareamiento de bases sin obedecer las reglas de enlace de hidrógeno de Watson-Crick también se han descrito (Berger et al., 2000, *Nucleic Acids Research*, 28, pp. 2911-

2914).

[0202] Nucleótido no natural: cualquier nucleótido que no se encuentre dentro de la definición anterior de un nucleótido natural.

[0203] Nucleótido: el término nucleótidos como se usa en este documento se refiere tanto a nucleótidos naturales como a nucleótidos no naturales. Los nucleótidos pueden diferir de los nucleótidos naturales al tener un resto de fosfato diferente y/o un resto de azúcar diferente y/o un resto de base diferente del nucleótido natural. En consecuencia, los nucleótidos pueden formar parte de un oligonucleótido identificador cuando están unidos entre sí por un enlace natural en forma de un enlace fosfodiéster, o un enlace no natural, como por ejemplo un enlace peptídico como en el caso de PNA (ácidos nucleicos peptídicos).

[0204] Derivado de nucleótido: Nucleótido que comprende además una entidad molecular adjunta. Los nucleótidos se pueden derivar en las bases y/o la unidad ribosa/desoxirribosa y/o el fosfato. Los sitios preferidos de derivación sobre las bases incluyen la posición 8 de adenina, la posición 5 de uracilo, la posición 5 o 6 de citosina y la posición 7 de guanina. Los análogos de nucleótidos descritos a continuación se pueden derivar en las posiciones correspondientes (Benner, Patente de EE.UU. 6.037.120). Se pueden usar otros sitios de derivación, siempre que la derivación no interrumpa la especificidad de emparejamiento de bases. Los sitios preferidos de derivación en los restos ribosa o desoxirribosa son las posiciones 5', 4' o 2'. En ciertos casos, puede ser deseable estabilizar los ácidos nucleicos hacia la degradación, y puede ser ventajoso usar nucleótidos modificados en 2' (patente de EE.UU. 5.958.691). De nuevo, se pueden emplear otros sitios, siempre que la especificidad de emparejamiento de la base no se vea interrumpida. Finalmente, los fosfatos pueden ser derivados. Derivaciones preferidas son fosforotioate. Los análogos de nucleótidos (como se describen a continuación) se pueden derivar de manera similar a los nucleótidos. Está claro que los diversos tipos de modificaciones mencionadas anteriormente en el presente documento, que incluyen i) derivatización y ii) sustitución de las bases naturales o estructuras de la estructura principal natural con bases no naturales y estructuras alternativas de la estructura principal, no natural, respectivamente, se pueden aplicar una vez o más de una vez dentro de la misma molécula de ácido nucleico.

[0205] Oligonucleótido: El término oligonucleótido comprende oligonucleótidos de nucleótidos tanto naturales como no naturales, incluyendo cualquier combinación de los mismos. Los nucleótidos naturales y/o no naturales pueden estar unidos por enlaces de fosfodiéster naturales o por enlaces no naturales. Los oligonucleótidos tienen al menos 2 nucleótidos, como 3 o más nucleótidos. Los oligonucleótidos pueden estar compuestos por una o dos cadenas.

[0206] Etiqueta de oligonucleótido: Parte de un oligonucleótido identificador. La etiqueta de oligonucleótido puede comprender 1 o varios nucleótidos en una disposición altamente específica o pueden disponerse y seleccionarse al azar. La etiqueta de oligonucleótido también comprende 1 o varios codones completos o parciales, siendo cada codón un triplete de tres nucleótidos. El nucleótido que comprende las etiquetas de oligonucleótido puede sintetizarse directamente sobre el soporte sólido o en su enlazador o unido al soporte sólido o en su enlazador como oligonucleótidos. Una etiqueta de oligonucleótido es una cadena de nucleótidos consecutivos capaces de identificar un bloque de construcción reactivo o grupo reactivo particular que ha reaccionado durante el método de síntesis del complejo intermedio al que está vinculado el oligonucleótido identificador. Una etiqueta de oligonucleótido puede ser un elemento de un identificador, tal como un oligonucleótido identificador, que comprende uno o más grupos de reconocimiento capaces de reconocer uno o más grupos de reconocimiento complementarios predeterminados. El reconocimiento puede generarse y/o resultar en la formación de un enlace covalente o un enlace no covalente entre pares correspondientes de grupos de reconocimiento capaces de interactuar entre sí. Los grupos de reconocimiento pueden ser nucleobases en una cadena de nucleótidos consecutivos, como un oligonucleótido.

[0207] Oligómero: Molécula que comprende tres o más monómeros que pueden ser idénticos, del mismo tipo, o diferentes monómeros. Los oligómeros pueden ser homooligómeros que comprenden una pluralidad de monómeros idénticos, oligómeros que comprenden diferentes monómeros del mismo tipo, o heterooligómeros que comprenden diferentes tipos de monómeros, en los que cada tipo de monómero puede ser idéntico o diferente.

[0208] Partición: Proceso mediante el cual las moléculas, o complejos que comprenden dichas moléculas unidas a un oligonucleótido identificador, se unen preferentemente a una molécula diana y se separan de las moléculas, o complejos que comprenden dichas moléculas unidas a un oligonucleótido identificador, que no tienen una afinidad por y, por lo tanto, no está unida a tales moléculas diana. La partición puede llevarse a cabo mediante diversos métodos conocidos en la técnica. El único requisito es un medio para separar las moléculas unidas a una molécula diana de las moléculas que no se unen a las moléculas diana en las mismas condiciones. La elección del método de partición dependerá de las propiedades del objetivo y de la molécula sintetizada y puede realizarse de acuerdo con los principios y propiedades conocidos por los expertos en la técnica.

[0209] Péptido: Pluralidad de residuos de aminoácidos unidos covalentemente que definen una secuencia y unidos por enlaces amida. El término se usa de manera análoga con oligopéptido y polipéptido. Los aminoácidos pueden ser tanto aminoácidos naturales como aminoácidos no naturales, incluyendo cualquier combinación de los mismos. Los aminoácidos naturales y/o no naturales pueden estar unidos por enlaces peptídicos o por enlaces no peptídicos. El término péptido también abarca modificaciones postraduccionales introducidas por reacciones químicas o

catalizadas por enzimas, como se conoce en la técnica. Dichas modificaciones postraduccionales pueden introducirse antes de la partición, si se desea. Los aminoácidos como se especifica en este documento estarán preferentemente en la forma L-estereoisómera. Se pueden emplear análogos de aminoácidos en lugar de los 20 aminoácidos naturales. Se conocen varios de estos análogos, que incluyen fluorofenilalanina, norleucina, ácido azetidina-2-carboxílico, S-aminoetilo cisteína, 4-metilo triptófano y similares.

[0210] Pluralidad: al menos dos, por ejemplo de 2 a 1018, como de 2 a 100, por ejemplo de 2 a 50, como de 2 a 20, por ejemplo de 2 a 10, como de 2 a 5,

[0211] Polímero: Moléculas caracterizadas por una secuencia de residuos unidos covalentemente cada uno que comprende un grupo funcional, incluyendo H. Los polímeros comprenden al menos dos residuos.

[0212] Entidad precursora: bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende un resto precursor que se escinde o modifica cuando el bloque de construcción de compuesto reactivo reacciona con otro bloque de construcción de compuesto reactivo.

[0213] Sitio de adición de la etiqueta oligonucleotídica: sitio en un tercer complejo bifuncional intermedio o un complejo bifuncional intermedio al que al menos en una etiqueta oligonucleotídica se agrega química o enzimáticamente o de otro modo durante la síntesis de la molécula. Al menos una etiqueta de oligonucleótido se añade enzimáticamente.

[0214] Grupo protector: Parte de una molécula que describe la característica de proteger cualquier otro centro reactivo selectivo de cualquier grupo comprendido en soporte sólido, enlazador, etiquetas de oligonucleótidos, grupo reactivo o bloque de construcción de compuesto reactivo durante la adición de nuevos bloques de construcción de compuesto reactivo o nucleótidos. Los grupos de protección tienen la capacidad de adjuntarse a cualquier característica selectiva de los grupos anteriores y se pueden separar de manera selectiva cuando se requiera del grupo especificado.

[0215] Bloque de construcción de compuesto reactivo: Grupo químico funcional que, cuando reacciona, se une covalentemente o no covalentemente a un sitio de un complejo bifuncional, como un sitio de reacción química, como un armazón. Uno o más grupos reactivos pueden ser, por ejemplo, reaccionados, sustituidos o añadidos. Los bloques de construcción de compuestos reactivos están generalmente involucrados en las reacciones de formación de enlaces covalentes y la reacción de los bloques de construcción de compuestos reactivos da como resultado la síntesis de la parte de la molécula de un complejo bifuncional, a través de la reacción de diferentes conjuntos de grupos reactivos complementarios. Los bloques de construcción de compuestos reactivos pueden modificarse o sustituirse parcial o completamente con otros bloques de construcción de compuestos reactivos o sustituyentes derivados utilizando procesos químicos de una o dos etapas. También pueden requerirse medidas de protección y desprotección. En una realización de los métodos de la invención, esta modificación se puede hacer independientemente en cada bloque de construcción de compuesto reactivo, sin la necesidad de agregar grupos protectores en los otros bloques de construcción de compuesto reactivo. Los bloques de construcción de compuestos reactivos pueden comprender sustituyentes capaces de dispersión anómala. El bloque de construcción de compuesto reactivo puede comprender o estar unido a un grupo reactivo capaz de reaccionar con grupos reactivos de otros bloques de construcción de compuesto reactivo. Los bloques de construcción de compuestos reactivos que se pueden usar en diversas realizaciones de la presente invención incluyen, pero no se limitan a: H, haluros de bencilo, alcoholes bencílicos, haluros de alilo, alcoholes alílicos, ácidos carboxílicos, arilaminas, heteroarilaminas, benzilaminas, arilo alquilaminas, alquilo aminos, fenoles, haluros de arilo, haluros de heteroarilo, cloruros de heteroarilo, aldehídos de arilo, aldehídos de heteroarilo, aldehídos de alquilo arilo, aldehídos de alquilo, arilos, alerófilos, heteroarilos, alquilos, arilsalquilos, cetonas, ariltioles, ácidos arilborónicos, ésteres, carbamatos, carbamatos terc-butilo, nitros, arilmetilos, heteroarilo metilos, vinilo metilos, vinilos 2-o 2,2-sustituidos, alquinos 2-sustituidos, haluros de acilo, haluros de arilo, haluros de alquilo, haluros de cicloalquilo, haluros de sulfonilo, anhídridos carboxílicos, epóxidos y ácidos sulfónicos. En otras realizaciones, los bloques de construcción de compuestos reactivos pueden ser, por ejemplo, bromuros de bencilo, alcoholes bencílicos, bromuros de alilo, alcoholes alílicos, ácidos carboxílicos, arilaminas, heteroarilaminas, bencilaminas, arilalquilaminas, fenoles, bromuros de arilo, bromuros de heteroarilo, cloruros de heteroarilo, arilo aldehídos, heteroarilo aldehídos, arilo aldehídos, cetonas, ariltioles, heteroarilo tioles, ureas, imidas y ácidos arilo borónicos. El haluro incluye yoduro, bromuro, fluoruro y cloruro. El haluro puede aumentar la dispersión anómala, como, por ejemplo, el bromuro o el yoduro. Por convención, un bloque de construcción de compuesto reactivo puede considerarse un bloque de construcción de compuesto reactivo "directo" o un bloque de construcción de compuesto reactivo "latente", con algunos bloques de construcción de compuesto reactivo que tienen la capacidad de funcionar como cualquiera. Un bloque de construcción de compuesto reactivo directo es un grupo o grupo funcional que puede reaccionar directamente con otro grupo o grupo funcional sin modificación previa o que puede volverse reactivo mediante la adición de reactivos y/o catalizadores típicamente, pero no necesariamente, en una reacción de recipiente único. Los ejemplos de un bloque de construcción de compuesto reactivo directo incluyen, pero no se limitan a: el Br en un bromuro de bencilo, ácido carboxílico, amina, fenol, el Br en un bromuro de arilo, aldehído, tiol, ácido borónico o éster, y similares. Un bloque de construcción de compuesto reactivo latente es un grupo o grupo funcional que requiere una modificación previa, ya sea en un paso separado después del cual puede o puede no aislarse, o

generarse *in situ* para proporcionar una especie más reactiva (es decir, obtener un compuesto reactivo directo) bloque de construcción). Un bloque de construcción de compuesto reactivo latente también puede comprender un resto que, debido a su proximidad o conectividad a un grupo funcional u otro resto, se vuelve reactivo. Los ejemplos de un bloque de construcción de compuesto reactivo latente incluyen, pero no se limitan a: nitro (que se puede reducir a una amina), arilo metilo (que se puede convertir en arilbromometilo o ácido arilcarboxílico), olefina (que puede sufrir oxidación) escisión para proporcionar un epóxido, un aldehído o ácido carboxílico), y similares. La adopción de la convención anterior sirve para ilustrar el alcance de los restos químicos considerados como bloques de construcción de compuestos reactivos dentro de la presente invención. Los bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales están dentro del alcance de esta invención y son evidentes para los expertos en la técnica y que tienen acceso a la literatura química.

[0216] Grupo reactivo: Parte de, por ejemplo, un bloque de construcción de compuesto reactivo y está unido al bloque de construcción de compuesto reactivo del bloque de construcción de compuesto reactivo. Las etiquetas también tienen grupos reactivos. Los grupos reactivos complementarios que se ponen en contacto reactivo entre sí son capaces de formar un enlace químico que une dos parejas de unión. La reacción del bloque de construcción del compuesto reactivo que comprende grupos reactivos complementarios da como resultado la formación de un enlace químico entre los grupos reactivos o los bloques de construcción del compuesto reactivo de cada bloque de construcción del compuesto reactivo.

[0217] Grupo de reconocimiento: Parte de una etiqueta de oligonucleótido e involucrada en el reconocimiento de grupos de reconocimiento complementarios de, por ejemplo, un oligonucleótido complementario. Los grupos de reconocimiento preferidos son bases nitrogenadas naturales y no naturales de un nucleótido natural o no natural.

[0218] Recombinar: Un proceso de recombinación recombina dos o más secuencias mediante un proceso, cuyo producto es una secuencia que comprende secuencias de cada una de las dos o más secuencias. Cuando se trata de nucleótidos, la combinación implica un intercambio de secuencias de nucleótidos entre dos o más moléculas de nucleótidos en sitios de secuencias de nucleótidos idénticos, o en sitios de secuencias de nucleótidos que no son idénticos, en cuyo caso la recombinación puede ocurrir aleatoriamente. Un tipo de recombinación entre secuencias de nucleótidos se denomina en la técnica la combinación de genes.

[0219] Residuo: Una molécula comprende una pluralidad de residuos enlazados, en donde cada residuo comprende un grupo funcional. Un polímero comprende una secuencia de residuos unidos covalentemente, en donde cada residuo comprende un grupo funcional.

[0220] Derivado de la ribosa: El resto de la Ribosa forma parte de un nucleósido capaz de incorporarse enzimáticamente en una plantilla o plantilla complementaria. Los ejemplos incluyen, por ejemplo, derivados que distinguen el derivado de ribosa de las ribosas de ribonucleósidos naturales, que incluyen adenosina (A), guanosina (G), uridina (U) y citidina (C). Otros ejemplos de derivados de ribosa se describen en, por ejemplo, el documento US 5.786.461. El término cubre los derivados de desoxirribosis y, de manera análoga a la descripción mencionada anteriormente, los derivados en este caso distinguen el derivado de desoxirribosa de las desoxirribosas de desoxirribonucleósidos naturales, incluida la desoxiadenosina (dA), la desoxiguanosina (dG), la desoxitimidina (dT) y la desoxicitina (dC).

[0221] Almacén: entidad estructural que comprende uno o más grupos reactivos, preferiblemente más grupos reactivos, con los que pueden reaccionar uno o más grupos reactivos. Un "almacén" o "almacén de núcleo" es una molécula que generalmente no incluye bloques de construcción de compuestos reactivos, como se describe aquí, pero puede incluir bloques de construcción de compuestos reactivos internos, como los átomos que forman parte de uno de los anillos centrales. Una molécula comprende un almacén y al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo. Los ejemplos no limitantes de un almacén incluyen cualquier estructura cíclica o no cíclica, tal como, pero sin limitarse a, las descritas en este documento. En algunas realizaciones, un almacén es la porción de una molécula que carece de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos. Los compuestos de la descripción incluyen aquellos que comprenden un almacén y uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos. Un almacén exhibe preferiblemente propiedades de compuestos de plomo deseables, que incluyen, por ejemplo, una baja complejidad molecular (bajo número de donantes y aceptadores de enlaces de hidrógeno, bajo número de enlaces giratorios y bajo peso molecular) y baja hidrofobicidad. Debido a que un almacén es pequeño, un experto en la técnica puede desarrollar o elaborar aún más el núcleo en un candidato líder o fármaco modificando el núcleo para que tenga características de fármaco deseables, incluido, por ejemplo, la regla de cinco de Lipinski. Las propiedades del núcleo preferidas incluyen propiedades similares al plomo y son conocidas por los expertos en la técnica y se describen en Teague, SJ, et al., *Agnew. Chem. En t. ed. 38: 3743-3748, 1999*; Oprea, TI, y col., *J. Chem. Inf. Comput. Sci. 41: 1308-1315, 2001*; y Hann, MM et al., *J. Chem. Inf. Comput. Sci. 41: 856-864, 2001*. Por lo tanto, los almacén están diseñados para que se pueda agregar más complejidad y peso durante el desarrollo y la construcción de la molécula en un candidato líder, mientras que se mantienen las propiedades generales.

[0222] Enlazador escindible selectivamente: Los enlazadores escindibles selectivamente no son escindibles en condiciones en las que se escinden los enlazadores escindibles.

[0223] Molécula pequeña: una molécula pequeña es un compuesto orgánico de bajo peso molecular que no es un oligómero o un polímero, como un oligopéptido o polipéptido natural o no natural producido por la traducción ribosomal, o una secuencia de nucleótidos o nucleótidos.

5 **[0224]** Soporte sólido: Un soporte sólido puede comprender solo el soporte sólido o un soporte sólido con un enlazador. El soporte sólido, con y sin enlazador, puede ser sólido o semisólido al que se pueden unir las etiquetas de oligonucleótidos o los bloques de construcción de compuestos reactivos. Los ejemplos de soportes incluyen superficies planas que incluyen obleas de silicio, así como perlas o poreglas controladas (CPG) de varias formas que incluyen esféricas, tetragonales, cúbicas, octaedronas, dodecaedroey icosaedron solo por mencionar algunos.

10 **[0225]** Reconocimiento específico: La interacción específica de, por ejemplo, un nucleótido de una etiqueta de oligonucleótido con preferiblemente un nucleótido predeterminado de una etiqueta complementaria constituye un reconocimiento específico. Se produce un reconocimiento específico cuando la afinidad de un grupo de reconocimiento de nucleótidos con etiqueta de oligonucleótido por un grupo de reconocimiento de nucleótidos de etiqueta complementario da como resultado la formación de predominantemente solo un tipo de parejas de unión correspondientes. La simple incorporación de desajustes no excluye un reconocimiento específico de las parejas vinculantes correspondientes.

20 **[0226]** Subunidad: Monómero de una etiqueta de oligonucleótido, tal como, por ejemplo, un nucleótido.

[0227] Soporte: Miembro sólido o semisólido al que, por ejemplo, se pueden unir etiquetas de oligonucleótidos. Ejemplos de soportes incluyen superficies planas que incluyen obleas de silicio así como perlas.

25 **[0228]** Molécula diana: cualquier compuesto de interés para el que se desea una molécula con plantilla en forma de ligando. Una molécula diana puede ser una proteína, proteína de fusión, péptido, enzima, ácido nucleico, proteína de unión a ácido nucleico, carbohidrato, polisacárido, glicoproteína, hormona, receptor, ligando receptor, componente de membrana celular, antígeno, anticuerpo, virus, componente de virus, sustrato, metabolito, análogo del estado de transición, cofactor, inhibidor, fármaco, sustancia controlada, colorante, nutriente, factor de crecimiento, toxina, lípido, glicolípido, etc., sin limitación.

30 **[0229]** Variante: Molécula que muestra un cierto grado de identidad u homología, ya sea física o funcionalmente, con una molécula predeterminada.

Definiciones químicas:

35 **[0230]** El término "hidrido" denota un solo átomo de hidrógeno (H). Este radical hidrido se puede unir, por ejemplo, a un átomo de oxígeno para formar un radical hidroxilo o dos radicales hidrido se pueden unir a un átomo de carbono para formar un radical metileno (-CH₂-).

40 **[0231]** Cuando se usa el término "alquilo", ya sea solo o dentro de otros términos tales como "haloalquilo" y "alquilosulfonilo", abarca radicales lineales o ramificados que tienen de uno a aproximadamente veinte átomos de carbono o, preferiblemente, de uno a aproximadamente doce átomos de carbono. Los radicales alquilo preferidos son radicales "alquilo inferior" que tienen de uno a aproximadamente diez átomos de carbono, tales como radicales alquilo inferior que tienen de uno a aproximadamente seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales incluyen metilo, etilo, n-propilo, isopropilo, n-butilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo, pentilo, iso-amilo, hexilo y similares. Los isómeros de cadena ramificada de los grupos alquilo de cadena lineal incluyen, entre otros, los siguientes que se proporcionan a modo de ejemplo: -CH(CH₃)₂-CH(CH₃)(CH₂CH₃), -CH(CH₂CH₃)₂, -C(CH₃)₃, -C(CH₂CH₃)₃, -CH₂CH(CH₃)₂-CH₂CH(CH₃)(CH₂CH₃), -CH₂CH(CH₂CH₃)₂, -CH₂C(CH₃)₃, -CH₂C(CH₂CH₃)₃, -CH(CH₃)CH(CH₃)(CH₂CH₃), -CH₂CH₂CH(CH₃)₂, -CH₂CH₂CH(CH₃)(CH₂CH₃), -CH₂CH₂CH(CH₂CH₃)₂, -CH₂CH₂C(CH₃)₃, -CH₂CH₂C(CH₂CH₃)₃, -CH(CH₃)CH₂CH(CH₃)₂, -CH(CH₃)CH(CH₃)CH(CH₃)CH₂CH₃, y otros. Cuando está sustituido, el "alquilo" o "alquilo inferior" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

55 **[0232]** El término "alqueno" abarca radicales lineales o ramificados que tienen al menos un doble enlace carbono-carbono de dos a aproximadamente veinte átomos de carbono, tal como de dos a aproximadamente doce átomos de carbono, por ejemplo de dos a aproximadamente ocho átomos de carbono. Los radicales alquilo preferidos son radicales "alqueno inferior" que tienen de dos a aproximadamente seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales incluyen etenilo, n-propenilo, butenilo y similares. Cuando está sustituido, el "alqueno" o "alqueno inferior" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

65 **[0233]** El término "halo" significa halógenos tales como átomos de flúor, cloro, bromo o yodo. El término "haloalquilo" abarca radicales en los que uno o más de los átomos de carbono de alquilo está sustituido con halo como se define

anteriormente. Se incluyen específicamente radicales monohaloalquilo, dihaloalquilo y polihaloalquilo. Un radical monohaloalquilo, por ejemplo, puede tener un átomo de yodo, bromo, cloro o flúor dentro del radical. Los radicales dihalo y polihaloalquilo pueden tener dos o más átomos del mismo halo o una combinación de diferentes radicales halo. "haloalquilo inferior" preferiblemente abarca radicales que tienen 1-6 átomos de carbono. Los ejemplos de radicales haloalquilo incluyen fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, clorometilito, diclorometilo, triclorometilo, pentafluoroetilo, heptafluoropropilo, difluoroclorometilo, diclorofluorometilo, difluoroetilo, difluoropropilo, dicloroetilo y dicloropropilo. El "haloalquilo" o "haloalquilo inferior" puede estar opcionalmente sustituido adicionalmente. Cuando está sustituido adicionalmente, el "haloalquilo" o "haloalquilo inferior" puede comprender además uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

[0234] El término "hidroxialquilo" abarca radicales alquilo lineales o ramificados que tienen de uno a aproximadamente diez átomos de carbono, cualquiera de los cuales puede estar sustituido con uno o más radicales hidroxilo. Los radicales hidroxialquilo pueden ser radicales "hidroxialquilo inferior" que tienen preferiblemente de uno a seis átomos de carbono y uno o más radicales hidroxilo. Los ejemplos de dichos radicales incluyen hidroximetilo, hidroxietilo, hidroxipropilo, hidroxibutilo e hidroxihexilo. El "hidroxialquilo" o "hidroxialquilo inferior" puede estar opcionalmente sustituido adicionalmente. Cuando está sustituido adicionalmente, el "hidroxialquilo" o "hidroxialquilo inferior" puede comprender además uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consisten en amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

[0235] Los términos "alcoxi" y "alcoxialquilo" abarcan radicales que contienen oxígeno lineales o ramificados, cada uno de los cuales tiene porciones de alquilo de uno a aproximadamente diez átomos de carbono, tal como radical metoxi. Los radicales alcoxi pueden ser radicales "alcoxi inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales incluyen metoxi, etoxi, propoxi, butoxi y terc-butoxi. El término "alcoxialquilo" también abarca radicales alquilo que tienen dos o más radicales alcoxi unidos al radical alquilo, es decir, para formar radicales monoalcoxialquilo y dialcoxialquilo. Los radicales alcoxialquilo pueden ser radicales "alcoxialquilo inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono y uno o dos radicales alcoxi. Los ejemplos de tales radicales incluyen metoximetilo, metoxietilo, etoxietilo, metoxibutilo y metoxipropilo. El alquilo en dicho "alcoxialquilo" puede estar sustituido con uno o más de hidroxilo, amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Cuando, por ejemplo, los radicales "alcoxi" o "alcoxialquilo" anteriores se sustituyen con uno o más átomos de halo, tales como flúor, cloro o bromo, se proporcionan radicales "haloalcoxi" o "haloalcoxialquilo". Los ejemplos de tales radicales incluyen fluorometoxi, clorometoxi, trifluorometoxi, trifluoroetoxi, fluoretanoxi y fluoropropoxi.

[0236] El término "arilo", solo o en combinación, significa un sistema aromático carbocíclico que contiene uno, dos o tres anillos en donde dichos anillos pueden unirse entre sí de manera pendiente o pueden estar fusionados. Cuando está sustituido, "arilo" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo, y tiolilo. Los ejemplos de "arilo" incluyen radicales aromáticos tales como fenilo, pentafluorfenilo, naftilo, tetrahidronaftilo, indano y bifenilo.

[0237] El término "heterocíclico" abarca radicales en forma de anillo que contienen heteroátomos saturados, parcialmente saturados e insaturados, donde los heteroátomos pueden seleccionarse de nitrógeno, azufre y oxígeno. Cuando está sustituido, "heterocíclico" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Los ejemplos de radicales heterocíclicos saturados incluyen, por ejemplo, un grupo heteroniónico saturado de 3 a 6 miembros que contiene de 1 a 4 átomos de nitrógeno [por ejemplo, pirrolidinilo, imidazolidinilo, piperidino, piperazinilo, etc.]; grupo heteromonocíclico saturado de 3 a 6 miembros que contiene 1 a 2 átomos de oxígeno y 1 a 3 átomos de nitrógeno [por ejemplo, morfolinilo, etc.]; grupo heteromonocíclico saturado de 3 a 6 miembros que contiene 1 a 2 átomos de azufre y 1 a 3 átomos de nitrógeno [por ejemplo, tiazolidinilo, etc.]. Los ejemplos de radicales heterocíclicos parcialmente saturados incluyen dihidrotiofeno, dihidropirano, dihidrofurano y dihidrotiazol.

[0238] El término "heteroarilo" abarca radicales heterocíclicos insaturados. Cuando está sustituido, "heteroarilo" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, amina secundaria, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Los ejemplos de radicales heterocíclicos insaturados, también denominados radicales "heteroarilo" incluyen, por ejemplo, un grupo heteromonocíclico insaturado de 5 a 6 miembros que contiene de 1 a 4 átomos de nitrógeno, por ejemplo, pirrolilo, pirrolinilo, imidazolilo, pirazolilo 2-piridilo, 3-piridilo, 4-piridilo, pirimidilo, pirazinilo, piridazinilo, triazolilo [por ejemplo, 4H-1,2,4-triazolilo, 1H-1,2,3-triazolilo, 2H-1,2,3-triazolilo, etc.] tetrazolilo [por ejemplo, 1H-tetrazolilo, 2H-tetrazolilo, etc.], etc.; grupo heterocíclico insaturado condensado que contiene de 1 a 5 átomos de nitrógeno, por ejemplo, indolilo, isoindolilo, indolizínilo, bencimidazolilo, quinolilo, isoquinolilo, indazolilo, benzotriazolilo, tetrazolopiridazinilo [por ejemplo, tetrazol [1,5-b]piridazinilo]; grupo heteromonocíclico insaturado de 3 a 6 miembros que contiene un átomo de oxígeno, por

ejemplo, piranilo, 2-furilo, 3-furilo, etc.; grupo heteromonocíclico insaturado de 5 a 6 miembros que contiene un átomo de azufre, por ejemplo, 2-tienilo, 3-tienilo, etc.; grupo heteromonocíclico insaturado de 5 a 6 miembros que contiene 1 a 2 átomos de oxígeno y 1 a 3 átomos de nitrógeno, por ejemplo, oxazolilo, isoxazolilo, oxadiazolilo [por ejemplo, 1,2,4-oxadiazolilo, 1,3,4-oxadiazolilo, 1,2,5-oxadiazolilo, etc.] etc.; grupo heterocíclico condensado insaturado que contiene 1 a 2 átomos de oxígeno y 1 a 3 átomos de nitrógeno [por ejemplo, benzoxazolilo, benzoxadiazolilo, etc.]; grupo heteromonocíclico insaturado de 5 a 6 miembros que contiene 1 a 2 átomos de azufre y 1 a 3 átomos de nitrógeno, por ejemplo, tiazolilo, tiadiazolilo [por ejemplo, 1,2,4-tiadiazolilo, 1,3,4-tiadiazolilo, 1,2,5-tiadiazolilo, etc.] etc.; grupo heterocíclico condensado insaturado que contiene de 1 a 2 átomos de azufre y de 1 a 3 átomos de nitrógeno [por ejemplo, benzotiazolilo, benzotiaziazilo, etc.] y similares. El término "heteroarilo" o "radical heterocíclico insaturado" también abarca radicales en los que los radicales heterocíclicos se fusionan con radicales arilo. Los ejemplos de tales radicales bicíclicos fusionados incluyen benzofurano, benzotiofeno y similares. Dicho "grupo heterocíclico" puede estar sustituido con uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo, dicha sustitución genera un "heteroarilo" sustituido, opcionalmente un "heteroarilo" sustituido fusionado con un radical "arilo" que puede estar sustituido o no sustituido. Cuando está sustituido, el "arilo" está sustituido como se describe anteriormente en este documento. Los radicales heterocíclicos preferidos incluyen radicales fusionados o no fusionados de cinco a diez miembros. Los ejemplos más preferidos o los radicales heteroarilo incluyen benzofurilo, 2,3-dihidrobencofurilo, benzotrienilo, indolilo, dihidroindolilo, cromanilo, benzopirano, tiocromanilo, benzotiopirano, benzodioxolilo, benzodioxanilo, piridilo, tienilo, tiazolilo, oxazolilo, furilo, y pirazinilo.

[0239] El término "sulfonilo", usado solo o unido a otros términos tales como alquilosulfonilo, denota respectivamente radicales divalentes $-SO_2-$.

[0240] "Alquilosulfonilo" abarca radicales alquilo unidos a un radical sulfonilo, donde el alquilo puede estar sustituido como se define anteriormente. Los radicales alquilosulfonilo pueden ser radicales "alquilosulfonilo inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales alquilosulfonilo inferiores incluyen metilosulfonilo, etilosulfonilo y propilosulfonilo.

[0241] El término "arilosulfonilo" abarca radicales arilo como se definió anteriormente, incluyendo radicales arilo sustituidos, unidos a un radical sulfonilo. Ejemplos de tales radicales incluyen fenilosulfonilo.

[0242] Los términos "sulfamilo", "aminosulfonilo" y "sulfonamidilo", ya sea solos o usados con términos tales como "N-alquilaminosulfonilo", "N-arilaminosulfonilo", "N,N-dialquilaminosulfonilo" y "N-alquilo-N-arilaminosulfonilo", denota un radical sulfonilo sustituido con un radical amina, que forma una sulfonamida ($-SO_2NH_2$).

[0243] Los términos "N-alquilaminosulfonilo" y "N,N-dialquilaminosulfonilo" denotan radicales sulfamilo sustituidos respectivamente, con un radical alquilo, o dos radicales alquilo, radicales alquilo opcionalmente sustituidos como se describe anteriormente en este documento. Los radicales de alquilaminosulfonilo pueden ser radicales de "alquilaminosulfonilo inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales alquilaminosulfonilo inferiores incluyen N-metilaminosulfonilo, N-etilaminosulfonilo y N-metilo-N-etilaminosulfonilo.

[0244] Los términos "N-arilaminosulfonilo" y "N-alquilo-N-arilaminosulfonilo" denotan radicales sulfamilo sustituidos, respectivamente, con un radical arilo, o un radical alquilo y un arilo, radicales arilo y/o alquilo opcionalmente sustituidos, como se describe aquí anteriormente. Los radicales N-alquilo-N-arilaminosulfonilo pueden ser radicales "N-alquilo-N-arilosulfonilo inferiores" que tienen radicales alquilo de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales N-alquilo-N-arilo-aminosulfonilo inferiores incluyen N-metilo-fenilaminosulfonilo y N-etilo-fenilaminosulfonilo.

[0245] Los términos "carboxilo" o "carboxilo", ya sean usados solos o con otros términos, tales como "carboxialquilo", denota $-CO_2H$.

[0246] El término "carboxialquilo" o "alcanoilo" abarca radicales que tienen un radical carboxilo como se definió anteriormente, unido a un radical alquilo como se describe aquí anteriormente. Cuando está sustituido, el "alquilo" o "alquilo inferior" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Los ejemplos de radicales carboxialquilo incluyen formilo, acetilo, propionilo (propanoilo), butanoilo (butirilo), isobutanoilo (isobutirilo), valerilo (pentanoilo), isovalerilo, pivaloilo, hexanoilo o similares.

[0247] El término "carbonilo", usado solo o con otros términos, como "alquilcarbonilo", denota $-(C=O)-$.

[0248] El término "alquilcarbonilo" abarca radicales que tienen un radical carbonilo sustituido con un radical alquilo. Los radicales alquilo-carbonilo pueden ser radicales "alquilcarbonilo inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales incluyen metilcarbonilo y etilcarbonilo. Cuando está sustituido, el "alquilo" o "alquilo inferior" del "alquilcarbonilo" puede comprender uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales

que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo y tiolilo.

5 **[0249]** El término "alquilcarbonilalquilo" denota un radical alquilo sustituido con un radical "alquilcarbonilo" como se describe anteriormente en este documento. Tanto el alquilo como el alquilcarbonilo pueden estar sustituidos como se describe aquí anteriormente.

10 **[0250]** El término "alcoxycarbonilo" significa un radical que contiene un radical alcoxi, como se define anteriormente, unido a través de un átomo de oxígeno a un radical carbonilo. El "alcoxycarbonilo inferior" abarca radicales alcoxi que tienen preferiblemente de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de radicales éster de alcoxycarbonilo inferior incluyen metoxycarbonilo, etoxycarbonilo, propoxycarbonilo, butoxycarbonilo y hexiloxycarbonilo sustituidos o no sustituidos.

15 **[0251]** El término "alcoxycarbonilalquilo" abarca radicales que tienen "alcoxycarbonilo", como se define anteriormente sustituido por un radical alquilo opcionalmente sustituido. Los radicales alcoxycarbonilalquilo pueden ser "alcoxycarbonilalquilo inferior" que tienen radicales alcoxycarbonilo inferiores como se han definido anteriormente unidos a uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales alcoxycarbonilalquilo inferiores incluyen metoxycarbonilmetilo, terc-butoxycarboniletilo y metoxycarboniletilo.

20 **[0252]** El término "aminocarbonilo" cuando se usa solo o con otros términos tales como "aminocarbonilalquilo", "N-alquilaminocarbonilo", "N-arilaminocarbonilo", "N,N-dialquilaminocarbonilo", "N-alquilo-N-arilaminocarbonilo", "N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilo" y "N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilalquilo" denota un grupo amida de fórmula $-C(=O)NH_2$.

25 **[0253]** Los términos "N-alquilaminocarbonilo" y "N,N-dialquilaminocarbonilo" denotan radicales aminocarbonilo que han sido sustituidos con un radical alquilo y con dos radicales alquilo, respectivamente. Los radicales alquilo pueden estar sustituidos como se describe aquí anteriormente. "Alquilaminocarbonilo inferior" comprende radicales alquilo inferior como se describe anteriormente unidos a un radical aminocarbonilo.

30 **[0254]** Los términos "N-arilaminocarbonilo" y "N-alquilo-N-arilaminocarbonilo" denotan radicales aminocarbonilo sustituidos, respectivamente, con un radical arilo, o un radical alquilo y un arilo, en donde tales radicales pueden sustituirse como se describe aquí arriba

35 **[0255]** El término "aminocarbonilalquilo" abarca radicales alquilo opcionalmente sustituidos sustituidos con radicales aminocarbonilo.

40 **[0256]** El término "N-cicloalquilaminocarbonilo" denota radicales aminocarbonilo que han sido sustituidos con al menos un radical cicloalquilo opcionalmente sustituido. "Cicloalquilaminocarbonilo inferior" comprende radicales cicloalquilo inferiores de tres a siete átomos de carbono, unidos a un radical aminocarbonilo.

45 **[0257]** El término "aminoalquilo" abarca radicales alquilo sustituidos con uno o más radicales amino. Los radicales alquilo pueden sustituirse adicionalmente con uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

50 **[0258]** El término "alquilaminoalquilo" abarca radicales aminoalquilo que tienen el átomo de nitrógeno sustituido con un radical alquilo opcionalmente sustituido.

[0259] El término "amidino" denota un radical $-C(=NH)-NH_2$.

[0260] El término "cianoamidino" denota un radical $-C(=N-C-N)-NH_2$.

55 **[0261]** El término "heterocicloalquilo" abarca radicales alquilo sustituidos con heterociclo. Los radicales alquilo pueden en sí mismos estar sustituidos por uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consisten en hidroxilo, amino primario, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Los radicales heterocicloalquilo pueden ser radicales "heterocicloalquilo inferior" que tienen preferiblemente de uno a seis átomos de carbono y un radical heterocíclico. Los ejemplos incluyen radicales tales como pirrolidinilmetilo, piridilmetilo y tienilmetilo.

60 **[0262]** El término "aralquilo" abarca radicales alquilo sustituidos con arilo. Los radicales alquilo pueden estar sustituidos por uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amino primario, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo, y tiolilo. Los radicales aralquilo pueden ser radicales "aralquilo inferior" que tienen radicales arilo unidos a radicales alquilo que tienen de uno a seis átomos de carbono. Ejemplos de tales radicales incluyen bencilo, difenilmetilo, trifenilmetilo, feniletilo y difeniletilo. El arilo en dicho aralquilo puede estar adicionalmente sustituido con halo, alquilo, alcoxi, haloalquilo y haloalcoxi. Los términos bencilo y fenilmetilo son intercambiables.

65

- 5 **[0263]** El término "cicloalquilo" abarca radicales que tienen de tres a diez átomos de carbono. Los radicales cicloalquilo pueden ser radicales "cicloalquilo inferior" que tienen de tres a siete átomos de carbono. Los ejemplos incluyen radicales tales como ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo y cicloheptilo. El "cicloalquilo" puede estar opcionalmente sustituido con uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo, y tiolilo.
- 10 **[0264]** El término "cicloalqueno" abarca radicales cíclicos insaturados que tienen de tres a diez átomos de carbono. El "cicloalqueno" puede estar opcionalmente sustituido con uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, amina primaria, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Los ejemplos incluyen ciclobutenilo, ciclopentenilo, ciclohexenilo y cicloheptenilo, que pueden estar opcionalmente sustituidos como se describe anteriormente.
- 15 **[0265]** El término "alquiltio" abarca radicales que contienen un radical alquilo lineal o ramificado, de uno a diez átomos de carbono, unido a un átomo de azufre divalente. Un ejemplo de "alquiltio" es metiltio, ($\text{CH}_3\text{-S-}$). El radical alquilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente.
- 20 **[0266]** El término "alquilosulfonilo" abarca radicales que contienen un radical alquilo lineal o ramificado, de uno a diez átomos de carbono, unidos a un átomo divalente -S(=O)- . El radical alquilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente.
- 25 **[0267]** El término "aminoalquilo" abarca radicales alquilo sustituidos con radicales amino. Los radicales alquilo pueden sustituirse adicionalmente con uno o más radicales seleccionados del grupo de radicales que consiste en hidroxilo, carboxilo, cloruro de sulfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo. Los radicales aminoalquilo pueden ser "aminoalquilo inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos incluyen aminometilo, aminoetilo y aminobutilo que pueden opcionalmente ser sustituidos adicionalmente como se describió anteriormente.
- 30 **[0268]** El término "alquilaminoalquilo" abarca radicales aminoalquilo que tienen el átomo de nitrógeno sustituido con al menos un radical alquilo. Los radicales alquilaminoalquilo pueden ser "alquilaminoalquilo inferior" que tienen de uno a seis átomos de carbono unidos a un radical aminoalquilo inferior como se describe anteriormente. El radical alquilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente.
- 35 **[0269]** Los términos "N-alquilamino" y "N,N-dialquilamino" denotan grupos amino que se han sustituido con un radical alquilo y con dos radicales alquilo, respectivamente. El radical alquilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente. Los radicales alquilamino pueden ser radicales "alquilamino inferior" que tienen uno o dos radicales alquilo de uno a seis átomos de carbono, unidos a un átomo de nitrógeno. El "alquilamino" adecuado puede ser mono o dialquilamino tal como N-metilamino, N-etilamino, N,N-dimetilamino, N,N-dietilamino o similares.
- 40 **[0270]** El término "arilamino" denota grupos amino que se han sustituido con uno o dos radicales arilo, tales como N-fenilamino. Los radicales arilamino pueden estar además sustituidos en la porción de anillo arilo del radical. Las sustituciones pueden incluir uno o más de hidroxilo, amino, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.
- 45 **[0271]** El término "aralquilamino" denota grupos amino que se han sustituido con uno o dos radicales aralquilo, tales como N-bencilamino. Los radicales aralquilamino pueden estar además sustituidos en la porción de anillo de arilo del radical. Las sustituciones pueden incluir uno o más de hidroxilo, amino, carboxilo, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.
- 50 **[0272]** Los términos "N-alquilo-N-arilamino" y "N-aralquilo-N-alquilamino" denotan grupos amino que se han sustituido con un radical aralquilo y un alquilo, o un radical arilo y un alquilo, respectivamente, a un grupo amino. Los radicales aralquilo y/o alquilo y/o arilo pueden estar sustituidos como se describe en el presente documento anteriormente.
- 55 **[0273]** Los términos "N-arilaminoalquilo" y "N-aralquilo-N-alquilamino" denotan grupos amino que se han sustituido con un radical arilo o un radical aralquilo, respectivamente, y que tienen el grupo amino unido a un radical alquilo. Los radicales aralquilo y/o alquilo y/o arilo pueden estar sustituidos como se describe en el presente documento anteriormente. Los radicales arilaminoalquilo pueden ser "arilaminoalquilo inferior" que tienen el radical arilamino unido a uno a seis átomos de carbono. Los ejemplos de tales radicales incluyen N-fenilaminometilo y N-fenilo-N-metilaminometilo.
- 60 **[0274]** Los términos "N-alquilo-N-arilaminoalquilo" y "N-aralquilo-N-alquilaminoalquilo" denotan los grupos N-alquilo-N-arilamino y N-alquilo-N-aralquilamino, respectivamente, y que tienen el grupo amino unidos a radicales alquilo que pueden estar sustituidos como se describe aquí anteriormente.
- 65 **[0275]** El término "acilo", ya sea utilizado solo o dentro de un término tal como "acilamino", denota un radical

proporcionado por el residuo después de la eliminación del hidroxilo de un ácido orgánico.

[0276] El término "acilamino" abarca un radical amino sustituido con un grupo acilo. Un ejemplo de un radical "acilamino" es acetilamino o acetamido ($\text{CH}_3\text{C}(=\text{O})\text{-NH-}$) donde la amina puede ser sustituida adicionalmente con alquilo, arilo o aralquilo, en donde dicho alquilo, arilo o aralquilo puede ser sustituido como se describe aquí anteriormente.

[0277] El término "arilitio" abarca radicales arilo de seis a diez átomos de carbono, unidos a un átomo de azufre divalente. El arilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente. Un ejemplo de "arilitio" es fenilitio.

[0278] El término "aralquiltio" abarca radicales aralquilo como se describe anteriormente, unidos a un átomo de azufre divalente. Los radicales aralquilo pueden sustituirse adicionalmente como se describe en el presente documento anteriormente. Un ejemplo de "aralquiltio" es benciltio.

[0279] El término "ariloxi" abarca radicales arilo, como se definió anteriormente, unidos a un átomo de oxígeno. El arilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente. Ejemplos de tales radicales incluyen fenoxi.

[0280] El término "aralcoxi" abarca radicales aralquilo que contienen oxi unidos a través de un átomo de oxígeno a otros radicales. El aralquilo puede estar sustituido como se describe aquí anteriormente. Los radicales aralcoxi pueden ser radicales "aralcoxi inferior" que tienen radicales fenilo unidos a un radical alcoxi inferior como se describe anteriormente.

[0281] El término "haloaralquilo" abarca radicales arilo como se han definido anteriormente unidos a radicales haloalquilo. El arilo puede sustituirse adicionalmente como se describe en el presente documento anteriormente.

[0282] El término "carboxihaloalquilo" abarca radicales carboxialquilo como se definió anteriormente que tienen radicales halo unidos a la porción alquilo. La porción alquilo se puede sustituir adicionalmente como se describe en el presente documento anteriormente.

[0283] El término "alcoxicarbonilhaloalquilo" abarca radicales alcoxicarbonilo como se definen anteriormente sustituidos en un radical haloalquilo. El radical haloalquilo puede estar adicionalmente sustituido con uno o más de hidroxilo, amino, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

[0284] El término "aminocarbonilhaloalquilo" abarca radicales aminocarbonilo como se definió anteriormente sustituido en un radical haloalquilo opcionalmente sustituido en donde el alquilo está sustituido con uno o más de hidroxilo, amino, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

[0285] El término "alquilaminocarbonilhaloalquilo" abarca radicales alquilaminocarbonilo como se definieron anteriormente sustituidos en un radical haloalquilo opcionalmente sustituido como se describió anteriormente.

[0286] El término "alcoxicarbonilcianoalquenilo" abarca radicales alcoxicarbonilo como se definió anteriormente, y un radical ciano, ambos sustituidos en un radical alquenilo opcionalmente sustituido.

[0287] El término "carboxialquilaminocarbonilo" abarca radicales aminocarbonilo sustituidos con radicales carboxialquilo, como se definió anteriormente. El carboxialquilo puede estar adicionalmente sustituido. Las sustituciones pueden incluir uno o más de hidroxilo, amino, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

[0288] El término "aralcoxicarbonilalquilaminocarbonilo" abarca radicales aminocarbonilo sustituidos con radicales alcoxicarbonilo sustituidos con arilo, como se ha definido anteriormente.

[0289] El término "cicloalquilalquilo" abarca radicales cicloalquilo que tienen de tres a diez átomos de carbono unidos a un radical alquilo, como se definió anteriormente. Los radicales cicloalquilalquilo pueden ser radicales "cicloalquilalquilo inferior" que tienen radicales cicloalquilo unidos a radicales alquilo inferior como se definió anteriormente. Los ejemplos incluyen radicales tales como ciclopropilmetilo, ciclobutilmetilo y ciclohexilmetilo.

[0290] El término "aralquenilo" abarca radicales arilo opcionalmente sustituidos unidos a radicales alquenilo que tienen de dos a diez átomos de carbono, tales como fenilbutenilo y feniletlenilo o estirileno. Cuando está sustituido, el arilo puede estar sustituido con uno o más de hidroxilo, amino, carboxi, cloruro de ácido, cloruro de sulfonilo, sulfonato, nitro, ciano, isotiocianato, halógeno, fosfonilo, sulfonilo, sulfamilo, carbonilo y tiolilo.

Descripción detallada de la invención

[0291] En una realización de los métodos de la presente invención, se proporcionan una o más etiquetas de

oligonucleótidos y se unen a un soporte sólido. El adjunto puede ser no covalente o covalente. Preferiblemente, la(s) etiqueta(s) de oligonucleótidos se unen al soporte sólido que se usó para sintetizar el (los) oligonucleótido(s) por medio de métodos de síntesis orgánica en fase sólida. Cada oligonucleótido puede contener una secuencia de nucleótidos común compartida con otros nucleótidos, o una secuencia de oligonucleótidos similar a "código de barras", o una combinación de tales secuencias de nucleótidos comunes y únicas.

[0292] Cada una de las etiquetas de oligonucleótidos citadas anteriormente se pueden unir al soporte sólido (marcado por una esfera en la figura 1) a través de un enlazador selectivamente escindible (SCL) que se puede escindir con todo o solo un subconjunto de grupos de protección opcionalmente presentes aún intactos. Las secuencias subrayadas son ejemplos de secuencias comunes compartidas entre los oligonucleótidos en el conjunto ilustrado de oligonucleótidos. Dichas secuencias pueden ser útiles, por ejemplo, para la amplificación mediante PCR de información de etiqueta de oligonucleótido.

[0293] Además, las secuencias comunes se pueden usar para facilitar el acoplamiento enzimático a una o más etiquetas de oligonucleótidos adicionales, por ejemplo, mediante ligaduras salientes de doble cadena o parcialmente de doble cadena, ligaduras que utilizan un oligonucleótido complementario de "férula", o por ligadura entre cadenas oligonucleótidos que utilizan enzimas tales como, por ejemplo, ADN ligasa T4, ligasa de *E. coli*, varias ligasas termoestables, ARN ligasa T4, o enzimas de rendimiento similar, así como polimerasas y recombinasas. También se puede lograr una ligadura sin usar secuencias complementarias, utilizando, por ejemplo, la ligadura de extremos romos, o utilizando una combinación de métodos de ligadura química y métodos de ligadura enzimática.

[0294] Todos los oligonucleótidos empleados pueden contener un enlazador (L) que conecta el oligonucleótido a uno o más sitios reactivos marcados con una X en la figura 1, Los sitios reactivos pueden ubicarse en cualquier posición en el oligonucleótido, tal como en el extremo 3' y/o el extremo 5' y/o en una o más posiciones internas en el oligonucleótido.

[0295] Los sitios reactivos X pueden ser diferentes o idénticos, dependiendo de los requisitos específicos para que reaccionen un bloque de construcción de compuesto químico y un sitio reactivo. Por lo tanto, puede ser deseable tener diferentes grupos reactivos, tales como, por ejemplo, aminos primarias y secundarias o cíclicas, ácidos carboxílicos, aldehídos alifáticos o aromáticos, tioles o alcoholes alifáticos o aromáticos, o cualquier otro grupo reactivo útil como mango químico para la adición de un fragmento químico al oligonucleótido. En otra realización, puede preferirse tener asas reactivas idénticas. Otros ejemplos de mangos reactivos adecuados se han descrito en otras partes de esta solicitud.

[0296] El enlazador (L) se introduce para distanciar el sitio reactivo X del oligonucleótido con el fin de facilitar la visualización de los compuestos químicos unidos a X a la interacción con una entidad diana molecular, como una proteína diana o un complejo proteico. Por lo tanto, un espaciado molecular por el conector (L) actuaría para mejorar la presentación de los compuestos adjuntos con el fin de aplicar un proceso de selección, como un ensayo de selección de afinidad *in vitro* para recuperar compuestos con propiedades de interacción deseadas sin interferencia del resto oligonucleótido en el proceso de selección. Los enlazadores adecuados deben ser preferiblemente inertes e incluir, entre otros, policarbonos o unidades de polietilenglicoles de cualquier número como se describe en otra parte de esta solicitud.

[0297] Cada uno de los oligonucleótidos enumerados anteriormente contiene una secuencia "codón" única de 6 nucleótidos que permite a cada oligonucleótido codificar un fragmento químico único o un grupo de fragmentos reaccionados en el sitio reactivo X. Similarmente a los procedimientos descritos en otra parte en esta solicitud de patente, la unión de una serie de bloques de construcción diferentes a etiquetas de oligonucleótidos individuales, teniendo cada una de ellas una secuencia de codones única, forma una biblioteca de complejos bifuncionales que comprenden compuestos únicos unidos covalentemente a una etiqueta de oligonucleótidos única que codifica dicho(s) compuesto(s).

[0298] Dicha biblioteca de complejos bifuncionales se puede someter a una partición para enriquecer los compuestos de propiedades deseadas, como la afinidad a una proteína diana. La identidad de los compuestos enriquecidos se revela amplificando opcionalmente las etiquetas de oligonucleótidos enriquecidos mediante PCR antes de la secuenciación de las etiquetas de oligonucleótidos. La abundancia relativa de los codones de oligonucleótidos individuales o combinaciones de codones identificará la abundancia relativa y la identidad de los compuestos químicos recuperados en la(s) etapa(s) de selección como se describe en otra parte del presente documento.

[0299] La unión de fragmentos químicos a uno o más sitios reactivos X en el oligonucleótido requiere una reacción química entre dos entidades reactivas que forman uno o más enlaces covalentes. Cualquier número de reacciones es factible siempre que la reacción química no afecte negativamente su función como una unidad de almacenamiento de información. Por lo tanto, se puede utilizar cualquier reacción química, siempre que no afecte a la calidad, amplificabilidad y propiedad de secuenciación de las etiquetas de oligonucleótidos presentes en la mezcla de reacción.

[0300] Se pueden realizar muchas reacciones químicas en presencia de ADN que no lleva grupos de protección en los grupos funcionales de los nucleótidos (nucleobases, azúcares y restos de fosfato-esqueleto). Sin embargo, para algunas reacciones se esperará que las condiciones de reacción óptimas dañen oligonucleótidos no protegidos y el uso de tales reacciones será un intercambio entre la rotación de la reacción y la cantidad de daño del ADN que se tolera.

[0301] Con el fin de limitar el rechazo de reacciones químicas potencialmente interesantes debido al daño excesivo del ADN, o el uso subóptimo de condiciones de reacción leves con un recambio insuficiente, puede ser deseable realizar algunas transformaciones químicas, como por ejemplo reacciones de catálisis organometálicas, alquilaciones con haluros alifáticos, o acilaciones con fluoro/cloroácidos, etc., en presencia de oligonucleótidos con grupos de protección adecuados para evitar reacciones secundarias no deseadas con los oligonucleótidos.

[0302] Una biblioteca inicial o ingenua de complejos bifuncionales intermedios o finales se puede dividir por selección contra un objetivo y se pueden obtener así complejos bifuncionales deseables que tienen afinidad por el objetivo. Tales complejos bi-funcionales deseables, particionados, pueden decodificarse y la información obtenida de la decodificación del oligonucleótido identificador se puede utilizar para la síntesis de bibliotecas inteligentes.

[0303] Los métodos de la presente invención y sus diversos componentes se describen adicionalmente con más detalle en el presente documento a continuación.

Nucleótidos

[0304] Una etiqueta oligonucleotídica comprende unidades de reconocimiento, es decir, unidades que pueden ser reconocidas por grupos de reconocimiento. Las unidades de reconocimiento que forman una etiqueta de oligonucleótido poseen información para identificar un bloque de construcción de compuesto reactivo que haya participado en la síntesis de la molécula. En general, se prefiere que la etiqueta de oligonucleótido comprenda o consista en una secuencia de nucleótidos.

[0305] Las etiquetas de oligonucleótidos individuales se pueden distinguir entre sí, por ejemplo, por una diferencia en solo una única posición de nucleótido, como una eliminación, una inserción o una mutación. Sin embargo, para facilitar un proceso de decodificación posterior, en general es deseable tener dos o más diferencias en la secuencia de nucleótidos de cualquiera de las dos etiquetas de oligonucleótidos.

[0306] En el caso de que dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos reaccionen con el sitio reactivo químico, las etiquetas de oligonucleótidos del oligonucleótido identificador pueden separarse por una región constante o una región de unión. Una función de la región de unión puede establecer una plataforma en la que una enzima, como la polimerasa o la ligasa, pueda funcionar como un sustrato. Dependiendo de la molécula formada, el oligonucleótido identificador puede comprender otras etiquetas de oligonucleótidos, tales como 2, 3, 4, 5 o más etiquetas de oligonucleótidos. Cada una de las etiquetas de oligonucleótidos adicionales puede estar separada por una región de unión adecuada.

[0307] Todas o al menos la mayoría de las etiquetas oligonucleotídicas del oligonucleótido identificador pueden separarse de una etiqueta oligonucleotídica vecina por una secuencia de unión. La región de unión puede tener cualquier número adecuado de nucleótidos, por ejemplo, de 1 a 20. La región de unión, si está presente, puede servir para varios propósitos además de servir como un sustrato para una enzima. En una configuración de la invención, la región de unión identifica la posición de la etiqueta de oligonucleótido. Normalmente, la región de unión aguas arriba o aguas abajo de una etiqueta de oligonucleótido comprende información que permite la determinación de la posición de la etiqueta de oligonucleótido. En otra configuración, las regiones de unión tienen secuencias alternas, lo que permite la adición de bloques de construcción de compuestos reactivos de dos conjuntos en la formación de la biblioteca. Además, la región de unión puede ajustar la temperatura de recocido a un nivel deseado.

[0308] Una región de unión con alta afinidad puede ser proporcionada por una o más nucleobases que forman tres enlaces de hidrógeno a una nucleobase cognada. Ejemplos de nucleobases que tienen esta propiedad son guanina y citosina. Alternativamente, o además, la región de unión puede someterse a modificación de la estructura principal. Varias modificaciones del esqueleto proporcionan mayor afinidad, como la sustitución 2'-O-Metilo del resto ribosa, los ácidos nucleicos peptídicos (PNA) y la ciclización 2'-4 'O-metileno del resto ribosa, también conocida como LNA (ácido nucleico bloqueado).

[0309] El oligonucleótido identificador puede opcionalmente comprender además regiones flanqueantes alrededor de la etiqueta del oligonucleótido. La región flanqueante puede abarcar un grupo de señales, como un fluoróforo o un grupo radioactivo para permitir la detección de la presencia o ausencia de un complejo o la región flanqueante puede comprender un marcador que puede detectarse, como la biotina. Cuando el identificador comprende un resto de biotina, el identificador puede recuperarse fácilmente.

[0310] Las regiones flanqueantes también pueden servir como sitios de adición de etiquetas de oligonucleótidos para reacciones de amplificación, tales como PCR. Normalmente, el último ciclo en la formación del complejo

bifuncional incluye la incorporación de un sitio de adición de la etiqueta oligonucleótido. Una región del complejo bifuncional cerca de la molécula, como una secuencia de ácido nucleico entre la molécula y la etiqueta de oligonucleótido que codifica la molécula del armazón, se usa generalmente para otro sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido, lo que permite la amplificación por PCR de la región de codificación del complejo bifuncional, si es necesario para la decodificación, como la secuenciación y la posterior deconvolución.

[0311] Aparte de una combinación de los nucleótidos que codifican la identidad del bloque de construcción del compuesto reactivo, una etiqueta de oligonucleótido puede comprender otros nucleótidos, tales como una secuencia de encuadre. La secuencia de encuadre puede servir para varios propósitos, como actuar como una región de recocido adicional para etiquetas complementarias y/o como una secuencia informativa del momento en que se sintetiza la historia de síntesis de la molécula.

[0312] En ciertas realizaciones, una etiqueta de oligonucleótido codifica varios bloques de construcción de compuestos reactivos diferentes. En una etapa de identificación posterior, la estructura de la molécula se puede deducir, sin embargo, tomando el conocimiento de las diferentes químicas de unión, el impedimento estérico, la desprotección de los grupos de protección ortogonales, etc. la misma etiqueta de oligonucleótido se usa para un grupo de bloques de construcción de compuestos reactivos que tienen una propiedad común, como la naturaleza lipófila, el peso molecular o una cierta química de unión, etc. En otra realización adicional, cada etiqueta de oligonucleótido es única, es decir una combinación similar de nucleótidos no identifica otro bloque de construcción de compuesto reactivo. El mismo o diferentes métodos de síntesis pueden emplear el mismo o diferente tipo de etiquetas de oligonucleótidos como se describe en el presente documento anteriormente.

[0313] En algunas realizaciones puede ser ventajoso usar varias etiquetas de oligonucleótidos diferentes para el mismo bloque de construcción de compuesto reactivo. Por consiguiente, dos o más etiquetas de oligonucleótidos que identifican el mismo bloque de construcción de compuesto reactivo pueden llevar opcionalmente información adicional relacionada, por ejemplo, con diferentes condiciones de reacción.

[0314] El oligonucleótido identificador del complejo bifuncional final comprende todas las etiquetas de oligonucleótido necesarias para identificar la molécula correspondiente. Toda o parte de la secuencia de cada etiqueta de oligonucleótido se usa para descifrar la estructura de los bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la formación de la molécula, es decir, el producto de reacción.

[0315] El orden de las etiquetas de oligonucleótido también se puede usar para determinar el orden de incorporación de los bloques de construcción de compuestos reactivos. Esto puede ser de particular interés, por ejemplo, cuando se forma un polímero lineal, porque la secuencia exacta del polímero se puede determinar mediante la decodificación de la secuencia de codificación. Normalmente, para facilitar la etapa de decodificación, las etiquetas de oligonucleótidos comprenderán además una región constante o una región de unión junto con la secuencia de etiqueta de oligonucleótidos que identifica un bloque de construcción de compuesto reactivo dado. La región constante puede contener información sobre la posición del bloque de construcción del compuesto reactivo en una ruta de síntesis que resulta en la síntesis de la molécula.

[0316] El oligonucleótido identificador del complejo bifuncional es amplificable en un aspecto preferido de la invención. La capacidad de amplificación permite el uso de una baja cantidad de complejo bifuncional durante un proceso de selección. En una realización, la etiqueta de oligonucleótido es una secuencia de nucleótidos que puede amplificarse utilizando técnicas estándar como la PCR. Cuando dos o más etiquetas de oligonucleótidos están presentes en un oligonucleótido de identificación lineal, dicho oligonucleótido generalmente comprende una cierta estructura de esqueleto, para permitir que una enzima reconozca el oligonucleótido como sustrato. Como ejemplo, la estructura de la espina dorsal puede ser ADN o ARN.

[0317] El sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido de un complejo bifuncional naciente es capaz de recibir una etiqueta de oligonucleótido. Cuando la etiqueta de oligonucleótido comprende una secuencia de polinucleótido, el sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido generalmente comprende un grupo 3'-OH o 5'-fosfato, o derivados funcionales de tales grupos. Las enzimas que pueden usarse para la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido al sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido incluyen una enzima seleccionada de polimerasa, ligasa y recombinasa, y una combinación de estas enzimas. En algunas realizaciones, se prefiere una enzima que comprenda la actividad de la ligasa.

[0318] Todos o algunos de los nucleótidos de una etiqueta de oligonucleótido pueden participar en la identificación de un bloque de construcción de compuesto reactivo correspondiente. En otras palabras, la decodificación de un oligonucleótido identificador puede realizarse determinando la secuencia de todo o solo una parte del oligonucleótido identificador.

[0319] En algunas realizaciones de la invención, cada etiqueta de oligonucleótido y cada etiqueta complementaria constituyen lo que a menudo se denomina un "codón" y un "anti-codón", respectivamente. Estos términos se usan a menudo en la técnica anterior, aunque los métodos emplean tecnología de división y mezcla y no reacciones de plantilla. En algunas realizaciones, cada etiqueta de oligonucleótido y cada etiqueta complementaria comprenden

uno o más "codón(es)" o "anti-codón(es)", respectivamente, que identifica el bloque de construcción del compuesto reactivo correspondiente involucrado en la síntesis de una molécula.

5 **[0320]** El oligonucleótido identificador resultante de la ligadura de la etiqueta de oligonucleótido puede incluir o
 10 excluir el tercer complejo bi-funcional intermedio y, preferiblemente, tiene una longitud de 6 a aproximadamente 300
 nucleótidos consecutivos, por ejemplo de 6 a aproximadamente 250 nucleótidos consecutivos, tal como de 6 a
 aproximadamente 200 nucleótidos consecutivos, por ejemplo de 6 a aproximadamente 150 nucleótidos
 consecutivos, tal como de 6 a 100, por ejemplo de 6 a 80, tal como de 6 a 60, tal como de 6 a 40, por ejemplo de 6 a
 30, tal como de 6 a 20, tal como de 6 a 15, por ejemplo de 6 a 10, tal como de 6 a 8, como 6, por ejemplo de 7 a
 100, tal como de 7 a 80, para ejemplo de 7 a 60, tal como de 7 a 40, por ejemplo de 7 a 30, tal como de 7 a 20, por
 ejemplo de 7 a 15, tal como de 7 a 10, tal como de 7 a 8, por ejemplo 7, por ejemplo de 8 a 100, tal como de 8 a 80,
 por ejemplo de 8 a 60, tal como de 8 a 40, por ejemplo de 8 a 30, por ejemplo de 8 a 20, por ejemplo de 8 a 15, tal
 como de 8 a 10, como 8, por ejemplo 9, por ejemplo de 10 a 100, tal como de 10 a 80, por ejemplo de 10 a 60, tal
 como de 10 a 40, para ejemplo de 10 a 30, tal como de 10 a 20, por ejemplo de 10 a 15, tal como de 10 a 12, como
 15 10, por ejemplo de 12 a 100, por ejemplo de 12 a 80, por ejemplo de 12 a 60, tal como de 12 a 40, por ejemplo de
 12 a 30, tal como de 12 a 20, por ejemplo de 12 a 15, tal como de 14 a 100, tal como de 14 a 80, por ejemplo de 14
 a 60, tal como de 14 a 40, por ejemplo de 14 a 30, tal como de 14 a 20, por ejemplo de 14 a 16, tal como de 16 a
 100, tal como de 16 a 80, por ejemplo de 16 a 60, tal como de 16 a 40, por ejemplo de 16 a 30, tal como de 16 a 20,
 tal como de 18 a 100, tal como de 18 a 80, por ejemplo de 18 a 60, tal como de 18 a 40, para ejemplo de 18 a 30, tal
 como de 18 a 20, por ejemplo de 20 a 100, tal como de 20 a 80, por ejemplo de 20 a 60, tal como de 20 a 40, por
 ejemplo de 20 a 30, tal como de 20 a 25, por ejemplo de 22 a 100, tal como de 22 a 80, por ejemplo de 22 a 60, tal
 como de 22 a 40, para ejemplo de 22 a 30, tal como de 22 a 25, por ejemplo de 25 a 100, tal como de 25 a 80, por
 ejemplo de 25 a 60, por ejemplo de 25 a 40, por ejemplo de 25 a 30, tal como de 30 a 100, por ejemplo de 30 a 80,
 tal como de 30 a 60, por ejemplo de 30 a 40, por ejemplo de 30 a 35, por ejemplo de 35 a 100, por ejemplo de 35 a
 25 80, por ejemplo de 35 a 60, tal como de 35 a 40, por ejemplo de 40 a 100, tal como de 40 a 80, por ejemplo de 40 a
 60, tal como de 40 a 50, por ejemplo de 40 a 45, tal como de 45 a 100, por ejemplo de 45 a 80, tal como de 45 a 60,
 por ejemplo de 45 a 50, por ejemplo de 50 a 100, por ejemplo de 50 a 80, por ejemplo de 50 a 60, por ejemplo de 50
 a 80 55, tal como de 60 a 100, por ejemplo de 60 a 80, tal como de 60 a 70, por ejemplo de 70 a 100, tal como de
 70 a 90, por ejemplo de 70 a 80, tal como de 80 a 100, por ejemplo de 80 a 90, tal como de 90 a 100 nucleótidos
 consecutivos.

35 **[0321]** La longitud del oligonucleótido identificador dependerá de la longitud de las etiquetas de oligonucleótidos
 individuales así como del número de etiquetas de oligonucleótidos ligadas. En algunas realizaciones de la invención,
 se prefiere que el oligonucleótido identificador está unido a un soporte sólido o semisólido.

40 **[0322]** El oligonucleótido identificador comprende preferiblemente una cadena de nucleótidos consecutivos que
 comprende de 2 a 10 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 3 a 10 etiquetas de oligonucleótidos, tal como de
 4 a 10 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 5 a 10 etiquetas de oligonucleótidos, tales como de 6 a 10
 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo, de 7 a 10 etiquetas de oligonucleótidos, tales como de 8 a 10 etiquetas
 de oligonucleótidos, por ejemplo de 2 a 9 etiquetas de oligonucleótidos, como de 2 a 8 etiquetas de oligonucleótidos,
 por ejemplo de 2 a 7 oligonucleótidos etiquetas, como de 2 a 6 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 2 a 5
 etiquetas de oligonucleótidos, como de 2 a 4 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo 2 o 3 etiquetas de
 oligonucleótidos, como de 3 a 9 etiquetas de oligonucleótidos, como 3 a 8 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo
 de 3 a 7 etiquetas de oligonucleótidos, tales como de 3 a 6 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 3 a 5
 45 etiquetas de oligonucleótidos, como de 3 a 4 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 4 a 9 etiquetas de
 oligonucleótidos, tales como de 4 a 8 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 4 a 7 etiquetas de
 oligonucleótidos, tales como de 4 a 6 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo de 4 a 5 etiquetas de
 oligonucleótidos, tales como de 5 a 9 etiquetas de oligonucleótidos, tales como de 5 a 8 etiquetas de
 oligonucleótidos, por ejemplo de 5 a 7 etiquetas de oligonucleótidos, tales como 5 o 6 etiquetas de oligonucleótidos,
 50 por ejemplo 2, 3, 4 o 5 etiquetas de oligonucleótidos, como 6, 7 u 8 etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo 9 o 10
 etiquetas oligonucleotídicas.

55 **[0323]** El tercer complejo bifuncional intermedio y/o las etiquetas de oligonucleótidos empleadas en los métodos de
 la presente invención en una realización preferiblemente comprenden o consisten esencialmente en nucleótidos
 seleccionados del grupo que consiste en ácidos desoxirribonucleicos (ADN), ácidos ribonucleicos (ARN), ácidos
 nucleicos peptídicos (PNA), ácidos nucleicos bloqueados (LNA) y secuencias de morfollinos, incluyendo cualquier
 análogo o derivado de los mismos.

60 **[0324]** En otra realización, el tercer complejo bifuncional intermedio y/o las etiquetas de oligonucleótidos empleados
 en los métodos de la presente invención preferiblemente comprenden o consisten esencialmente en nucleótidos
 seleccionados del grupo que consiste en ADN, ARN, ANP, APL y morfollinos. La secuencia, incluyendo cualquier
 análogo o derivado del mismo, y las etiquetas complementarias preferiblemente comprenden o consisten
 esencialmente en nucleótidos seleccionados del grupo que consiste en secuencias de ADN, ARN, ANP, ANT y
 morfollinos, incluido cualquier análogo o derivado de los mismos.

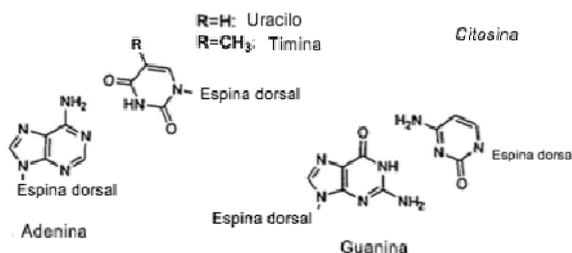
65 **[0325]** Los ácidos nucleicos útiles en relación con la presente invención incluyen, pero no se limitan a, ácidos

nucleicos que pueden unirse entre sí en una secuencia de nucleótidos, es decir, un oligonucleótido. Sin embargo, en una realización y para prevenir la ligadura de etiquetas complementarias, c.f. paso xiv) y xv), los ácidos nucleicos posicionados en los extremos de las etiquetas complementarias no contienen un grupo reactivo, como un grupo reactivo 5'-P o un 3'-OH, capaz de estar unido, por ejemplo, por una enzima que comprende actividad ligasa. El sitio de adición de la etiqueta oligonucleotídica del tercer complejo bifuncional intermedio comprende preferiblemente un grupo 3'-OH o 5'-fosfato, o derivados funcionales de tales grupos, que pueden unirse por una enzima que comprende actividad ligasa.

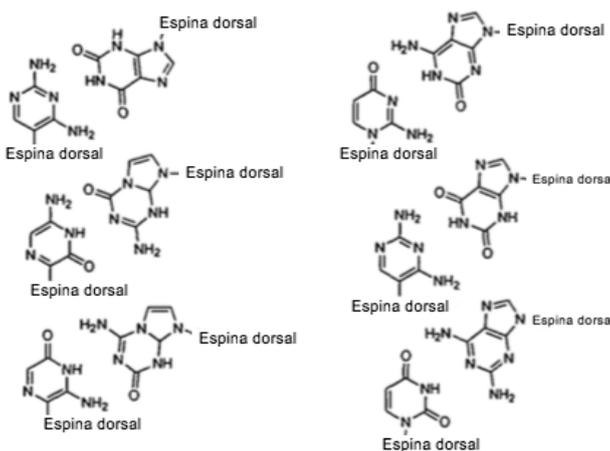
[0326] Cada monómero de nucleótido está normalmente compuesto por dos partes, a saber, un resto de nucleobase, y un esqueleto. La espina dorsal puede, en algunos casos, subdividirse en un resto de azúcar y un enlazador internucleósido. El resto de nucleobase puede seleccionarse entre nucleobases naturales así como nucleobases no naturales. Por lo tanto, "nucleobase" incluye no solo los heterociclos de purina y pirimidina conocidos, sino también sus análogos heterocíclicos y sus tautómeros. Ejemplos ilustrativos de nucleobases son adenina, guanina, timina, citosina, uracilo, purina, xantina, diaminopurina, 8-oxo-N⁶-metiladenina, 7-deazaxantina, 7-deazaguanina, N⁴,N⁴-etanocitosina, N⁶,N⁶-etano, 6-diamino-purina, 5-metilcitosina, 5-(C³-C⁶)-alquinilcitosina, 5-fluorouracilo, 5-bromouracilo, pseudoisocitosina, 2-hidroxi-5-metilo-4-triazolopiridina, isocitosina, isoguanina, inosina y las nucleobases "no naturales" descritas en la Patente de EE.UU. N° 5.432.272.

[0327] El término "nucleobase" pretende cubrir estos ejemplos, así como sus análogos y tautómeros. Las nucleobases especialmente interesantes son la adenina, guanina, timina, citosina, 5-metilcitosina y uracilo, que se consideran las nucleobases naturales. Los ejemplos de pares específicos adecuados de nucleobases se muestran a continuación:

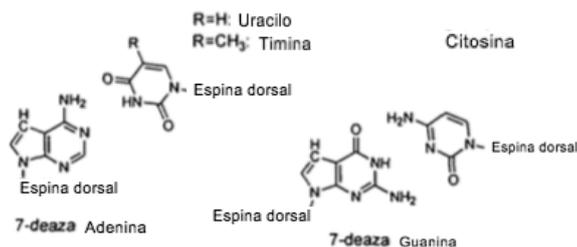
Pares de base natural



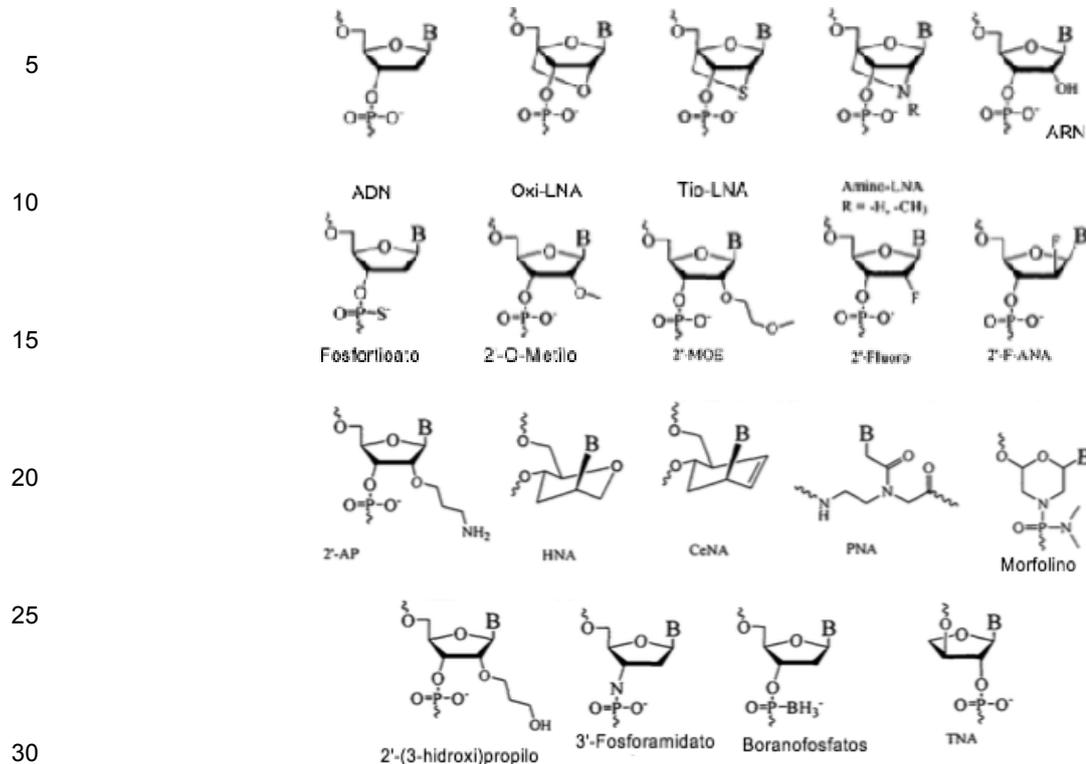
Pares de base sintética



Bases de purina que se emparejan con pirimidinas naturales



[0328] Los ejemplos adecuados de unidades de esqueleto se muestran a continuación (B denota una nucleobase):



[0329] El resto de azúcar del esqueleto es adecuadamente una pentosa, pero puede ser la parte apropiada de un ANP o un anillo de seis miembros. Los ejemplos adecuados de posibles pentosas incluyen ribosa, 2'-desoxirribosa, 2'-O-metilo-ribosa, 2'-fluoro-ribosa y 2'-4'-O-metileno-ribosa (LNA). Adecuadamente, la nucleobase está unida a la posición 1' de la entidad pentosa.

[0330] Un enlazador internucleosídico conecta el extremo 3' del monómero precedente a un extremo 5' de un monómero posterior cuando el resto de azúcar del esqueleto es una pentosa, como la ribosa o 2-desoxirribosa. El enlace internucleosídico puede ser el enlace de fosfodiéster natural o un derivado del mismo. Los ejemplos de tales derivados incluyen fosfortioato, metilfosfonato, fosforamidato, fosfortriéster y fosfoditioato. Además, el enlazador internucleosídico puede ser cualquiera de una serie de enlazadores que no contienen fósforo conocidos en la técnica.

[0331] Los monómeros de ácido nucleico preferidos incluyen nucleósidos naturales que forman parte del ADN, así como la familia de ARN conectada a través de enlaces fosfodiéster. Los miembros de la familia de ADN incluyen desoxiadenosina, desoxiguanosina, desoxitimidina y desoxicitidina. Los miembros de la familia de ARN incluyen adenosina, guanosina, uridina, citidina e inosina.

[0332] Está dentro de la capacidad del experto en la materia construir el diseño deseado de un oligonucleótido. Cuando se desea una temperatura de recocido específica, un procedimiento estándar consiste en sugerir composiciones apropiadas de monómeros de ácido nucleico y la longitud de los mismos. La construcción de un diseño apropiado puede ser asistida por un software, como Vector NTI Suite o la base de datos pública en la dirección de Internet <http://www.nwsc.noaa.gov/protocols/oligoTM-calc.html>. Las condiciones que permiten la hibridación de dos oligonucleótidos están influenciadas por una serie de factores que incluyen la temperatura, la concentración de sal, el tipo de tampón y la acidez. Está dentro de las capacidades del experto en la materia seleccionar las condiciones apropiadas para asegurar que el contacto entre dos oligonucleótidos se realice en condiciones de hibridación. La temperatura a la que dos oligonucleótidos de cadena sencilla forman un dúplex se denomina temperatura de recocido o temperatura de fusión. La curva de fusión generalmente no es nítida, lo que indica que el recocido se produce en un rango de temperatura.

[0333] Los oligonucleótidos en forma de etiquetas de oligonucleótidos, etiquetas complementarias y terceros complejos bifuncionales intermedios pueden sintetizarse mediante una variedad de químicas, como es bien sabido. Para la síntesis de un oligonucleótido en un sustrato en la dirección de 3' a 5', se requiere un extremo hidroxilo libre que se pueda bloquear y desbloquear convenientemente según sea necesario. Un grupo bloqueante del extremo hidroxilo preferido es un éter de dimexotritilo (DMT). Los terminos bloqueados de DMT se desbloquean primero, tal como por tratamiento con 3% de ácido dicloroacético en diclorometano (DCM), como es bien conocido para la

síntesis de oligonucleótidos, para formar un extremo hidroxilo libre.

[0334] Los nucleótidos en forma de precursor para la adición a un extremo hidroxilo libre en la dirección de 3' a 5' requieren un resto de fosforamido que tiene una cadena lateral de aminodiisopropilo en el extremo 3' de un nucleótido. Además, el hidroxilo libre del fosforamido se bloquea con un éster cianoetílico (OCNET), y el extremo 5' se bloquea con un éter DMT. La adición de un nucleótido de fosforamido bloqueado con 3' OCNET en 5' DMT, a un hidroxilo libre requiere tetrazol en acetonitrilo seguido de oxidación con yodo y recubrimiento de los hidroxilos sin reaccionar con anhídrido acético, como es bien sabido para la síntesis de oligonucleótidos. El producto resultante contiene un residuo de nucleótido agregado con un terminal 5' bloqueado de DMT, listo para desbloquear y agregar un nucleótido bloqueado subsiguiente como antes.

[0335] Para la síntesis de un oligonucleótido en la dirección de 5' a 3', se requiere un extremo hidroxilo libre en el enlazador como anteriormente. Sin embargo, el nucleótido bloqueado que se agregará tiene los químicos de bloque invertidos en sus extremos 5' y 3' para facilitar la adición en la orientación opuesta. Un nucleótido con un hidroxilo 3' libre y éter 5' DMT se bloquea primero en el extremo hidroxilo 3' por reacción con TBS-Cl en imidazol para formar un éster de TBS en el extremo 3'. A continuación, el terminal 5' bloqueado por DMT se desbloquea con DCA en DCM como antes para formar un extremo hidroxilo 5' libre. El reactivo cloruro de (N,N-diisopropilamino) (cianoetilo) fosfonámico que tiene un grupo aminodiisopropilo y un éster de OCNET se reacciona en tetrahidrofurano (THF) con el nucleótido desbloqueado en 5' para formar el grupo aminodiisopropilo, fosfatado con OCNET en el extremo 5'. Después de eso, el éster de TBS 3' se elimina con fluoruro de tetrabutilamonio (TBAF) en DCM para formar un nucleótido con el extremo 5' bloqueado con fosfonamido y un extremo 3' hidroxilo libre. La reacción en base con DMT-Cl agrega un grupo bloqueador de éter DMT al extremo hidroxilo 3'.

[0336] La adición del nucleótido fosfonamido bloqueado con 3' DMT, 5' OCNET a un sustrato enlazador que tiene un extremo hidroxilo libre luego procede utilizando la reacción previa con tetrazol, como es bien sabido para la polimerización de oligonucleótidos. El producto resultante contiene un residuo de nucleótido agregado con un extremo 3' bloqueado por DMT, listo para el bloqueo con DCA en DCM y la adición de un nucleótido bloqueado subsiguiente como antes.

[0337] La parte del oligonucleótido identificador de un complejo bifuncional se forma mediante la adición de una etiqueta de oligonucleótido o más de una etiqueta de oligonucleótido a un sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido y/o a una etiqueta de oligonucleótido agregada previamente usando una o más enzimas, tales como enzimas que poseen actividad de ligasa. Cuando una o más etiquetas de oligonucleótidos adicionales se unen a una etiqueta de oligonucleótidos que se agregó a un complejo bifuncional naciente en una ronda de síntesis previa, la adición puede producir un oligonucleótido identificador lineal o ramificado. Preferiblemente, al menos una etiqueta de oligonucleótido del identificador está unida al sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido y/o a otra etiqueta de oligonucleótido mediante una reacción catalizada enzimáticamente, tal como una ligadura. Las etiquetas de oligonucleótidos adicionales pueden en principio unirse con medios químicos o medios enzimáticos. En una realización, todas las etiquetas de oligonucleótidos se unen utilizando una reacción catalizada enzimáticamente.

[0338] La parte oligonucleotídica identificadora del complejo bifuncional es preferiblemente amplificable. Esto significa que las etiquetas de oligonucleótidos forman una secuencia de nucleótidos capaces de amplificarse, por ejemplo, utilizando técnicas de reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

[0339] Las etiquetas de oligonucleótidos pueden ser "únicas" para un solo bloque de construcción de compuesto reactivo predeterminado, o una etiqueta de oligonucleótido dada puede en principio codificar varios bloques de construcción de compuestos reactivos diferentes, en cuyo caso la estructura de la molécula sintetizada se puede deducir opcionalmente teniendo en cuenta factores tales como diferentes químicas de unión, impedimento estérico y desprotección de grupos de protección ortogonales. También es posible usar etiquetas de oligonucleótidos iguales o similares para un grupo de bloques de construcción de compuestos reactivos que tienen al menos una propiedad común en común, como por ejemplo, la naturaleza lipofílica, el peso molecular y la química de unión.

[0340] En una realización, dos o más etiquetas de oligonucleótidos que identifican el mismo bloque de construcción de compuesto reactivo comprenden información adicional relacionada con diferentes condiciones de reacción usadas para hacer reaccionar dicho bloque de construcción de compuesto reactivo. Las etiquetas de oligonucleótidos individuales se pueden distinguir entre sí por un solo nucleótido, o por dos o más nucleótidos. Por ejemplo, cuando la etiqueta del oligonucleótido o la longitud de la etiqueta complementaria es de 5 nucleótidos, existen más de 100 combinaciones de nucleótidos en las que aparecen dos o más diferencias entre cualquiera de las dos etiquetas de oligonucleótido.

Codificación múltiple

[0341] En una realización, la codificación múltiple implica que se proporcionan dos o más etiquetas de oligonucleótidos en el identificador antes o después de una reacción entre el sitio reactivo químico y dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos. La codificación múltiple tiene varias etapas de avanoligonucleótidos, tales como permitir un rango más amplio de reacciones posibles, ya que muchos

compuestos solo pueden ser sintetizados por una reacción de tres (o más) componentes debido a que un intermediario entre el primer bloque de construcción del compuesto reactivo y el sitio reactivo químico no es estable. Otros términos de advanoligonucleótidos se relacionan con el uso de solventes orgánicos y la disponibilidad de dos o más componentes básicos de compuestos reactivos en ciertas realizaciones.

[0342] Por lo tanto, en cierto aspecto, se refiere a un método para obtener un complejo bifuncional que comprende una parte de molécula y un oligonucleótido identificador, en donde la molécula se obtiene por reacción de un sitio reactivo químico con dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos y el oligonucleótido identificador comprende una o más etiquetas de oligonucleótidos que identifican los bloques de construcción de compuestos reactivos.

[0343] En un cierto aspecto de la invención, un primer bloque de construcción de compuesto reactivo forma un producto intermedio tras la reacción con el sitio de reacción química y un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo reacciona con el producto intermedio para obtener la molécula o un precursor de la misma. En otro aspecto de la invención, dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos reaccionan entre sí para formar un producto intermedio y el sitio reactivo químico reacciona con este producto intermedio para obtener la molécula o un precursor de la misma.

[0344] El producto intermedio se puede obtener haciendo reaccionar los dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos por separado y luego en una etapa subsiguiente haciendo reaccionar el producto intermedio con el sitio reactivo químico. La reacción de los bloques de construcción de compuestos reactivos en una etapa separada brinda la posibilidad de usar condiciones que las etiquetas de oligonucleótidos no resistirían. Por lo tanto, en el caso de que el oligonucleótido identificador comprenda ácidos nucleicos, la reacción entre el bloque de construcción del compuesto reactivo se puede llevar a cabo en condiciones que de lo contrario degradarían el ácido nucleico.

[0345] Las reacciones se pueden llevar a cabo de acuerdo con el esquema que se muestra a continuación. El esquema muestra un ejemplo en donde las etiquetas de oligonucleótidos de identificación para dos bloques de construcción de compuestos reactivos y el sitio reactivo químico (armazón) unidos al sitio de reacción química se proporcionan en compartimientos separados. Los compartimientos están dispuestos en una matriz, como una placa de microtitulación, que permite cualquier combinación de los diferentes agentes acilantes y los diferentes agentes alquilantes.

Situación inicial:

[0346]

Agentes alquilantes \ Agentes alquilantes	A	B	C	...
1	Oligonucleótido etiquetax11-X	Oligonucleótido etiquetax12-X	Oligonucleótido etiquetax13-X	...
2	Oligonucleótido etiquetax21-X	Oligonucleótido etiquetax22-X	Oligonucleótido etiquetax23-X	...
3	Oligonucleótido etiquetax31-X	Oligonucleótido etiquetax32-X	Oligonucleótido etiquetax33-X	...
...

X denota un sitio de reacción química tal como un andamio

[0347] Los dos bloques de construcción de compuestos reactivos se hacen reaccionar por separado en cualquier combinación o se agregan posteriormente a cada compartimento de acuerdo con las etiquetas de oligonucleótidos del oligonucleótido identificador o los bloques de construcción de compuestos reactivos se pueden agregar en cualquier orden a cada compartimento para permitir una reacción directa. El siguiente esquema muestra el resultado de la reacción.

Placa de productos

[0348]

Agentes acilantes \ Agentes alquilantes		A	B	C	...
		1	Oligonucleótido etiquetax11-XA1	Oligonucleótido etiquetax12-XB1	Oligonucleótido etiquetax13-XC1
2	Oligonucleótido etiquetax21-XA2	Oligonucleótido etiquetax22-XB2	Oligonucleótido etiquetax23-XC2	...	
3	Oligonucleótido etiquetax31-XA3	Oligonucleótido etiquetax32-XB3	Oligonucleótido etiquetax33-XC3	...	
...	

15 **[0349]** Como ejemplo, XA2 denota la molécula XA2 en su estado final, es decir, completamente ensamblada a partir de los fragmentos X, A y 2,

20 **[0350]** El oligonucleótido identificador que comprende las dos o más etiquetas de oligonucleótido que identifican los bloques de construcción de compuesto reactivo, en principio, pueden prepararse de cualquier manera adecuada antes o después de la reacción. En una realización de la invención, cada uno de los oligonucleótidos identificadores se sintetiza mediante química estándar de fosforamidita. En otro aspecto, las etiquetas de oligonucleótidos se preparan previamente y se ensamblan en el oligonucleótido identificador final mediante ligadura química o enzimática.

25 **[0351]** Existen varias posibilidades para la ligadura química. Ejemplos adecuados incluyen que

a) un primer extremo de oligonucleótido identificador comprende un grupo 3'-OH y el segundo extremo de oligonucleótido identificador comprende un grupo 5'-fósforo-2-imidazol. Cuando reacciona se forma un enlace internucleósido fosfodiéster,

30 b) un primer extremo de oligonucleótido identificador que comprende un grupo fosfoimidazolida y el extremo 3' y un grupo fosfoimidazolida en el extremo 5' y. Cuando reaccionan juntos, se forma un enlace internucleósido fosfodiéster,

c) un primer oligonucleótido identificador que comprende un grupo 3'-fosforotioato y un segundo oligonucleótido identificador que comprende un 5'-YODO. Cuando los dos grupos reaccionan se forma un enlace internucleosídico 3'-OP(=O)(OH)-S-5', y

35 d) un primer oligonucleótido identificador que comprende un grupo 3'-fosforotioato y un segundo oligonucleótido identificador que comprende un 5'-tosilato. Cuando reacciona, se forma un enlace internucleósido 3'-OP(=O)(OH)-S-5'.

40 Enzimas

[0352] El oligonucleótido identificador de un complejo bifuncional naciente implica la adición de al menos una etiqueta de oligonucleótido a un sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido usando una o más enzimas. Se pueden unir más etiquetas de oligonucleótidos a una etiqueta de oligonucleótidos previa para producir un oligonucleótido identificador lineal o ramificado. Se usan una o más enzimas para al menos una reacción que involucra una o más etiquetas identificadoras de oligonucleótidos. Las enzimas son en general específicas del sustrato, lo que implica que la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido a un sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido, o a otra etiqueta de oligonucleótido, no es probable que interfiera con la síntesis de una molécula. Las enzimas pueden ser activas tanto en disolventes acuosos como orgánicos.

50 **[0353]** Siempre que al menos una etiqueta de oligonucleótido del identificador esté unida al sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido o a otra etiqueta de oligonucleótido mediante una reacción enzimática, se pueden agregar más etiquetas de oligonucleótido utilizando medios químicos o el mismo o diferentes medios enzimáticos.

55 **[0354]** En una realización, todas las etiquetas de oligonucleótidos se agregan al sitio de adición de etiquetas de oligonucleótidos y/o entre sí utilizando la misma o diferente reacción(es) catalizada(s) enzimáticamente. En una realización, la adición de una etiqueta de oligonucleótido al sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido, o a una etiqueta de oligonucleótido que haya reaccionado con el sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido u otra etiqueta de oligonucleótido en una ronda de síntesis previa, puede implicar una reacción de extensión enzimática. La reacción de extensión puede realizarse mediante una polimerasa o una ligasa, o una combinación de las mismas. La extensión que usa una polimerasa se lleva a cabo adecuadamente usando una etiqueta de oligonucleótido hibridada a una etiqueta complementaria de oligonucleótido como plantilla. El sustrato suele ser una mezcla de nucleótidos trifosfatos seleccionados del grupo que comprende dATP, dGTP, dTTP, dCTP, rATP, rGTP, rTTP, rCTP, rUTP.

65 **[0355]** En una realización diferente, se usa una ligasa para la adición de una etiqueta de oligonucleótido usando uno o más oligonucleótidos como sustratos. La ligadura se puede realizar en un estado de cadena simple o de doble

cadena dependiendo de la enzima utilizada. En general, se prefiere ligar las etiquetas de oligonucleótidos en un estado de doble cadena, es decir, los oligonucleótidos de la etiqueta de oligonucleótidos que se van a ligar se mantienen juntos por un oligonucleótido complementario (etiqueta complementaria), que complementa los extremos de los dos oligonucleótidos de la etiqueta de oligonucleótidos que se van a ligar.

[0356] Los sustratos para ligasas son oligo y polinucleótidos, es decir, ácidos nucleicos que comprenden dos o más nucleótidos. Una ligadura enzimática se puede realizar de una sola o doble cadena. Cuando se realiza una ligadura monocatenaria, un grupo 3' OH de un primer ácido nucleico se liga a un grupo fosfato 5' de un segundo ácido nucleico. Una ligadura de doble cadena utiliza un tercer oligonucleótido que complementa una parte del extremo 3' y el extremo 5' del primer y segundo ácido nucleico para ayudar en la ligadura. En general, se prefiere realizar una ligadura de doble cadena. Sólo las etiquetas de oligonucleótidos están ligadas. Las etiquetas complementarias no están ligadas ya que, en una realización, no comprenden un grupo reactivo, como un 5'-P o un 3'-OH, o variantes o derivados de los mismos, lo que permite la ligadura enzimática. En otra realización, las etiquetas complementarias no se apoyan entre sí, sino que se separan físicamente por hibridación con partes de oligonucleótidos de etiqueta de oligonucleótidos que están separados entre sí. Esto se ilustra en la figura 3,

[0357] En algunas realizaciones de la invención, se usa una combinación de transcripción de polimerasa y acoplamiento ligacional. Como ejemplo, una brecha en un ácido nucleico de doble cadena puede rellenarse con una polimerasa y una ligasa puede ligar la porción de etiqueta de oligonucleótido del producto de extensión.

[0358] Los ejemplos de polimerasas adecuadas incluyen ADN polimerasa, ARN polimerasa, transcriptasa inversa, ADN ligasa, ARN ligasa, ADN polimerasa Taq, Pfu polimerasa, Vent polimerasa, Transcriptasa inversa del VIH-1, fragmento Klenow o cualquier otra enzima que catalice la incorporación de elementos complementarios tales como mono-, di- o polinucleótidos. También se podrían usar otros tipos de polimerasas que permiten una extensión no coincidente, como por ejemplo la ADN polimerasa η (Washington et al., (2001) JBC 276: 2263-2266), la ADN polimerasa ι (Vaisman et al., (2001) JBC 276: 30615-30622), o cualquier otra enzima que permita la extensión de pares de bases recocidas no coincidentes.

[0359] Los ejemplos adecuados de ligasas incluyen ADN ligasa Taq, ADN ligasa T4, ARN ligasa T4, ADN ligasa T7 y ADN ligasa de *E. coli*. La elección de la ligasa depende, entre otras cosas, del diseño de los extremos que se unirán. Por lo tanto, si los extremos son romos, se puede preferir la ARN ligasa T4, mientras que se puede preferir una ADN ligasa Taq para una ligadura terminal pegajosa, es decir, una ligadura en la que un saliente en cada extremo es un complemento entre sí.

Sitio de reacción química, bloques de construcción de compuestos reactivos y grupos reactivos

[0360] La síntesis de la parte de la molécula de los complejos bifuncionales de acuerdo con la presente invención implica reacciones que tienen lugar entre un sitio de reacción química y uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y, opcionalmente, también una o más reacciones que tienen lugar entre al menos dos bloques de construcción compuestos reactivos. Las reacciones respectivas están mediadas por uno o más grupos reactivos del sitio de reacción química y uno o más grupos de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos.

[0361] Un bloque de construcción de compuesto reactivo puede participar en una reacción con el sitio de reacción química y/o en una reacción con otros bloques de construcción de compuesto reactivo y contribuye a la estructura química de la molécula final. La reacción entre el sitio de reacción química y uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, o entre bloques de construcción de compuestos reactivos individuales, puede tener lugar bajo cualquier condición adecuada que favorezca la reacción.

[0362] En general, una molécula se forma haciendo reaccionar varios bloques de construcción de compuestos reactivos entre sí y/o con un sitio de reacción química, tal como un resto de armazón que comprende una pluralidad de grupos o sitios reactivos. En una realización de la invención, un complejo bifuncional naciente reacciona con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y con la(s) etiqueta(s) de oligonucleótidos respectiva(s) más de una vez, preferiblemente usando una técnica de división y mezcla. Las reacciones se pueden repetir tantas veces como sea necesario para obtener una molécula como parte del complejo bifuncional y un oligonucleótido identificador que comprende las etiquetas de oligonucleótido que identifican los bloques de construcción de compuestos reactivos que participaron en la formación de la molécula.

[0363] La síntesis de una molécula de acuerdo con los métodos de la presente invención puede realizarse a través de uno o más tipos de reacción de acoplamiento, como, por ejemplo, una o más de las reacciones de los grupos reactivos citadas anteriormente. En algunas realizaciones, ocurrirán combinaciones de dos o más reacciones de grupos reactivos, como combinaciones de dos o más de las reacciones de grupos reactivos discutidas anteriormente, o combinaciones de las reacciones descritas en la Tabla 1. Por ejemplo, los bloques de construcción de compuestos reactivos pueden unirse por una combinación de formación de enlaces amida (grupos complementarios de amino y ácido carboxílico) y aminación reductiva (grupos complementarios de amino y aldehído o cetona).

[0364] La reacción del (de los) bloque(s) de construcción del compuesto reactivo entre sí y/o con el sitio de reacción química por un lado y la reacción de la(s) etiqueta(s) de oligonucleótidos entre sí y/o con el sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido por otro lado puede ocurrir secuencialmente en cualquier orden o simultáneamente. La elección del orden puede verse influida, por ejemplo, por el tipo de enzima, las condiciones de reacción utilizadas y el tipo de bloque(s) de construcción del compuesto reactivo. El sitio de reacción química puede comprender uno o varios grupos reactivos capaces de reaccionar con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos. En un cierto aspecto, el sitio de reacción química comprende un armazón que tiene uno o más grupos reactivos unidos.

[0365] Una ronda o ciclo de reacción puede implicar que a) un solo bloque de construcción de compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química, como un armazón, o con uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo que ha reaccionado con el sitio de reacción química durante una ronda de reacción previa, y b) que la etiqueta de oligonucleótido respectiva que identifica el bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con otra etiqueta de oligonucleótido o con el sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido. Sin embargo, una ronda o ciclo de reacción también puede implicar que a) los bloques de construcción de compuestos reactivos múltiples reaccionen con el sitio de reacción química, como un armazón, o con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos que hayan reaccionado con el sitio de reacción química durante una ronda de reacción anterior, y b) que las respectivas etiquetas de oligonucleótidos que identifican los bloques de construcción del compuesto reactivo reaccionan entre sí y/o con otra etiqueta de oligonucleótido y/o con el sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido. Al menos una reacción de etiqueta de oligonucleótido que resulta en la etiqueta de oligonucleótido que se une a otra etiqueta de oligonucleótido o al sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido implica una o más enzimas.

[0366] Un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo y uno o más grupos reactivos puede tener cualquier estructura química. Al menos un grupo reactivo, o un precursor del mismo, reacciona con el sitio de reacción química o uno o más grupo(s) reactivo(s) de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos. Una "molécula puente" puede actuar para mediar una conexión o formar un puente entre dos bloques de construcción de compuestos reactivos o entre un bloque de construcción de compuestos reactivos y un sitio de reacción química.

[0367] La invención se puede realizar haciendo reaccionar un bloque de construcción de un solo compuesto reactivo con el complejo bifuncional naciente y se añade la etiqueta de oligonucleótido correspondiente. Sin embargo, se puede preferir construir una molécula que comprenda el producto de reacción de dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos. Por lo tanto, en un cierto aspecto de la invención se diseña un método para obtener un complejo bifuncional compuesto por una parte de molécula y un oligonucleótido identificador monocatenario, siendo dicha parte de la molécula el producto de reacción de los componentes básicos del compuesto reactivo y el sitio de reacción química del complejo inicial.

[0368] En una realización de la invención, las síntesis paralelas se realizan de manera que una etiqueta de oligonucleótido esté unida a un complejo bi-funcional naciente en paralelo con una reacción entre un sitio de reacción química y un bloque de construcción de compuesto reactivo. En cada ronda, la adición de la etiqueta de oligonucleótido es seguida o precedida por una reacción entre el bloque de construcción del compuesto reactivo y el sitio de reacción química. En cada ronda subsiguiente de síntesis paralelas, el producto de reacción de las reacciones anteriores sirve como sitio de reacción química y la última etiqueta de oligonucleótido incorporada proporciona un sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido que permite la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido. En otros aspectos de la invención, se proporcionan dos o más etiquetas de oligonucleótidos antes o después de la reacción con los respectivos bloques de construcción de compuestos reactivos.

[0369] El oligonucleótido identificador monocatenario que comprende etiquetas de oligonucleótido ligado covalentemente se puede transformar en una forma bicatenaria mediante un proceso de extensión en donde un cebador se hibrida al extremo 3' del oligonucleótido identificador monocatenario y se extiende utilizando una polimerasa adecuada. La doble hebra puede ser un patrón advenoligonucleótido durante los procesos de selección posteriores.

[0370] Los bloques de construcción de compuestos reactivos pueden sintetizarse, por ejemplo, como se describe por Dolle et al. (Dolle, RE Mol. Div.; 3 (1998) 199-233; Dolle, RE Mol. Div.; 4 (1998) 233-256; Dolle, RE; Nelson, KH, Jr. J. Comb. Chem.; 1 (1999) 235-282; Dolle, REJ Comb. Chem.; 2 (2000) 383-433; Dolle, REJ Comb. Chem.; 3 (2001) 477-517; Dolle, REJ Comb. Chem.; 4 (2002) 369-418; Dolle, REJ Comb. Chem.; 5 (2003) 693-753; Dolle, REJ Comb. Chem.; 6 (2004) 623-679; Dolle, REJ Comb. Chem.; 7 (2005) 739-798; Dolle, RE; Le Bourdonnec, B.; Morales, GA; Moriarty, KJ; Salvino, JM, J. Comb. Chem.; 8 (2006) 597-635 y las referencias citadas en el mismo.

[0371] Los bloques de construcción de compuestos reactivos pueden además formarse mediante el uso de síntesis en fase sólida o mediante síntesis en solución. Los bloques de construcción de compuestos reactivos también pueden estar disponibles comercialmente. Los bloques de construcción de compuestos reactivos se pueden producir mediante métodos de síntesis orgánica convencional, síntesis paralela o química combinatoria. El sitio de reacción química puede comprender un solo grupo reactivo o dos o más grupos reactivos. En realizaciones preferidas, el sitio de reacción química comprende 3 o más grupos reactivos. La pluralidad de grupos reactivos de un sitio de reacción

química puede reaccionar cada uno con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, comprendiendo cada uno uno o más grupos reactivos unidos a uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos. Los grupos reactivos del sitio de reacción química no son, en principio, diferentes de los grupos reactivos de los bloques de construcción de compuestos reactivos complementarios capaces de reaccionar entre sí en condiciones que permiten que se produzca tal reacción. Los ejemplos de grupos reactivos de sitios de reacción química y bloques de construcción de compuestos reactivos complementarios se enumeran en la descripción detallada de la invención a continuación.

[0372] Los grupos reactivos del sitio de reacción química pueden seleccionarse de una variedad de grupos reactivos bien conocidos, tales como, por ejemplo, grupos hidroxilo, tioles, ácidos carboxílicos opcionalmente sustituidos o activados, isocianatos, aminas, ésteres, tioésteres y similares. Otros ejemplos no limitativos de reacciones de grupos reactivos son, por ejemplo, el acoplamiento de Suzuki, el acoplamiento de Heck, el acoplamiento de Sonogashira, la reacción de Wittig, las condensaciones mediadas por alquilo litio, la halogenación, los desplazamientos de SN2 (por ejemplo, N, O, S), la formación de ésteres y la formación de amidas, así como otras reacciones y grupos reactivos que se pueden usar para generar bloques de construcción de compuestos reactivos, como los que se presentan en este documento.

[0373] En general, los bloques de construcción del sitio de reacción química y del compuesto reactivo capaces de reaccionar con el sitio de reacción química, es decir, los bloques de construcción del compuesto reactivo complementario, pueden ser en principio cualquier compuesto químico que sea complementario, es decir, los grupos reactivos de las entidades en cuestión deben ser capaces de reaccionar. Típicamente, un bloque de construcción de compuesto reactivo puede tener un solo grupo reactivo o más de un grupo reactivo, como al menos dos grupos reactivos, aunque es posible que algunos de los bloques de construcción de compuesto reactivo usados tengan más de dos grupos reactivos cada uno. Este será el caso cuando se sintetizan moléculas ramificadas.

[0374] El número de grupos reactivos presentes en un bloque de construcción de compuesto reactivo y/o un sitio de reacción química es adecuadamente de 1 a 10, por ejemplo 1, tal como 2, por ejemplo 3, como 4, por ejemplo 5, tal como 6, por ejemplo 7, tal como 8, por ejemplo 9, tal como de 2 a 4, por ejemplo de 4 a 6, tal como de 6 a 8, por ejemplo de 8 a 10, por ejemplo de 2 a 6, por ejemplo, de 6 a 10, tal como de 3 a 6, por ejemplo de 6 a 9, tal como de 4 a 6, por ejemplo de 6 a 10 grupos reactivos presentes en el sitio de reacción química y/o un bloque de construcción de compuesto reactivo capaz de reaccionar con el sitio de reacción química y/o con otro bloque de construcción de compuesto reactivo.

[0375] Los grupos reactivos en dos bloques de construcción de compuestos reactivos diferentes deben ser complementarios, es decir, capaces de reaccionar para formar un enlace covalente, opcionalmente con la pérdida concomitante de una entidad molecular pequeña, como el agua, HCl, HF, etc.

[0376] Dos grupos reactivos son complementarios si son capaces de reaccionar juntos para formar un enlace covalente. Los grupos reactivos complementarios de dos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden reaccionar, por ejemplo, mediante sustitución nucleófila, para formar un enlace covalente. En una realización, un miembro de un par de grupos reactivos complementarios es un grupo electrófilo y el otro miembro del par es un grupo nucleófilo. Los ejemplos de grupos reactivos electrófilos adecuados incluyen grupos carbonilo reactivos, tales como grupos cloruro de acilo, grupos éster, incluyendo ésteres de carbonilpentafluorofenilo y ésteres de succinimida, grupos cetona y grupos aldehído; grupos sulfonilo reactivos, tales como grupos cloruro de sulfonilo, y grupos fosfonilo reactivos. Otros grupos reactivos electrófilos incluyen grupos epóxido terminales, grupos isocianato y grupos haluro de alquilo. Los grupos reactivos nucleófilos adecuados incluyen, pero no se limitan a, grupos amino primarios y secundarios y grupos hidroxilo y grupos carboxilo.

[0377] Por consiguiente, los grupos reactivos electrófilos y nucleófilos complementarios incluyen cualquiera de los dos grupos que reaccionan por sustitución nucleófila en condiciones adecuadas para formar un enlace covalente. Una variedad de reacciones de formación de enlace adecuadas son conocidas en la técnica. Ver, por ejemplo, March, *Advanced Organic Chemistry*, cuarta edición, Nueva York: John Wiley and Sons (1992), Capítulos 10 a 16; Carey y Sundberg, *Advanced Organic Chemistry*, Parte B, Pleno (1990), Capítulos 1-11; y Collman et al., *Principles and Applications of Organotransition Metal Chemistry*, University Science Books, Mill Valley, California (1987), Capítulos 13 a 20.

[0378] Otros grupos reactivos complementarios adecuados se exponen a continuación en este documento. Un experto en la técnica puede fácilmente determinar otros pares de grupos reactivos que se pueden usar en el presente método, tales como, pero no limitados a, grupos reactivos capaces de facilitar las reacciones ilustradas en la Tabla 1,

[0379] En algunas realizaciones, los grupos reactivos del sitio de reacción química y/o el grupo o grupos reactivos de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos que reaccionan entre sí y/o con el sitio de reacción química se seleccionan preferiblemente del grupo que consiste en:

- a) grupos carboxilo activados, grupos sulfonilo reactivos y grupos fosfonilo reactivos, o una combinación de los

mismos, y grupos amino primarios o secundarios complementarios; los grupos reactivos complementarios reaccionan en condiciones adecuadas para formar enlaces amida, sulfonamida y/o fosfonamidato;

5 b) grupos epóxido y grupos amino primarios y/o secundarios complementarios; un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende uno o más grupos reactivos de epóxido puede reaccionar con uno o más grupos de amina de un bloque de construcción de compuesto reactivo complementario bajo condiciones adecuadas para formar uno o más enlaces carbono-nitrógeno, dando como resultado, por ejemplo, un alcohol beta-amino;

10 c) grupos aziridina y grupos amino primarios o secundarios complementarios; bajo condiciones adecuadas, un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende uno o más grupo(s) de aziridina puede reaccionar con uno o más grupo(s) de amina de un bloque de construcción de compuesto reactivo complementario para formar uno o más enlaces carbono-nitrógeno, dando como resultado, por ejemplo, una 1,2-diamina;

15 d) grupos isocianato y grupos amino primarios o secundarios complementarios, un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende uno o más grupo(s) de isocianato puede reaccionar con uno o más grupos amino de un bloque de construcción de compuesto reactivo complementario en condiciones adecuadas para formar uno o más enlace(s) carbono-nitrógeno, que resultan, por ejemplo, en un grupo urea;

20 e) grupos isocianato y grupos hidroxilo complementarios; un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende uno o más grupos de isocianato puede reaccionar con un bloque de construcción de compuesto reactivo complementario que comprende uno o más grupos hidroxilo en condiciones adecuadas para formar uno o más enlaces carbono-oxígeno, que resultan, por ejemplo, en un grupo de carbamato.

25 f) grupos amino y grupos carbonilo complementarios; un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende uno o más grupos amino puede reaccionar con un bloque de construcción de compuesto reactivo complementario que comprende uno o más grupo(s) carbonilo, tales como aldehído y/o un grupo de cetona; las aminas pueden reaccionar con tales grupos mediante aminación reductiva para formar, por ejemplo, un enlace carbono-nitrógeno;

30 g) grupos iluro de fósforo y grupos aldehído y/o cetona complementarios; un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende un grupo iluro de fósforo puede reaccionar con un aldehído y/o un grupo cetona de un bloque de construcción de compuesto reactivo complementario en condiciones adecuadas para formar, por ejemplo, un doble enlace carbono-carbono, dando como resultado, por ejemplo, un alqueno;

35 h) los grupos reactivos complementarios pueden reaccionar a través de la cicloadición para formar una estructura cíclica; un ejemplo de tales grupos reactivos complementarios son los alquinos y las azidas orgánicas, que pueden reaccionar en condiciones adecuadas para formar una estructura de anillo de triazol. Las condiciones adecuadas para tales reacciones son conocidas en la técnica e incluyen las descritas en el documento WO 03/101972.

40 i) los grupos reactivos complementarios son grupos haluro de alquilo y uno o más grupo(s) nucleófilo(s), tales como, pero no limitados a, grupos nucleófilos seleccionados del grupo que consiste en grupos amino, grupos hidroxilo y grupo carboxilo; dichos grupos reaccionan bajo condiciones adecuadas para formar un enlace carbono-nitrógeno (haluro de alquilo más amina) o un enlace oxígeno-carbono (haluro de alquilo más grupo hidroxilo o carboxilo);

50 j) los grupos funcionales complementarios son grupos heteroaromáticos halogenados y uno o más grupo(s) nucleófilo(s), los bloques de construcción del compuesto reactivo se unen en condiciones adecuadas a través de la sustitución nucleófila aromática; los grupos heteroaromáticos halogenados adecuados incluyen pirimidinas cloradas, triazinas y purinas, que reaccionan con nucleófilos, tales como aminas, en condiciones suaves en solución acuosa.

55 **[0380]** Como quedará claro a partir de lo anterior, se puede usar una gran variedad de reacciones químicas para la formación de uno o más enlaces covalentes entre un bloque de construcción de compuesto reactivo y uno o más sitios de reacción química y una gran variedad de reacciones químicas pueden ser utilizada para la formación de uno o más enlaces covalentes entre uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos. Se entenderá que algunas de estas reacciones químicas se realizan preferiblemente en solución, mientras que otras se realizan preferiblemente mientras que un oligonucleótido identificador o marcador opcionalmente protegido unido a un sitio de reacción química está vinculado además a un soporte sólido, como una perla.

65 **[0381]** Por lo tanto, se pueden utilizar reacciones como las enumeradas en Advanced Organic Chemistry de marzo, Organic Reactions, Organic Syntheses, libros de texto orgánicos, revistas como Journal of the American Chemical Society, Journal of Organic Chemistry, Tetrahedron, etc., y Carruther's Some Modern Methods of Organic Chemistry.

[0382] Las condiciones de reacción elegidas son preferiblemente compatibles con la presencia en un complejo

bifuncional naciente de ácidos nucleicos y oligonucleótidos opcionalmente protegidos, tales como ADN o ARN, o las condiciones de reacción son compatibles con ácidos nucleicos modificados opcionalmente protegidos.

5 **[0383]** Las reacciones útiles en la síntesis de moléculas incluyen, por ejemplo, reacciones de sustitución, reacciones de formación de enlaces carbono-carbono, reacciones de eliminación, reacciones de acilación y reacciones de adición. Una lista ilustrativa pero no exhaustiva de reacciones de sustitución nucleófila alifática útiles en la presente invención incluye, por ejemplo, reacciones SN₂, reacciones S_Ni, reacciones S_Ni, reordenamientos alílicos, sustitución nucleófila en un carbono trigonal alifático y sustitución nucleófila en un carbono vinílico. Las reacciones de sustitución nucleófila alifática específica con nucleófilos de oxígeno incluyen, por ejemplo, hidrólisis de haluros de alquilo, hidrólisis de gen-dihaluros, hidrólisis de 1,1,1-trihaluros, hidrólisis de ésteres alquílicos o ácidos inorgánicos, hidrólisis de diacetonas, hidrólisis de acetal y enol éteres, hidrólisis de epóxidos, hidrólisis de haluros de acilo, hidrólisis de anhídridos, hidrólisis de ésteres carboxílicos, hidrólisis de amidas, alquilación con haluros de alquilo (reacción de Williamson), formación de epóxidos, alquilación con ésteres inorgánicos, alquilación con diazocompuestos, deshidratación de alcoholes, transesterificación, alcoholisis de epóxidos, alquilación con sales de onio, hidroxilación de silanos, alcoholisis de haluros de acilo, alcoholisis de anhídridos, esterificación de ácidos carboxílicos, alcoholisis de ésteres carboxílicos (transesterificación), alcoholisis de amidas, alquilación de ácidos carboxílicos, escisión de éter con anhídrido acético, alquilación de ácidos carboxílicos con compuestos diazo, acilación de ácidos carboxílicos con haluros de acilo; acilación de ácidos carboxílicos con ácidos carboxílicos, formación de sales de oxonio, preparación de peróxidos y hidroperóxidos, preparación de ésteres inorgánicos (p. ej., nitritos, nitratos, sulfonatos), preparación de alcoholes a partir de aminas, y preparación de anhídridos orgánicos inorgánicos mixtos.

25 **[0384]** Las reacciones de sustitución nucleófila alifática específica con nucleófilos de azufre, que tienden a ser mejores nucleófilos que sus análogos de oxígeno, incluyen, por ejemplo, el ataque de SH en un carbono alquílico para formar tioles, el ataque de S en un carbono alquílico para formar tioéteres, ataque por SH o SR a un carbono acilo, formación de disulfuros, formación de sales de Bunte, alquilación de sales de ácido sulfúrico y formación de tiocianatos de alquilo.

30 **[0385]** Las reacciones de sustitución nucleófila alifática con nucleófilos de nitrógeno incluyen, por ejemplo, alquilación de aminas, N-arilación de aminas, sustitución de un hidroxilo por un grupo amino, transaminación, transamidación, alquilación de aminas con diazo compuestos, animación de epóxidos, aminación de oxetanos, aminación de aziridinas, aminación de alcanos, formación de isocianuros, acilación de aminas por haluros de acilo, acilación de aminas por anhídridos, acilación de aminas por ácidos carboxílicos, acilación de aminas por ésteres carboxílicos, acilación de aminas, acilación de aminas, acilación de aminas por otros derivados ácidos, N-alquilación o N-arilación de amidas e imidas, N-acilación de amidas e imidas, formación de aziridinas a partir de epóxidos, formación de compuestos nitro, formación de azidas, formación de isocianatos e isotiocianatos, y formación de compuestos azoxi. Las reacciones de sustitución nucleófila alifática con nucleófilos halógenos incluyen, por ejemplo, ataque a un carbono alquílico, intercambio de haluros, formación de haluros de alquilo a partir de ésteres de ácidos sulfúrico y sulfónico, formación de haluros de alquilo a partir de alcoholes, formación de haluros de alquilo a partir de éteres, formación de halohidrinas de epóxidos, escisión de ésteres carboxílicos con yoduro de litio, conversión de diazo cetonas en alfa-halo cetonas, conversión de aminas en haluros, conversión de aminas terciarias en cianamidas (reacción de von Braun), formación de haluros de acilo a partir de ácidos carboxílicos, y formación de haluros de acilo a partir de derivados ácidos.

45 **[0386]** Las reacciones de sustitución nucleófila alifática que utilizan hidrógeno como un nucleófilo incluyen, por ejemplo, reducción de haluros de alquilo, reducción de tosilatos, otros sulfonatos y compuestos similares, hidrogenolisis de alcoholes, hidrogenólisis de ésteres (reacción de Barton-McCombie), hidrogenolisis de nitritos, reemplazo de alcoxilo por hidrógeno, reducción de epóxidos, escisión reductiva de ésteres carboxílicos, reducción de un enlace C-N, desulfuración, reducción de haluros de acilo, reducción de ácidos carboxílicos, ésteres y anhídridos a aldehídos, y reducción de amidas a aldehídos.

55 **[0387]** Aunque ciertos nucleófilos de carbono pueden ser demasiado nucleófilos y/o básicos para ser usados en ciertas realizaciones de la invención, las reacciones de sustitución nucleófilas alifáticas que usan nucleófilos de carbono incluyen, por ejemplo, el acoplamiento con silanos, el acoplamiento de haluros de alquilo (la reacción de Wurtz), la reacción de haluros de alquilo y ésteres de sulfonato con reactivos organometálicos del Grupo I (I A) y II (II A), reacción de haluros de alquilo y ésteres de sulfonato con organocupratos, reacción de haluros de alquilo y ésteres de sulfonato con otros reactivos organometálicos; acoplamiento alílico y propargílico con un sustrato de haluro, acoplamiento de reactivos organometálicos con ésteres de ácidos sulfúrico y sulfónico, sulfóxidos y sulfonas, acoplamiento de alcoholes, acoplamiento de reactivos organometálicos con ésteres carboxílicos, acoplamiento de reactivos organometálicos con compuestos que contienen un enlace éster, reacción de reactivos organometálicos con epóxidos, reacción de organometálicos con aziridina, alquilación en un carbono que contiene un hidrógeno activo, alquilación de cetonas, nitrilos y ésteres carboxílicos, alquilación de sales de ácido carboxílico, alquilación en una posición alfa a un heteroátomo (alquilación de 1,3-ditianes), alquilación de dihidro-1,3-oxazina (la síntesis de Meyers de aldehídos, cetonas y ácidos carboxílicos), alquilación con trialkilboranos, alquilación en un carbono alquilino, preparación de nitrilos, conversión directa de haluros de alquilo en aldehídos y cetonas, conversión de haluros de alquilo, alcoholes o alcanos en ácidos carboxílicos y sus derivados, la conversión de haluros de acilo en

cetonas con compuestos organometálicos, la conversión de anhídridos, ésteres carboxílicos o amidas a cetonas con compuestos organometálicos, el acoplamiento de haluros de acilo, acilación en un carbono que contiene un hidrógeno activo, acilación de ésteres carboxílicos por ésteres carboxílicos (condensación de Claisen y Dieckmann), acilación de cetonas y nitrilos con carboxílicos ésteres, acilación de sales de ácidos carboxílicos, preparación de cianuros de acilo y preparación de diazo cetonas, descarboxilación cetónica. Las reacciones que implican un ataque nucleofílico en un átomo de sulfonilo azufre también se pueden usar en la presente invención e incluyen, por ejemplo, hidrólisis de derivados de ácido sulfónico (ataque por OH), formación de ésteres sulfónicos (ataque por OR), formación de sulfonamidas (ataque por nitrógeno), formación de haluros de sulfonilo (ataque por haluros), reducción de cloruros de sulfonilo (ataque por hidrógeno) y preparación de sulfonas (ataque por carbono).

[0388] Las reacciones de sustitución electrófila aromática también pueden usarse en esquemas de síntesis de moléculas de acuerdo con la presente invención. Las reacciones de intercambio de hidrógeno son ejemplos de reacciones de sustitución electrófila aromática que utilizan hidrógeno como electrófilo. La sustitución electrófila aromática, las reacciones que usan electrófilos de nitrógeno incluyen, por ejemplo, nitración y nitro-deshidrogenación, nitrosación de nitroso-deshidrogenación, acoplamiento de diazonio, introducción directa del grupo diazonio y aminación o amino-deshidrogenación. Las reacciones de este tipo con electrófilos de azufre incluyen, por ejemplo, sulfonación, sulfo-deshidrogenación, halosulfonación, halosulfo-deshidrogenación, sulfuración y sulfonilación. Las reacciones que utilizan electrófilos de halógeno incluyen, por ejemplo, halogenación y halo-deshidrogenación. Las reacciones de sustitución electrófila aromática con electrófilos de carbono incluyen, por ejemplo, alquilación de Friedel-Crafts, alquilación, deshidrogenación de alquilo, arilación de Friedel-Crafts (la reacción de Scholl), acilación de Friedel-Crafts, formilación con formamidas disustituidas, formilación con cianuro de cinc y HCl (La reacción de Gatterman), la formilación con cloroformo (la reacción de Reimer-Tiemami), otras formilaciones, la deshidrogenación de formilo, la carboxilación con haluros de carbonilo, la carboxilación con dióxido de carbono (la reacción de Kolbe-Schmitt), la amidación con isocianatos, N-alquilcarbamoilo-deshidrogenación, hidroxialquilación, hidroxialquilo-deshidrogenación, ciclodeshidratación de aldehídos y cetonas, haloalquilación, halo-deshidrogenación, aminoalquilación, amidoalquilación, dialquilaminoalquilación, dialquilamino-deshidrogenación, tioalquilación, acilación con nitrilos (la reacción Hoesch), cianación y ciano-deshidrogenación. Las reacciones que utilizan electrófilos de oxígeno incluyen, por ejemplo, la hidroxilación y la hidroxihidrogenación.

[0389] Las reacciones de reorganización incluyen, por ejemplo, la reorganización de Fries, la migración de un grupo nitro, la migración de un grupo nitroso (la reorganización de Fischer-Hepp), la migración de un grupo arilazo, la migración de un halógeno (la reorganización de Orton), la migración de un grupo alquilo, etc. Otra reacción en un anillo aromático incluye la reversión de una alquilación de Friedel-Crafts, descarboxilación de aldehídos aromáticos, descarboxilación de ácidos aromáticos, reacción de Jacobsen, desoxigenación, desulfonación, hidrodeshidrogenación, deshalogenación, hidrogenación dehalogenación e hidrólisis de compuestos organometálicos.

[0390] Las reacciones de sustitución electrófila alifática también son útiles. Las reacciones que utilizan los mecanismos SEI, SE2 (parte anterior), SE2 (parte posterior), SEi, eliminación por adición y cíclicos pueden usarse en la presente invención. Las reacciones de este tipo con hidrógeno como grupo saliente incluyen, por ejemplo, intercambio de hidrógeno (deuterio-deshidrogenación, deuteriación), migración de un doble enlace y tautomerización de ceto-enol. Las reacciones con electrófilos de halógeno incluyen, por ejemplo, la halogenación de aldehídos y cetonas, la halogenación de ácidos carboxílicos y haluros de acilo, y la halogenación de sulfóxidos y sulfonas. Las reacciones con electrófilos de nitrógeno incluyen, por ejemplo, el acoplamiento de diazonio alifático, la nitrosación en un carbono que contiene un hidrógeno activo, la formación directa de compuestos diazo, la conversión de amidas en amidas alfa-azidas, la aminación directa en una posición activada y la inserción por nitrenos. Las reacciones con electrófilos de azufre o selenio incluyen, por ejemplo, sulfenilación, sulfonación y selenilación de cetonas y ésteres carboxílicos. Las reacciones con electrófilos de carbono incluyen, por ejemplo, acilación en un carbono alifático, conversión de aldehídos en beta-ceto-ésteres o cetonas, cianación, ciano-deshidrogenación, alquilación de alcanos, reacción de enamina de Stork e inserción de carbenos. Las reacciones con electrófilos metálicos incluyen, por ejemplo, la metalación con compuestos organometálicos, la metalación con metales y bases fuertes, y la conversión de enolatos en éteres de sililo enol. Las reacciones de sustitución electrófila alifática con metales como grupos salientes incluyen, por ejemplo, el reemplazo de metales por hidrógeno, reacciones entre reactivos organometálicos y oxígeno, reacciones entre reactivos organometálicos y peróxidos, oxidación de trialkilboranos a boratos, conversión de reactivos de Grignard a compuestos de azufre halo-desmetalización, la conversión de compuestos organometálicos en aminas, la conversión de compuestos organometálicos en cetonas, aldehídos, ésteres carboxílicos y amidas, ciano-desmetalización, transmetalation con un metal, transmetalación con un haluro metálico, transmetalación con un compuesto organometálico, reducción de haluros de alquilo, desalooxigenación metálica, reemplazo de un halógeno por un metal de un compuesto organometálico, descarboxilación de ácidos alifáticos, escisión de aikóxidos, reemplazo de un grupo carboxilo por un grupo acilo, escisión básica de beta-ceto ésteres y beta-dicetonas, reacción de haloformo, escisión de cetonas no enolizables, la reacción de Haller-Bauer, escisión de alcanos, decianación e hidro-desianilación. Las reacciones de sustitución electrófila en nitrógeno incluyen, por ejemplo, diazotización, conversión de hidrazinas a azidas, N-nitrosación, N-nitroso-deshidrogenación, conversión de aminas a compuestos azo, N-halogenación, N-halo-deshidrogenación, reacciones de aminas con monóxido de carbono, y reacciones de aminas con dióxido de carbono. En la presente invención también se pueden usar reacciones de sustitución nucleófilas aromáticas. Se pueden utilizar reacciones proceden a través del mecanismo S_NAr, el mecanismo S_NI, el mecanismo de bencino, el mecanismo SRN1 u otro mecanismo, por ejemplo. Las

reacciones de sustitución nucleofílica aromática con nucleófilos de oxígeno incluyen, por ejemplo, hidroxideshalogenación, fusión alcalina de sales de sulfonato y reemplazo de OR o OAr. Las reacciones con nucleófilos de azufre incluyen, por ejemplo, el reemplazo por SH o SR. Las reacciones que utilizan nucleófilos de nitrógeno incluyen, por ejemplo, reemplazo por NH₂, NHR o NR₂, y reemplazo de un grupo hidroxilo por un grupo amino. Las reacciones con nucleófilos de halógeno incluyen, por ejemplo, la introducción de halógenos. Las reacciones de sustitución nucleofílica aromática con hidrógeno como nucleófilo incluyen, por ejemplo, la reducción de fenoles y ésteres y éteres fenólicos, y la reducción de haluros y compuestos nitro. Las reacciones con nucleófilos de carbono incluyen, por ejemplo, la reacción de Rosenmund-von Braun, el acoplamiento de compuestos organometálicos con haluros de arilo, éteres y ésteres carboxílicos, la arilación en un carbono que contiene un hidrógeno activo, las conversiones de sustratos de arilo a ácidos carboxílicos, sus derivados, aldehídos, y cetonas, y la reacción de Ullmann. Las reacciones con hidrógeno como grupo saliente incluyen, por ejemplo, alquilación, arilación y aminación de heterociclos de nitrógeno. Las reacciones con N₂⁺ como grupo saliente incluyen, por ejemplo, la diadionación con hidroxilo, la sustitución por grupos que contienen azufre, la diazonación con yodo y la reacción de Schiemann. Las reacciones de reordenamiento incluyen, por ejemplo, el reordenamiento de von Richter, el reordenamiento de Sommelet-Hauser, el reordenamiento de arilo hidroxilaminas y el reordenamiento de Smiles. También se pueden usar reacciones que involucran radicales libres, aunque las reacciones de radicales libres utilizadas en la química con plantilla de nucleótidos deben elegirse cuidadosamente para evitar la modificación o la escisión de la plantilla de nucleótidos. Con esa limitación, las reacciones de sustitución de radicales libres pueden usarse en la presente invención. Las reacciones particulares de sustitución de radicales libres incluyen, por ejemplo, la sustitución por halógeno, la halogenación en un carbono alquílico, la halogenación alílica, la halogenación bencílica, la halogenación de aldehídos, la hidroxilación en un carbono alifático, la hidroxilación en un carbono aromático, la oxidación de aldehídos a ácidos carboxílicos, formación de éteres cíclicos, formación de hidroperóxidos, formación de peróxidos, aciloxilación, aciloxi-deshidrogenación, clorosulfonación, nitración de alcanos, conversión directa de aldehídos en amidas, amidación y aminación en un alquilo-carbono, acoplamiento simple en una posición susceptible, acoplamiento de alquinos, arilación de compuestos aromáticos por sales de diazonio, arilación de alquenos activados por sales de diazonio (la arilación de Meerwein), arilación y alquilación de alquenos por compuestos de organopaladio (la reacción de Heck), arilación y alquilación de alquenos por compuestos de vinilina (la reacción de Stille), alquilación y arilación de compuestos aromáticos por peróxidos, arilación fotoquímica de compuestos aromáticos, alquilación, acilación y carbalcoxilación de heterociclos de nitrógeno. Las reacciones particulares en las que N₂⁺ es el grupo saliente incluyen, por ejemplo, el reemplazo del grupo diazonio por hidrógeno, el reemplazo del grupo diazonio por cloro o bromo, la nitro-diadionación, el reemplazo del grupo diazonio por grupos que contienen azufre, arilo dimerización con sales de diazonio, metilación de sales de diazonio, vinilación de sales de diazonio, arilación de sales de diazonio y conversión de sales de diazonio en aldehídos, cetonas o ácidos carboxílicos. Las reacciones de sustitución de radicales libres con metales como grupos salientes incluyen, por ejemplo, el acoplamiento de reactivos de Grignard, el acoplamiento de boranos y el acoplamiento de otros reactivos organometálicos. Se incluye la reacción con halógeno como grupo saliente. Otras reacciones de sustitución de radicales libres con varios grupos salientes incluyen, por ejemplo, la desulfuración con níquel Raney, la conversión de sulfuros en compuestos de organolitio, la dimerización de descarboxilasa (la reacción de Kolbe), la reacción de Hunsdiecker, la alilación de descarboxilasa y la descarboxilación de aldehídos y haluros de acilo.

[0391] Las reacciones que implican adiciones a enlaces múltiples carbono-carbono también se usan en los esquemas de síntesis de moléculas. Se puede usar cualquier mecanismo en la reacción de adición que incluya, por ejemplo, la adición electrofílica, la adición nucleofílica, la adición de radicales libres y los mecanismos cíclicos. También pueden usarse reacciones que involucran adiciones a sistemas conjugados. También se puede utilizar la adición a los anillos de ciclopropano. Las reacciones particulares incluyen, por ejemplo, isomerización, adición de haluros de hidrógeno, hidratación de dobles enlaces, hidratación de enlaces triples, adición de alcoholes, adición de ácidos carboxílicos, adición de H₂S y tioles, adición de amoníaco y aminas, adición de amidas, adición de ácido hidrazoico, hidrogenación de enlaces dobles y triples, otra reducción de enlaces dobles y triples, reducción de enlaces dobles y triples de sistemas conjugados, hidrogenación de anillos aromáticos, escisión reductiva de ciclopropanos, hidrobromación, otras hidrometalaciones, adición de alcanos, adición de alquenos y/o alquinos a alquenos y/o alquinos (p. ej., reacciones de ciclización de catión pi, adición de hidro-alqueno), reacciones de eno, reacción de Michael, adición de compuestos organometálicos a enlaces dobles y triples no conjugados a carbonilos, la adición de dos grupos alquilo a un alquino, la adición 1,4 de compuestos organometálicos a los dobles enlaces activados, la adición de boranos a los dobles enlaces activados, la adición de hidruros de estaño y mercurio a enlaces dobles activados, acilación de enlaces dobles activados y de enlaces triples, adición de alcoholes, aminas, ésteres carboxílicos, aldehídos, etc., carbonilación de enlaces dobles y triples, hidrocarboxilación, hidroformilación, adición de aldehídos, adición de HCN, adición de silanos, adición de radicales, citización por radicales, halogenación de enlaces dobles y triples (adición de halógeno, halógeno), halolactonización, halolactamización, adición de ácidos hipohalo e hipohalitos (adición de halógeno, oxígeno), adición de compuestos de azufre (adición de halógeno, azufre), adición de halógeno y un grupo amino (adición de halógeno, nitrógeno), adición de NOX y NO₂X (adición de halógeno, nitrógeno), adición de XN₃ (adición de halógeno, nitrógeno), adición de haluros de alquilo (adición de halógeno, carbono), adición de haluros de acilo (adición de halógeno, carbono), hidroxilación (adición de oxígeno, oxígeno) (por ejemplo, reacción de dihidroxilación asimétrica con OSO₄), dihidroxilación de anillos aromáticos, epoxidación (adición de oxígeno, oxígeno) (por ejemplo, epoxidación asimétrica de Sharpless), fotooxidación de dienos (adición de oxígeno, oxígeno), hidroxisulfenilación (adición de oxígeno, azufre), oxiaminación (adición de oxígeno, nitrógeno), diaminación (adición de nitrógeno, nitrógeno), formación de aziridinas (adición de nitrógeno),

aminosulfilación (adición de nitrógeno, azufre), acilaciloxilación y acilamación (adición de oxígeno, carbono o nitrógeno, carbono), adición 1,3-dipolar; (adición de oxígeno, nitrógeno, carbono), reacción de Diels-Alder, heteroátomo Diels-Alder, todas las cicloadiciones de carbono 3 +2, dimerización de alquenos, la adición de carbenos y carbenoides para enlaces dobles y triples, trimerización y tetramerización de alquinos, y otras reacciones de cicloadición.

[0392] Además de las reacciones que implican adiciones a los enlaces múltiples carbono-carbono, las reacciones de adición a los enlaces múltiples carbono-hetero se pueden usar en la química con plantilla de nucleótidos. Las reacciones ejemplares incluyen, por ejemplo, la adición de agua a aldehídos y cetonas (formación de hidratos), hidrólisis del doble enlace carbono-nitrógeno, hidrólisis de nitro compuestos alifáticos, hidrólisis de nitrilos, adición de alcoholes y tioles a aldehídos y cetonas, alquilación reductora de alcoholes, adición de alcoholes a isocianatos, alcoholisis de nitrilos, formación de xantatos, adición de H₂S y tioles a compuestos carbonílicos, formación de productos de adición de bisulfito, adición de aminas a aldehídos y cetonas, adición de amidas a aldehídos, alquilación reductora de amoníaco o aminas, la reacción de Mannich, la adición de aminas a los isocianatos, la adición de amoníaco o las aminas a los nitrilos, la adición de aminas al disulfuro de carbono y el dióxido de carbono, la adición del derivado de hidrazina a los compuestos carbonílicos, la formación de oximas, la conversión de aldehídos en nitrilos, formación de gem-dihaluros a partir de aldehídos y cetonas, reducción de aldehídos y cetonas a alcoholes, reducciones del doble enlace carbono-nitrógeno, reducción de nitrilos a aminas, reducción de nitrilos a aldehídos, adición de reactivos de Grignard y reactivos de organolitio a aldehídos y cetonas, adición de otros compuestos organometálicos a aldehídos y cetonas, adición de trialkilililasilanos a aldehídos y cetonas, adición de alquenos conjugados a aldehídos (la reacción de Baylis-Billmah), la reacción de Reformatsky, la conversión de sales de ácido carboxílico en cetonas con compuestos organometálicos, la adición de reactivos de Grignard a derivados ácidos, la adición de compuestos organometálicos a CO₂ y CS₂, además de compuestos organometálicos a compuestos C = IM, adición de carbenos y diazoalcanos a compuestos C = N, adición de reactivos de Grignard a nitrilos e isocianatos, la reacción de Aldol, Mukaiyama Aldol y reacciones relacionadas, reacciones de tipo Aldol entre ésteres o amidas carboxílicas y aldehídos o cetonas, la reacción de Knoevenagel (por ejemplo, la reacción de Nef, la reacción de Favorskii), la reacción de alquenilación Peterson, la adición de compuestos de hidrógeno activo a CO₂ y CS₂, la reacción de Perkin, la condensación del éster glicídico de Darceñas, la reacción de Tollens, la reacción de Wittig, la alquenilación de Tebbe, la alquenilación de Petasis, las alquenillas alternativas, la reacción de Thorpe, la reacción de Thorpe La reacción de Ziegler, la adición de silanos, la formación de cianohidrinás, la adición de HCN a los enlaces C=N y C-N, la reacción de Prins, la condensación de benzoína, la adición de radicales a compuestos C=O, C=S, C=N, La reacción de Ritter, la acilación de aldehídos y cetonas, la adición de aldehídos a aldehídos, la adición de isocianatos a isocianatos (formación de carbodiimidas), la conversión de sales de ácido carboxílico a nitrilos, la formación de epóxidos a partir de aldehídos y cetonas, la formación de episulfuros y episulfonas, la formación de beta-lactonas y oxetanos (por ejemplo, la reacción de Paterno-Buchi), la formación de beta-lactamas, etc. Las reacciones que implican la adición de isocianuros incluyen la adición de agua a los isocianuros, la reacción de Passerini, la reacción de Ug y la formación de aldiminas metaladas. Las reacciones de eliminación, incluidas las eliminaciones alfa, beta y gamma, así como las reacciones de extrusión, se pueden realizar utilizando una química con plantilla de nucleótidos, aunque se debe considerar la potencia de los reactivos y las condiciones empleadas. Las reacciones de eliminación preferidas incluyen reacciones que van por los mecanismos E-1, E2, E-1cB o E2C. Las reacciones ejemplares incluyen, por ejemplo, reacciones en las que el hidrógeno se elimina de un lado (por ejemplo, deshidratación de alcoholes, escisión de éteres a alquenos, reacción de Chugaev, descomposición del éster, escisión de hidróxidos de amonio cuaternario, escisión de sales de amonio cuaternario con bases fuertes), escisión de los óxidos de amina, pirólisis de los cetoiloidos, descomposición de tolueno-p-sulfonilhidrazonas, escisión de sulfóxidos, escisión de selenóxidos, escisión de sulfonas, o alopalgas, y las antipalgas de los alérgenos, deshidrohalogenación de haluros de halógeno, deshidrogenación de haluros de carbono, deshidrogenación de haluros de carbono, deshidrogenación de haluros de carbono, hidrofluorogación de haluros de carbono, conversión de alquenos en alquinos, desmonilación de haluros de acilo), reacciones en las que ninguno de los átomos salientes es hidrógeno (p. ej., desoxigenación de dioles vecinales, escisión de tionocarbonatos cíclicos, conversión de epóxidos en episulfuros y alquenos, la reacción de Ramberg-Backlund, conversión de aziridinas en alquenos, deshalogenación de dihaluros vecinos, deshalogenación de haluros de alfa-halo acilo, y eliminación de un halógeno y un grupo hetero), reacciones de fragmentación (es decir, reacciones en las que el carbono es el grupo saliente positivo o el electrófilo, como, por ejemplo, la fragmentación de haluros gamma-amino y gamma-hidroxi, fragmentación de 1,3-dioles, descarboxilación de ácidos beta-hidroxicarboxílicos, descarboxilación de (3-lactonas, fragmentación de alfa-beta-epoxi hidrazonas, eliminación de CO de compuestos bicíclicos puenteados y eliminación de CO₂ de compuestos bicíclicos puenteados), reacciones en las que se forman enlaces C=N o C=N (p. ej., deshidratación de aldoximas o compuestos similares, conversión de cetoximas en nitrilos, deshidratación de amidas no sustituidas y conversión de N-alkilformamidas en isocianuros), reacciones en las cuales se forman enlaces C=O (por ejemplo, pirólisis de beta-hidroxialquenos), y reacciones en las que se forman enlaces N=N (por ejemplo, eliminaciones para dar diazoalquenos). Las reacciones de extrusión incluyen, por ejemplo, la extrusión de N₂ de pirazolinás, la extrusión de N₂ de pirazoles, la extrusión de N₂ de triazolinás, la extrusión de CO, la extrusión de CO₂, la extrusión de SO₂, la síntesis de Story y la síntesis de alquenos mediante extrusión doble.

[0393] Los reordenamientos, que incluyen, por ejemplo, reordenamientos nucleofílicos, reordenamientos electrofílicos, reordenamientos prototrópicos y reordenamientos de radicales libres, también pueden realizarse

usando esquemas de síntesis de moléculas. Se pueden realizar tanto reordenamientos 1,2 como reordenamientos no 1,2. Las reacciones ejemplares incluyen, por ejemplo, migraciones de carbono a carbono de R, H y Ar (p. ej., Wagner-Meerwein y reacciones relacionadas, la reorganización de Pinacol, reacciones de expansión del anillo, reacciones de contracción del anillo, reorganizaciones catalizadas por ácido de aldehídos y cetonas, el reordenamiento de dienonafenol, el reordenamiento de Favorskii, la síntesis de Amdt-Eistert, la homologación de aldehídos y la homologación de cetonas), migraciones de carbono a carbono de otros grupos (por ejemplo, migraciones de halógeno, hidroxilo, amino, etc.; migración de boro y el reordenamiento de Neber), las migraciones de carbono a nitrógeno de R y Ar (por ejemplo, la reorganización de Hofmann, el reordenamiento de Curtius, el reordenamiento de Lossen, la reacción de Schmidt, el reordenamiento de Beckman, el reordenamiento de Stieglits y los reordenamientos relacionados), las migraciones de carbono a oxígeno de R y Ar (por ejemplo, el reordenamiento de Baeyer-Villiger y el reordenamiento de hidroperóxidos), la migración de nitrógeno a carbono, de oxígeno a carbono y de azufre a carbono (por ejemplo, el reordenamiento de Stevens, y el reordenamiento de Wittig), migraciones de boro a carbono (p. ej., conversión de boranos en alcoholes (primarios o de otro tipo), conversión de boranos en aldehídos, conversión de boranos en ácidos carboxílicos, conversión de boranos vinílicos en alquenos, formación de alquinos a partir de boranos y acetiluros, formación de alquenos a partir de boranos y acetiluros, y formación de cetonas a partir de boranos y acetiluros), reordenamientos electrocíclicos (por ejemplo, de cidobutenos y 1,3-ciclohexadienos, o conversión de estilbenos en fenantrenos), reordenamientos sigmatrópicos (por ejemplo, (1, j) migraciones sigmatrópicas de hidrógeno, (lj) migraciones sigmatrópicas de carbono, conversión de vinilidopropanos en ciclopentenos, el reordenamiento de Cope, el reordenamiento de Claisen, la síntesis de indol de Fischer, el reordenamiento sigmatrópico (2,3) y el reordenamiento de bencidina), otros reordenamientos cíclicos (por ejemplo, metátesis de alquenos, di-n-metano y reordenamientos relacionados, y el Hofmann-Löffler y reacciones relacionadas), y reordenamientos no cíclicos (por ejemplo, cambios de hidruro, reordenamiento de Chapman, reordenamiento de Wallach, y reordenamientos dibtrópicos). Las reacciones oxidativas y reductoras también pueden realizarse usando esquemas de síntesis de moléculas. Las reacciones ejemplares pueden implicar, por ejemplo, la transferencia electrónica directa, la transferencia de hidruro, la transferencia de hidrógeno-átomo, la formación de intermediarios de éster, los mecanismos de desplazamiento o los mecanismos de eliminación por adición. Las oxidaciones ejemplares incluyen, por ejemplo, eliminaciones de hidrógeno (por ejemplo, aromatización de anillos de seis miembros, deshidrogenaciones que producen dobles enlaces carbono-carbono, oxidación o deshidrogenación de alcoholes a aldehídos y cetonas, oxidación de fenoles y aminas aromáticas a quinonas, escisión oxidante de cetonas, escisión oxidativa de aldehídos, escisión oxidativa de alcoholes, ozonólisis, escisión oxidativa de dobles enlaces y anillos aromáticos, oxidación de cadenas laterales aromáticas, descarboxilación oxidativa y bisdecarboxilación), reacciones que implican el reemplazo de hidrógeno por oxígeno (por ejemplo, oxidación de metileno a carbonilo, oxidación de metileno a OH, CO₂R u OR, oxidación de arilmetanos, oxidación de éteres a ésteres carboxílicos y reacciones relacionadas, oxidación de hidrocarburos aromáticos a quinonas, oxidación de aminas o compuestos nitro a aldehídos, cetonas o dihaluros, oxidación de alcoholes primarios a ácidos carboxílicos o ésteres carboxílicos, oxidación de alquenos a aldehídos o cetonas, oxidación de aminas a compuestos nitrosos e hidroxilaminas, oxidación de aminas primarias, oximas, azidas, isocianatos o compuestos nitrosos, a compuestos nitro, oxidación de tioles y otros compuestos de azufre a ácidos sulfónicos), reacciones en las que se agrega oxígeno al sustrato (p. ej., oxidación de alquinos a alfa-dicetonas, oxidación de aminas terciarias a óxidos de amina, oxidación de tioésteres a sulfóxidos y sulfonas, y oxidación de ácidos carboxílicos a ácidos peroxi, y reacciones de acoplamiento oxidativo (p. ej., acoplamiento con carbanoínas, dimerización de éteres de sililo enol o de enolatos de litio y oxidación de tioles a disulfuros).

[0394] Las reacciones reductoras ejemplares incluyen, por ejemplo, reacciones que implican el reemplazo de oxígeno por hidrógeno (p. ej., reducción de carbonilo a metileno en aldehídos y cetonas, reducción de ácidos carboxílicos a alcoholes, reducción de amidas a aminas, reducción de ésteres carboxílicos a éteres), reducción de anhídridos cíclicos a lactonas y derivados ácidos a alcoholes, reducción de ésteres carboxílicos a alcoholes, reducción de ácidos carboxílicos y ésteres a alcanos, reducción completa de epóxidos, reducción de compuestos nitro a aminas, reducción de compuestos nitro a hidroxilaminas, reducción de compuestos nitrosos e hidroxilaminas a aminas, reducción de oximas a aminas primarias o aziridinas, reducción de azidas a aminas primarias, reducción de compuestos de nitrógeno y reducción de haluros de sulfonilo y ácidos sulfónicos a tioles), eliminación de oxígeno del sustrato de óxidos de aminas y compuestos azoxi, reducción de sulfóxidos y sulfonas, reducción de hidroperóxidos y peróxidos, y reducción de nitro compuestos alifáticos a oximas o nitritos), reducciones que incluyen escisión (por ejemplo, desalquilación de aminas y amidas, reducción de azo, azoxi y compuestos hidrazo a aminas, y reducción de disulfuros a tioles), reacciones de acoplamiento reductor (p. ej., reducción bimolecular de aldehídos y cetonas a 1,2-dioles, reducción bimolecular de aldehídos o cetonas a alquenos, condensación de éster de aciloína, reducción de compuestos nitro a azoxi y reducción de compuestos nitro a azo) y reducciones en un sustrato orgánico se oxida y reduce (p. ej., la reacción de Cannizzaro, la reacción de Tishchenko, el reordenamiento de Pummerer y la reacción de Willgerodt).

[0395] En una realización, un grupo reactivo puede comprender un átomo de nitrógeno tal como, por ejemplo, una amina, un isocianato, un isocianuro, una hidroxilamina, una hidrazina, un nitrilo, una amida, una lactama, una imina, un grupo azo, un grupo nitro, un grupo nitroso, un grupo amidina, un grupo guanidina, un carbamato, una azida, que puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes dependiendo del tipo de grupo reactivo.

En una realización, un grupo reactivo puede comprender un átomo de oxígeno tal como, por ejemplo, un grupo hidroxilo, un éter, una cetona, un aldehído, un hemiacetal, un hemicetal, un acetal, un cetal, un ácido carboxílico, un

éster de ácido carboxílico, un orto éster, un carbonato, un carbamato, una lactama, una lactona, una hidroxilamina, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes dependiendo del tipo de grupo reactivo.

En una realización, un grupo reactivo puede comprender un átomo de azufre tal como, por ejemplo, un tiol, un disulfuro, un sulfuro, un sulfóxido, una sulfina amida, una sulfonamida, una sulfona, un sultam, una sultona, una tiocetona, un tioaldehído un ditioacetal, un tioéster de ácido carboxílico, un tiocarbonato, un tiocarbamato, un isotiocianato, que puede estar opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes dependiendo del tipo de grupo reactivo.

En una realización, un grupo reactivo puede comprender un halógeno tal como, por ejemplo, flúor, cloro, bromo, yodo, por ejemplo cloruro de alquilo, bromuro de alquilo, yoduro de alquilo, cloruro de alquenilo, bromuro de alquenilo, yoduro de alquenilo, cloruro de alquenilo, bromuro de alquenilo, yoduro de alquenilo, cloruro de alquinilo, bromuro de alquinilo, yoduro de alquinilo, fluoruro de arilo, cloruro de arilo, bromuro de arilo, yoduro de arilo, hetarilfluoruro, hetarilcloruro, hetarilbromuro, hetarilyoduro, carbonilfluoruro, carbonilcloruro, carbonilyoduro, sulfonilfluoruro, sulfonilcloruro, sulfonilyoduro, que pueden sustituirse opcionalmente por uno o más sustituyentes dependiendo del tipo de grupo reactivo.

En una realización, un grupo reactivo puede comprender un átomo de carbono tal como, por ejemplo, un alqueno, una cetona alfa, beta-insaturada, un aldehído alfa, beta-insaturado, un éster de ácido carboxílico alfa, beta-insaturado, una amida del ácido carboxílico alfa, beta-insaturado, un sulfóxido alfa, beta-insaturado, una sulfona alfa, beta-insaturada, una sulfonamida alfa, beta-insaturada, un cloruro de sulfonilo alfa, beta-insaturado, un nitro alqueno, como un grupo de nitro vinílico (nitroalqueno alfa, beta-insaturado), un alquino, un areno, un hetareno, un nitrilo, una amida, una lactama, una imina, un grupo nitroalquilo, un grupo nitroarilo, un grupo amidina, un carbamato, una cetona, y aldehído, un hemiacetal, un hemiquetal, un acetal, un cetol, un ácido carboxílico, un éster de ácido carboxílico, un éster orto, un carbonato, un carbamato, una lactama, una lactona, una carbosulfona, un carbosultam, un carbosultona, un tiocetona, un tioaldehído, un ditioacetal, un tioéster de ácido carboxílico, un tiocarbonato, un tiocarbamato, un alquilcloro, un alquilbromuro, un alquilioduro, un alquenilcloruro, un alquenilbromuro, un alquenilyoduro, un alquiniolcloruro, un alquiniolbromuro, un alquiniolyoduro, un arilfluoruro, un arilcloruro, un arilbromuro, un arilyoduro, hetarilfluoruro, hetarilcloruro, hetarilbromuro, hetarilyoduro, un carbonilfluoruro, un carbonilcloruro, un carbonilbromuro, un carbonilyoduro, un isocianato, un isotiocianato, un isocianuro, un grupo alquifosfonio como, por ejemplo, yoduro de alquiltrifenilfosfonio, que pueden sustituirse opcionalmente por uno o más sustituyentes dependiendo del tipo de grupo reactivo.

[0396] Los grupos reactivos también pueden comprender otros grupos funcionales como se describe en Comprehensive Organic Functional Group Transformations, Eds. AR Katritsky, O. Met-Cohn, CW Rees, Pergamon, Elsevier 1995 Volúmenes 1-6.

[0397] Un sitio reactivo químico puede comprender uno o más grupos reactivos, por ejemplo, sitios reactivos químicos que comprenden 1-10 grupos reactivos, por ejemplo un grupo reactivo, por ejemplo dos grupos reactivos, por ejemplo tres grupos reactivos, por ejemplo cuatro reactivos grupos, por ejemplo cinco grupos reactivos.

[0398] Un bloque de construcción de compuesto reactivo puede comprender uno o más grupos reactivos, por ejemplo, bloques de construcción de compuesto reactivo que comprenden 1-10 grupos reactivos, por ejemplo un grupo reactivo, por ejemplo dos grupos reactivos, por ejemplo tres grupos reactivos, por ejemplo cuatro reactivos grupos, por ejemplo cinco grupos reactivos.

[0399] En una realización, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende dos grupos reactivos, tales como, por ejemplo, una diamina, una aminocetona, un aminoalcohol, un aminotiol, un aminoácido, como por ejemplo un ácido amino carboxílico, un éster de amino ácido tal como por ejemplo, y un éster de ácido amino carboxílico, una amida de amino ácido tal como, por ejemplo, una amida de ácido amino carboxílico, una amino cloroazina, tal como por ejemplo un amino cloropiridina, por ejemplo un amino cloropirimidina, un amino cloropiridazina, un amino cloropirazina, un amino fluororfina como por ejemplo una amino fluoropiridina, por ejemplo una amino fluoropirimidina, una amino fluoropiridazina, una amino fluoro pirazina, una diamina protegida con Fmoc, una aminocetona protegida con Fmoc, un aminoalcohol protegido con Fmoc, un amino ácido protegido con Fmoc tal como por ejemplo un amino ácido protegido con Fmoc amino ácido carboxílico, un éster de amino ácido protegido por Fmoc tal como, por ejemplo, un éster de ácido amino carboxílico protegido por Fmoc, un amino ácido protegido por Fmoc Por ejemplo, por ejemplo, una amida del ácido amino carboxílico protegida por Fmoc, un aminoisocianato protegido por Fmoc, una amino cloroazina protegida por Fmoc como por ejemplo una amino cloropiridina protegida por Fmoc, por ejemplo una amino cloropiridina protegida por Fmoc, una cloropiridina protegida por Fmoc, una cloropiridina protegida por Fmoc, una cloropiridina protegida por amino cloropiridina por Fmoc, una amino fluoropiridina protegida por Fmoc como por ejemplo una fluoropiridina amino protegida por Fmoc, por ejemplo una amino fluoropirimidina amino protegida por Fmoc, una amino fluoropiridazina protegida por Fmoc, una amino fluoropiridina protegida por Fmoc, un clorofenilcloruro protegido por Fmoc un aminoaldehído protegido por Fmoc, un aminoisocianato protegido por Fmoc, una diamina protegida por MSc, una aminocetona protegida por MSc, un aminoalcohol protegido por MSc, un amino ácido protegido por MSc, un amino ácido protegido por MSc como, por ejemplo, un amino ácido carboxílico protegido por MSc, protegido por MSc éster de amino ácido tal como, por ejemplo, un éster de amino ácido carboxílico protegido por MSc, una proteína de MSc amida de amino ácido tal como, por ejemplo, una amida de aminoácido carboxílico protegida por MSc, un aminoisocianato protegido por MSc, una amino cloroazina protegida por MSc tal como por ejemplo una amino cloropiridina protegida por MSc, por ejemplo una amino cloropiridina

protegida por MSc, una amino cloropiridazina protegida por MSc, y MSc amina cloropirazina protegida, una MSc amina fluoroazina protegida como, por ejemplo, una MSc amina fluoropiridina protegida, por ejemplo una MSc amina fluoropirimidina protegida, una MSc amina fluoropiridazina, una MSc amina fluoropirazina protegida, una MSc aminosulfonilcloruro, una MSc aminososa clorhidrato protegido, un aminoisocianato protegido por MSc, una diamina protegida por 4-pentenoilo, una aminocetona protegida por 4-pentenoilo, un aminoalcohol protegido por 4-pentenoilo, un amino ácido protegido por 4-pentenoilo tal como, por ejemplo, un amino carboxílico protegido por 4-pentenoilo, un amino ácido carboxílico 4-pentenoilo éster de amino ácido protegido tal como, por ejemplo, un aminoácido carboxílico protegido con 4-pentenoilo, una amida de amino ácido protegida con 4-pentenoilo, como por ejemplo una amida del ácido amino carboxílico 4-pentenoilo protegida con un aminoisocianato protegido con 4-pentenoilo, una cloroazina protegida con 4-pentenoilo tal como, por ejemplo, una cloropiridina amino protegida con 4-pentenoilo, por ejemplo, una cloropiridina amino protegida con 4-pentenoilo, una cloropiridazina protegida con 4-pentenoilo, una amino-cloropirazina protegida por 4-pentenoilo, una fluoroforazina amino protegida por 4-pentenoilo como por ejemplo una fluoropiridina amino protegida por 4-pentenoilo, por ejemplo una fluoropirimidina protegida por 4-pentenoilo, una fluoropiridazina protegida por 4-pentenoilo, una fluoropirazina amino protegida por pentenoilo, un aminosulfonilcloruro protegido por 4-pentenoilo, un aminaraldehído protegido por 4-pentenoilo, un aminoisocianato protegido por 4-pentenoilo, una diamina protegida por Boc, una aminocetona protegido por Boc, un aminoalcohol protegido por Boc, un amino ácido protegido por Boc tal como por ejemplo un ácido amino carboxílico protegido con Boc, un éster de amino ácido protegido con Boc tal como, por ejemplo, un amino ácido carboxílico protegido con Boc éster ácido, una amida de amino ácido protegida con Boc tal como, por ejemplo, una amida de aminoácido carboxílico protegida con Boc, un aminoisocianato protegido con Boc, una amino cloroazina protegida con Boc tal como por ejemplo una amino cloropiridina protegida con Boc, por ejemplo una amino cloropiridina protegida con Boc, una amino cloropiridazina protegida por Boc, un amino cloropirazina protegida por Boc, un amino fluoroazina protegida por Boc como por ejemplo una amino fluoropiridina protegida por Boc, por ejemplo una amino fluoropirimidina protegida por Boc, una amino fluoropiridazina protegida por Boc, una amino fluor fluoropirina protegida por Boc, una diamina protegida por o-N, aminocetona protegida por o-N, aminoalcohol protegido por o-N, amino ácido protegido por o-N como, por ejemplo, un aminoácido carboxílico protegido por o-N, un éster de amino ácido protegido por o-N, como por ejemplo un éster de ácido amino carboxílico protegido por o-Ns, una amida de amino ácido protegida por o-Ns tal como por ejemplo una amida de ácido amino carboxílico protegida por o-N, un aminoisocianato protegido por o-N, una amino cloroazina protegida o-N como por ejemplo una amino cloropiridina protegida o-N, por ejemplo una amino cloropiridina protegida o-N, una amino cloropiridazina protegida o-N, una amino cloropirazina protegida por o-N, una amino fluoroazina protegida por o-N tal como, por ejemplo, una amino-fluoropiridina protegida por o-N, por ejemplo una amino fluoropirimidina protegida por o-N, una amino fluoropiridazina protegida por o-N, una amino fluorofirazina protegida por o-N, una diamina protegida por p-N, una aminocetona protegida por p-N, un aminoalcohol protegido por p-N, un amino ácido protegido por p-N como por ejemplo un ácido amino carboxílico protegido por p-N, un éster de amino ácido protegido por p-N tal como por ejemplo un amino protegido por p-N éster de ácido carboxílico, una amida de amino ácido protegida por p-N, como por ejemplo una amida de ácido amino carboxílico protegida por p-N, un aminoisocianato protegido por p-N, una amino cloroazina protegida por p-N, como por ejemplo una amino cloropiridina protegida por p-N, por ejemplo un amino C-H protegido por p-N loropirimidina, una amino cloropiridazina protegida por una p-N, una amino cloropirazina protegida por una p-N, una amino fluoroazina protegida por una p-N, como por ejemplo una amina fluoropiridina protegida por una p-N, por ejemplo una amina fluoropirimidina protegida por una p-N aminofluoropiridazina protegida, una aminofluorotirazina protegida por p-N, un carbamato de alilo protegido por diamina, una aminocetona protegida por alcarilo carbamato, un aminoalcohol protegido por alquilo carbamato, un amino ácido protegido por alquilo carbamato, por ejemplo, un amino ácido protegido por alilo carbamato, un amino ácido protegido por carbamato de alilo tal como éster de amino ácido, por ejemplo, un éster de ácido amino carboxílico protegido de carbamato de alilo, una amida de amino ácido protegida con carbamato de alilo tal como, por ejemplo, una amida de ácido amino carboxílico protegida de carbamato de alilo, un aminoisocianato protegido con alilo carbamato, una amino clorcina protegida por alilo carbamato como por ejemplo un amino cloropiridina protegida con carbamato de alilo, por ejemplo una amino cloropiridina protegida por carbamato de alilo, un amino cloropiridazina protegida por carbamato, una amino cloropiridina protegida por alquilo carbamato, una amino fluoroazina protegida por carbamato alilado, una amino fluoropiridina protegida por alquilo carbamato, una amino fluoropirazina protegida por amino carbamato, una diamina protegida por carbamato bencílico, una aminocetona protegida por carbamato bencílico, un aminoalcohol protegido de carbamato bencílico, un aminoácido protegido por carbamato bencílico, por ejemplo, un amino ácido carboxílico protegido por carbamato bencílico, un éster de amino protegido por carbamato bencílico por ejemplo un éster de ácido amino carboxílico protegido con carbamato de bencilo, una amida de amino ácido protegida con carbamato de bencilo tal como, por ejemplo, una amida de ácido amino carboxílico protegida con carbamato de bencilo, un aminoisocianato protegido con carbamato de bencilo, una clorocetina protegida con carbamato de bencilo tal como por ejemplo una cloropiridina protegida con carbamato de bencilo, por ejemplo una cloropiridina protegida con carbamato de bencilo, una cloropiridazina protegida con carbamato de bencilo, una amino cloropirazina protegida con carbamato de bencilo, una amino fluoroazina protegida con carbamato de bencilo tal como, por ejemplo, una amino fluoropiridina protegida con carbamato de bencilo una amino fluoropirimidina protegida con carbamato de bencilo, una fluoropiridazina protegida con carbamato de bencilo, una fluoroforoazina piramina protegida con carbamato de bencilo, una aminofluorotriazina protegida con fmoc, como por ejemplo una aminofluoro-1,2,3-triazina protegida con Fmoc aminofluoro-1,2,4-triazina, por ejemplo una aminofluoro-1,3,5-triazina protegida por Fmoc, una aminoclorotriazina protegida por Fmoc tal como por ejemplo una aminocloro-1,2,3-triazina protegida por Fmoc tal como por ejemplo una aminocloro-1,2,3-triazina protegida por Fmoc, por ejemplo una

aminocloro-1,2,4-triazina protegida por Fmoc, por ejemplo, una aminocloro-1,3,5-triazina protegida por Fmoc, una aminofluorotriazina protegida por MSc tal como por ejemplo, una aminofluoro-1,2,3-triazina protegida por MSc, por ejemplo una aminofluoro-1,2,4-triazina protegida por MSc, por ejemplo una aminofluoro-1,3,5-triazina protegida por MSc, una aminoclorotriazina protegida por MSc como por ejemplo, una aminocloro-1,2,3-triazina protegida por MSc, por ejemplo una aminocloro-1,2,4-triazina protegida por MSc, por ejemplo, una aminocloro-1,3,5-triazina protegida por MSc, una o-Ns protegida aminofluorotriazina tal como por ejemplo una aminofluoro-1,2,3-triazina protegida con o-N, por ejemplo una aminofluoro-1,2,4-triazina protegida con o-N, por ejemplo aminofluoro-1,3,5-triazina protegida con o-Ns, una aminoclorotriazina protegida con o-N como, por ejemplo, una aminocloro-1,2,3-triazina protegida con o-Ns, por ejemplo una aminocloro-1,2,4-triazina protegida por o-N, por ejemplo una aminocloro-1,3,5-triazina protegida por o-N, una aminofluorotriazina protegida por p-Ns como por ejemplo un aminofluoro protegido por p-Ns-1,2,3-triazina, por ejemplo una aminofluoro-1,2,4-triazina protegida por p-Ns, por ejemplo una aminofluoro-1,3,5-triazina protegida por p-Ns, una aminoclorotriazina protegida por p-Ns como por ejemplo una aminocloro-1,2,3-triazina protegida por p-Ns, por ejemplo una aminocloro-1,2,4-triazina protegida por p-Ns, por ejemplo aminocloro-1,3,5-triazina protegida por p-Ns, una aminofluorotriazina protegida con carbamato de alilo tal como, por ejemplo, una aminofluoro-1,2,3-triazina protegida con carbamato de alilo, por ejemplo una aminofluoro-1,3,5-triazina protegida con carbamato de alilo, por ejemplo una alilo-1,3,5-triazina protegida por carbamato de aminofluoro, una aminoclorotriazina protegida con carbamato de alilo tal como, por ejemplo, una aminocloro-1,2,3-triazina protegida con carbamato de alilo, por ejemplo, una aminocloro-1,2,4-triazina protegida con carbamato de alilo. Por ejemplo, una aminofluorotriazina protegida con carbamato de alilo, 1,3-triazina, una aminofluorotriazina protegida con carbamato de bencilo tal como, por ejemplo, una aminofluoro-1,2,3-triazina protegida con carbamato de bencilo, como por ejemplo una aminofluoro-1,2,3-triazina protegida con carbamato de bencilo-1,2,4-triazina, por ejemplo una aminofluoro-1,3,5-triazina protegida con carbamato de bencilo, una aminoclorotriazina protegida con carbamato de bencilo tal como, por ejemplo, una aminocloro-1,2,3-triazina protegida con carbamato de bencilo, por ejemplo una aminocloro-1,2,4-triazina protegida con carbamato de bencilo, por ejemplo una aminocloro-1,3,5-triazina protegida con carbamato de bencilo, en la que dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como, por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico tal como éster metílico, éster etílico, éster de *t*-Butilo, éster de 2,2,2-tricloroetiló, éster de bencilo, éster de *p*-metoxi bencilo, éster de *o*-nitrobencilo, éster de metilosulfonilo, por ejemplo, protección de aldehído tal como un acetal o el aldehído puede opcionalmente enmascararse como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0400] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende dos grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un mercaptoaldehído, un hidroxialdehído, un ácido formilalquilo carboxílico, un ácido formilo arilo carboxílico, un ácido formilo hetarilo carboxílico, un ácido formilo alquilarilcarboxílico, un ácido formilo alquilhetarilo carboxílico, un ácido formilo arilalquilcarboxílico, un ácido formilo hetarilalquilo carboxílico, un éster del ácido formilalquilo carboxílico, un éster del ácido formilo arilo carboxílico, un éster del ácido alquilarilo carboxílico, un tipo de ácido acetilo carboxílico, un éster del ácido formilalquilo carboxílico, un éster de ácido formilo arilalquilcarboxílico, un éster de ácido formilo hetarilalquilcarboxílico, un cloruro de formilalquilo sulfonilo, un cloruro de formilo arilsulfonilo, un cloruro de formilo hetarilo sulfonilo, un alquilarilo clorhidrato, un formilo alquilhetarilo sulfonilo cloruro, un formilo arilalquilo sulfonilo cloruro, un formilo hetarilalquilo sulfonilo cloruro, un formilalquilo isocianato, un formilo arilo isocianato, un formilo hetarilo isocianato, un formilo alquilarilo isocianato, un formilo alquilhetarilo isocianato, un formilo arilalquilo isocianato, un formilo hetarilalquilo isocianato, un formilalquilo isocianuro, un formilo arilo isocianuro, un formilo hetarilo isocianuro, un formilo alquilarilo isocianuro, un formilo alquilhetarilo isocianuro, un formilo arilalquilo isocianuro, un formilo hetarilalquilo isocianuro, un formilo cloroazina, tal como, por ejemplo, un formilo cloropiridina, por ejemplo un formilo cloropirimidina, un formilo cloropiridazina, un formilo cloropiridazina, un formilo cloropirazina, un formilo fluoroazina, tal como por ejemplo un formilo fluoropiridina, por ejemplo un formilo fluoropirimidina, un formilo fluoropiridazina, un formilo fluoro pirazina, un formilo fluorotriazina, una formilclorotriazina, en donde dichos grupos reactivos pueden estar protegidos opcionalmente por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo alilo carbamato, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo, protección con ácido carboxílico, como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetilico, éster bencilico, éster *p*-metoxi-bencilico, éster *o*-nitrobencilico, éster metilosulfoniletilo, por ejemplo, protección de aldehído tal como un acetal o el aldehído puede estar opcionalmente enmascarado como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0401] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende dos grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un ácido dicarboxílico, un ácido alcoxicarbonilalquilo carboxílico, un ácido alcoxicarbonilo arilo carboxílico, un ácido alcoxicarbonilo hetarilo carboxílico, un ácido alcoxicarbonilalquilarilo carboxílico, un ácido alcoxicarbonilo alquilhetarilo carboxílico, un ácido alcoxicarbonilo arilalquilo carboxílico, un ácido alcoxicarbonilo hetarilalquilo carboxílico, un cloruro de carboxialquilo sulfonilo, un cloruro de carboxi arilo sulfonilo, un cloruro de carboxi hetarilo sulfonilo, un cloruro de carboxi alquilo arilo sulfonilo, un cloruro de carboxi hetarilalquilo sulfonilo, un cloruro de alcoxicarbonilo arilo sulfonilo, un cloruro de alcoxicarbonilo hetarilo sulfonilo, un cloruro de alcoxicarbonilo

alquilarilo sulfonilo, un cloruro de alcóxicarbonilo alquilheterilo sulfonilo, un cloruro de alcóxicarbonilo ariloalquilo sulfonilo, un cloruro de alcóxicarbonilo hetariloalquilo sulfonilo, un alcóxicarboniloalquilo isocianato, un alcóxicarbonilo arilo isocianato, un alcóxicarbonilo hetarilo isocianato, un alcóxicarbonilo alquilheterilo isocianato, un alcóxicarbonilo ariloalquilo isocianato, un alcóxicarbonilo hetariloalquilo isocianato, un alcóxicarbonilo cloroazina tal como, por ejemplo, un alcóxicarbonilo cloropiridina, por ejemplo un alcóxicarbonilo cloropirimidina, un alcóxicarbonilo cloropiridazina, un alcóxicarbonilo cloropirazina, un alcóxicarbonilo fluoroazina tal como por ejemplo un alcóxicarbonilo fluoropiridina, por ejemplo un alcóxicarbonilo fluoropirimidina, un alcóxicarbonilo fluoropiridazina, un alcóxicarbonilo fluoro pirazina, un alcóxicarbonilo fluorotriazina, una alcóxicarbonilclorotriazina, un carboxicarbonilo cloroazina tal como por ejemplo un carboxicarbonilo cloropiridina, por ejemplo un carboxicarbonilo cloropirimidina, un carboxicarbonilo cloropiridazina, un carboxicarbonilo cloropirazina, un carboxicarbonilo fluoroazina tal como, por ejemplo, un carboxicarbonilo fluoropiridina, por ejemplo, un carboxicarbonilo cloropirazina, a carboxicarbonilo fluoroazina tal como por ejemplo un carboxicarbonilo fluoropiridina, por ejemplo un carboxicarbonilo fluoropirimidina, un carboxicarbonilo fluoropiridazina, un carboxicarbonilo fluoro pirazina, un carboxicarbonilo fluorotriazina, un carboxicarbonilclorotriazina, un clorosulfonilo cloroazina tal como por ejemplo un clorosulfonilo cloropiridina, por ejemplo un clorosulfonilo cloropiridina, por ejemplo un clorosulfonilo cloropiridazina, un clorosulfonilo fluoro pirazina, un clorosulfonilo fluorotriazina, un clorosulfonilclorotriazina, una dihaloazina tal como por ejemplo dihalopiridina, por ejemplo una dihalopirimidina, una dihalopiridazina, una dihalopirazina, una dihalotriazina, una dihalotriazina como por ejemplo una dihalo-1,2,3-triazina, por ejemplo una dihalo-1,2,4-triazina, por ejemplo una dihalo-1,3,5-triazina, una dicloroazina como por ejemplo una dicloropiridina, por ejemplo una dicloropirimidina, una dicloropiridazina, una dicloro pirazina, una diclorotriazina, una diclorotriazina, tal como por ejemplo una dicloro 1,2,3-triazina, por ejemplo una dicloro-1,2,4-triazina, por ejemplo una dicloro-1,3,5-triazina, una difluoroazina como por ejemplo una difluoropiridina, por ejemplo una difluoropirimidina, una difluoropiridazina, una difluoro pirazina, una difluorotriazina, una difluorotriazina, como por ejemplo una difluoro-1,2,3-triazina, por ejemplo una difluoro-1,2,4-triazina, por ejemplo una difluoro-1,3,5-triazina, una clorofluoroazina como, por ejemplo, una clorofluoropiridina, por ejemplo, una clorofluoropirimidina, una clorofluoropiridazina, una clorofluoropirazina, clorofluorotriazina, una clorofluorotriazina, tal como por ejemplo una clorofluoro-1,2,3-triazina, por ejemplo una clorofluoro-1,2,4-triazina, por ejemplo una clorofluoro-1,3,5-triazina, en donde tales grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por otros grupos de protección, por ejemplo, protección con ácido carboxílico, como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster metilosulfonílico, éster bencílico, éster *p*-metoxi-bencílico., éster de *o*-nitrobencilo, en donde dichos grupos reactivos pueden protegerse opcionalmente por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección de amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo *o*-N, para ejemplo *p*-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico tal como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, éster bencílico *p*-metoxi, éster *o*-nitrobencílico, éster metilosulfonileílico, por ejemplo, protección de aldehído, como un acetal o el aldehído, se puede enmascarar opcionalmente como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes.

[0402] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende dos grupos reactivos, como por ejemplo un aldehído alfa, beta-insaturado, un cloruro de sulfonilo alfa, beta-insaturado, un ácido carboxílico alfa, beta-insaturado, un éster de ácido carboxílico alfa, beta-insaturado, un isocianato alfa, beta-insaturado, una cetona alfa, beta-insaturada, en donde dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo *o*-N, por ejemplo *p*-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico como éster metílico, éster etílico, éster de *t*-Butilo, éster de 2,2,2-tricloroetil, éster de bencilo, éster de *p*-metoxi bencilo, éster de *o*-Nitrobencilo, éster de metilosulfoniletilo, por ejemplo, protección de aldehído tal como un acetal o el aldehído puede estar opcionalmente enmascarado como un 1, 2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0403] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, una triamina, un ácido diamino carboxílico, un ácido amino dicarboxílico, un ácido tricarboxílico, en donde dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo *o*-N, por ejemplo *p*-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación del mismo, por ejemplo, protección con ácido carboxílico, como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, éster *p*-metoxi-bencílico, éster *o*-nitrobencílico, éster metilosulfonileílico, por ejemplo, protección aldehído, tal como un acetal o el aldehído puede estar opcionalmente enmascarado como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0404] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, trihalotriazina, por ejemplo, triclorotriazina, trifluorotriazina, diclorofluorotriazina,

difluoroclorotriazina, tal como por ejemplo formilo dihaloazinas, carboxi dihaloazinas, clorosulfonilo dihaloazinas, isocianato dihaloazinas, amino dihaloazinas, trihaloazinilazina, dihaloazinilhaloazina, en donde dichos grupos reactivos pueden protegerse opcionalmente por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección de amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico tal como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, *p*-metoxi bencilo éster, *o*-nitrobencilo éster, metilosulfoniletilo éster, por ejemplo protección de aldehído, como un acetal o el aldehído puede estar opcionalmente enmascarado como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0405] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un diamino aldehído, un amino dialdehído, un trialdehído, en donde dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo, protección con ácido carboxílico como éster metílico, éster etílico, éster de *t*-butilo, éster de 2,2,2-tricloroetilo, éster de bencilo, éster de *p*-metoxi bencilo, éster de *o*-nitrobencilo, éster de metilosulfoniletilo, por ejemplo, protección de aldehído tal como un acetal o el aldehído puede estar opcionalmente enmascarado como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0406] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un ácido diformilcarboxílico, un ácido formilo dicarboxílico, un ácido formilo amino carboxílico, en donde dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo, protección con ácido carboxílico, como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, éster *p*-metoxi-bencílico, éster *o*-nitrobencílico, éster metilosulfoniletilo, por ejemplo protección aldehído tal como como un acetal o el aldehído se puede enmascarar opcionalmente como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0407] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como por ejemplo un aminoaldehído alfa, beta insaturado, un cloruro de aminosulfonilo alfa, beta insaturado, un aminoácido carboxílico alfa, beta insaturado, un éster de aminoácido carboxílico alfa, beta-insaturado, un aminoisocianato alfa, beta-insaturado, una aminocetona alfa, beta-insaturada, una amida de ácido alfa, beta-insaturado aminocarboxílico, un aminosulfóxido alfa, beta-insaturado, una aminosulfona alfa, beta-insaturada, una aminosulfonamida alfa, beta-insaturada, un aminosulfonilcloruro alfa, beta-insaturado, un nitro aminoalqueno, que comprende un grupo nitro vinílico (nitroaminoalqueno alfa, beta-insaturado), un formilaldehído alfa, beta-insaturado, un cloruro de formilsulfonilo alfa, beta no saturado, un ácido formilcarboxílico alfa, beta insaturado, un éster del ácido formilcarboxílico alfa, beta insaturado, un formilisocianato alfa, beta insaturado, una formilcetona alfa, beta insaturado, una amida del ácido formilcarboxílico alfa, beta insaturado, un formilsulfóxido alfa, beta insaturado, una formilsulfona alfa, beta insaturada, una formilsulfonamida alfa, beta insaturada, un formilsulfonilcloruro alfa, beta-insaturado, un nitro formilalqueno, tal como que comprende un grupo nitro vinílico (nitroformilalqueno alfa, beta-insaturado), en donde dichos grupos reactivos pueden estar protegidos opcionalmente por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster de 2,2,2-tricloroetilo, éster de bencilo, éster de *p*-metoxi bencilo, éster de *o*-nitrobencilo, éster de metilosulfoniletilo, por ejemplo, protección del aldehído tal como un acetal o el aldehído puede enmascararse opcionalmente como un 1,2-diol y combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0408] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un carboxialdehído alfa, beta-insaturado, un cloruro de carboxisulfonilo alfa, beta-insaturado, un ácido alfa, bicarbonato-carboxilado carboxílico insaturado, un éster de ácido carboxicarboxílico alfa, beta insaturado, un carboxisocianato alfa, beta insaturado, una carboxicetona alfa, beta insaturada, en donde dichos grupos reactivos pueden estar protegidos opcionalmente por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como, por ejemplo, Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico como éster metílico, éster etílico, éster *t*-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, éster *p*-metoxi bencílico, éster *o*-nitrobencílico, éster metilosulfoniletilo, por ejemplo, protección del aldehído tal como un acetal o el aldehído opcionalmente puede enmascararse como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0409] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un alcóxicarbonilaldehído alfa, beta-insaturado, un alcóxicarbonilsulfonilo alfa, beta-insaturado, un ácido alcóxicarbonilcarboxílico alfa, beta-insaturado, un éster de ácido alcóxicarbonilcarboxílico alfa, beta-insaturado, un alcóxicarbonilisocianato alfa, beta-insaturado, una alcóxicarbonilcetona alfa, beta-insaturada, en donde dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como por ejemplo Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico como éster metílico, etilo éster, éster t-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, éster p-metoxi bencílico, éster o-nitrobencílico, éster metilosulfonileílico, por ejemplo, protección de aldehído tal como un acetal o el aldehído se puede enmascarar opcionalmente como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

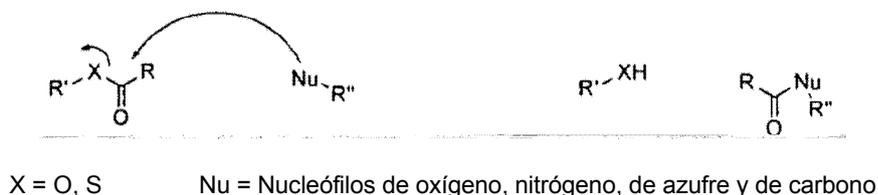
[0410] En una realización adicional, un bloque de construcción de compuesto reactivo comprende tres grupos reactivos, tales como, por ejemplo, un formilaldehído alfa, beta-insaturado, un cloruro de formilsulfonilo alfa, beta-insaturado, un ácido formilcarboxílico alfa, beta insaturado, un éster de ácido formilcarboxílico alfa, beta insaturado, un formilisocianato alfa, beta insaturado, una formilcetona alfa, beta insaturada, en donde dichos grupos reactivos pueden estar opcionalmente protegidos por grupos de protección, por ejemplo grupos de protección amino tales como Fmoc, por ejemplo MSc, por ejemplo Boc, por ejemplo 4-pentenoilo, por ejemplo o-N, por ejemplo p-Ns, por ejemplo carbamato de alilo, por ejemplo carbamato de bencilo y una combinación de los mismos, por ejemplo protección de ácido carboxílico tal como éster metílico, éster etílico, éster t-butílico, éster 2,2,2-tricloroetílico, éster bencílico, éster p-metoxi bencílico, éster o-nitrobencílico, éster metilosulfonileílico, por ejemplo, protección de aldehído tal como un acetal o el aldehído puede opcionalmente estar enmascarado como un 1,2-diol y una combinación de los mismos, en donde dichos bloques de construcción de compuestos reactivos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0411] Otras reacciones de grupo reactivo se ilustran a continuación.

Sustitución nucleofílica mediante activación de electrófilos.

[0412]

A. Bloques de construcción de monómeros acilantes (bloques de construcción de compuestos reactivos) - principio



B. Acilación
Formación de amidas por reacción de aminas con ésteres activados.



C. Acilación
Formación de pirazolona por reacción de hidrazinas con alfa-cetoésteres.



D. Acilación

Formación de isoxazolona por reacción de hidroxilaminas con alfa-cetoésteres.

5



10

E. Acilación

Formación de pirimidinas por reacción de tioureas con alfa-cetoésteres.

15

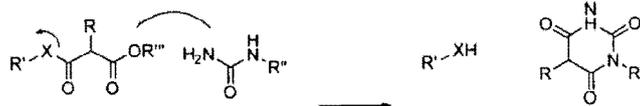


20

F. Acilación

Formación de pirimidinas por reacción de ureas con malonatos.

25

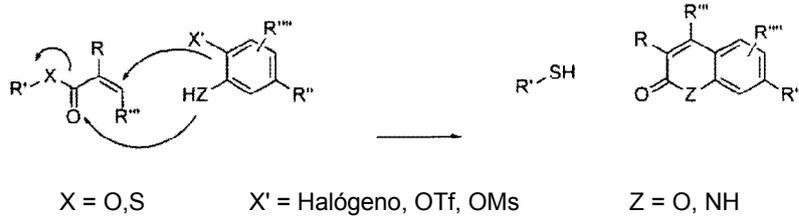


30

G. Acilación

Formación de cumarina o quinolinón por una reacción de Heck seguida de una sustitución nucleofílica

35



40

45

H. Acilación

Formación de ftalhidracida por reacción de hidrazinas y ftalimidas.

50



55

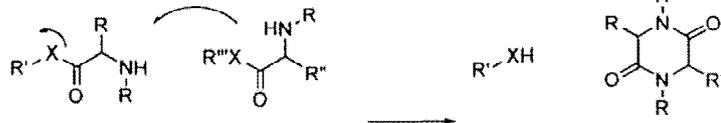
I. Acilación

Formación de dicetopiperazina por reacción de ésteres de aminoácidos.

60

65

5



10



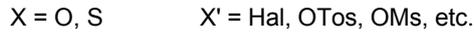
J. Acilación

Formación de hidantoína por reacción de urea y ésteres sustituidos en α

15



20



25

K. Bloques de construcción de monómeros alquilantes (bloques de construcción de compuestos reactivos) - principio Compuestos alquilados por reacción de sulfonatos con nucleófilos

30

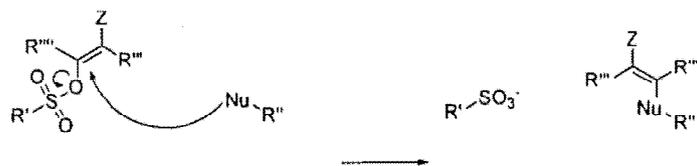


35

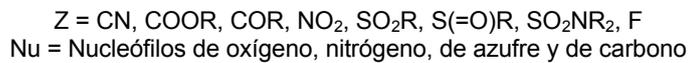
Nu = Nucleófilos de oxígeno, nitrógeno, de azufre y de carbono

L. Bloques de construcción de monómero de vinilación (bloques de construcción de compuestos reactivos) - principio

40



45



50

M. Electrófilos de heteroatomo

Formación de disulfuro por reacción de disulfuro de piridilo con mercaptanos.

55



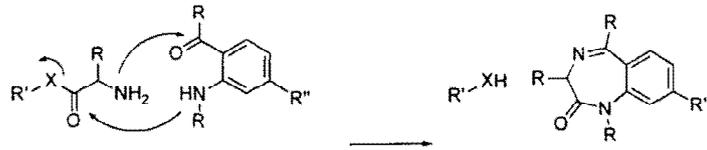
60

N. Acilación

Formación de benzodiazepinona por reacción de los ésteres de aminoácidos y las cetonas de amino

65

5



X = O, S

10

Adición a enlaces múltiples carbono-hetero:

[0413] Reactivos de O. Wittig/Horner-Wittig-Emmons

Formación de alquenos sustituidos por reacción de fosfonatos con aldehídos o cetonas.

20



X = EWG

25

Reacciones catalizadas por metales de transición.

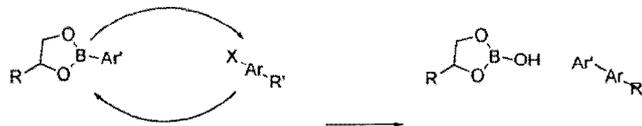
[0414]

30

P. Arilación

Formación de biarilo por reacción de boronatos con arilos o heteroarilos.

35



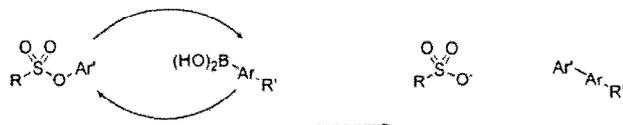
X = Halógeno, OMs, OTf, OTos, etc.

40

Q. Arilación

Formación de biarilo por reacción de boronatos con arilos o heteroarilos.

45



50

R. Arilación

Formación de vinilareno por reacción de alquenos con arilos o heteroarilos.

55



60

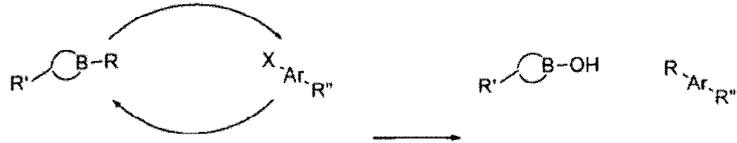
X = Halógeno, OMs, OTf, OTos, etc

65

S. Alquilación

Alquilación de arenos/hetarenos por la reacción con alquilo boronatos.

5



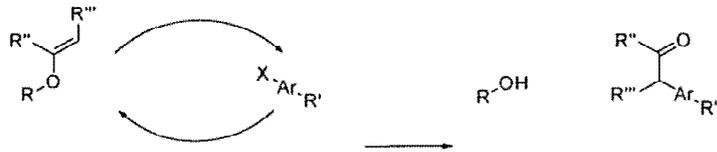
10

X = Halógeno, OMs, OTf, OTos, etc.

T. Alquilación

Alquilación de arenos/hetarenos por reacción con enoléteres.

15



20

25

X = Halógeno, OMs, OTf, OTos, etc.

Sustitución nucleófila mediante activación de nucleófilos.

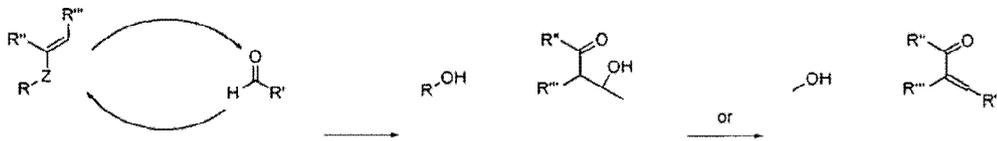
[0415]

30

U. Condensaciones

Alquilación de aldehídos con enoléteres o enaminas.

35



40

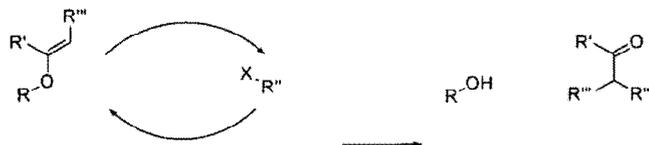
Z = NR, O; X = Halógeno, OMs, OTf, OTos, etc.

V. Alquilación

Alquilación de haluros alifáticos o tosilatos con enoléteres o enaminas.

45

50



55

X = Halógeno, OMs, OTf, OTos, etc.

Cicloadiciones

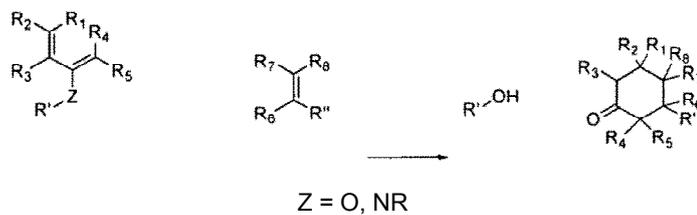
[0416]

60

W. [2+4] Cicloadiciones

65

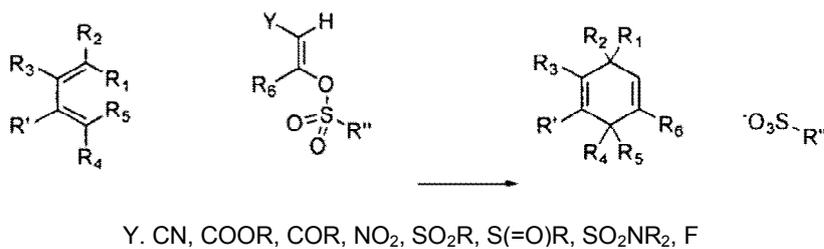
5



10

X. [2+4] Cicloadiciones

15

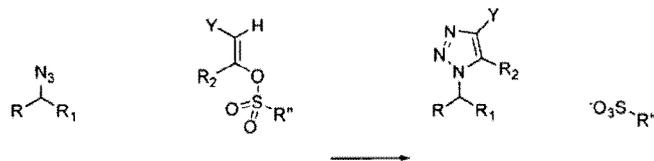


20

Y. [3+2] Cicloadiciones

25

30

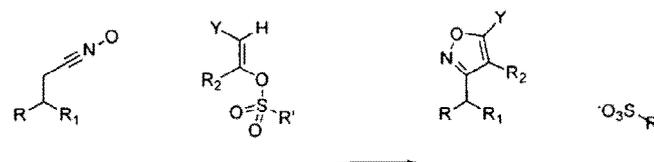


35

Z. [3+2] Cicloadiciones

40

45



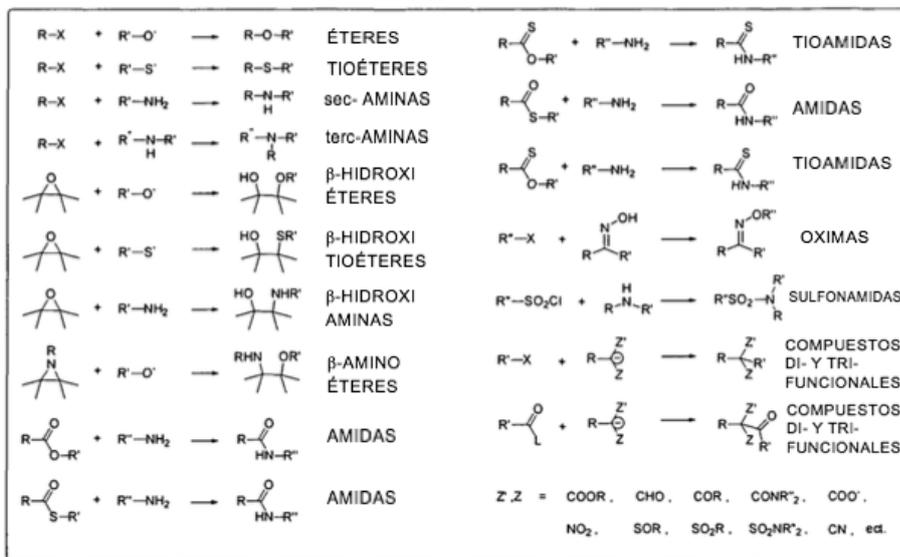
50

[0417] La síntesis de la molécula puede implicar una o más de las siguientes reacciones ilustradas.

[0418] Ejemplos de reacciones de sustitución nucleófila implicadas en una o más etapas de síntesis de moléculas.

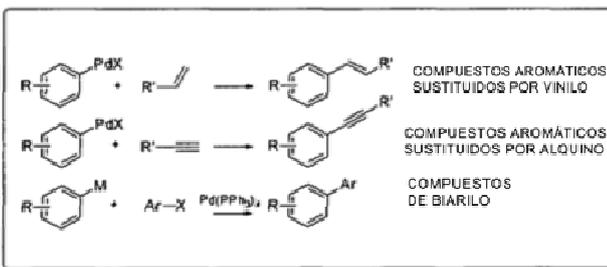
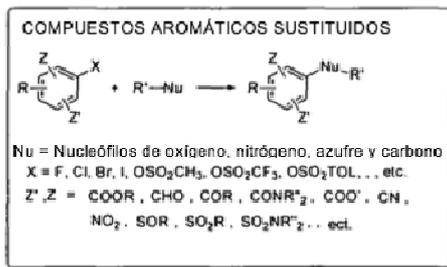
55

5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60

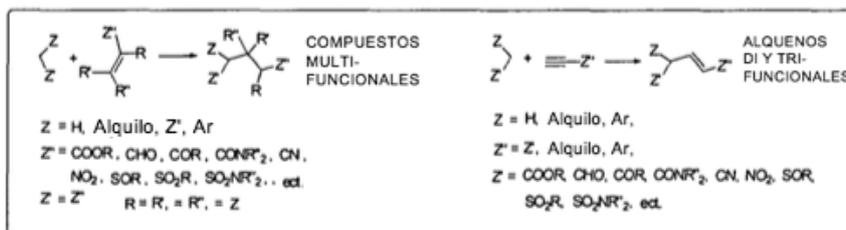
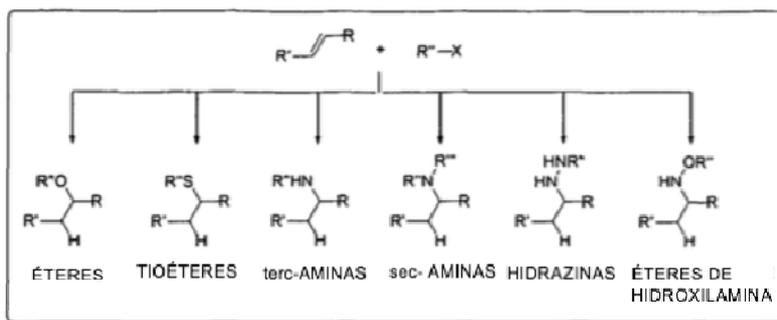


Sustituciones nucleófilas aromáticas

Reacciones catalizadas de metal de transición

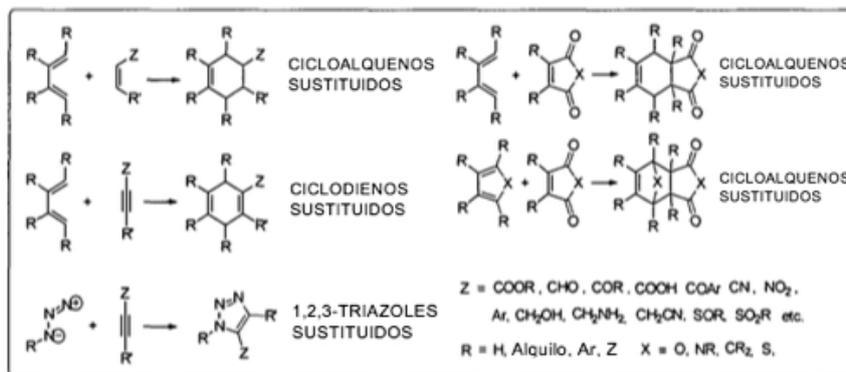


[0419] Adición a enlaces múltiples carbono-carbono



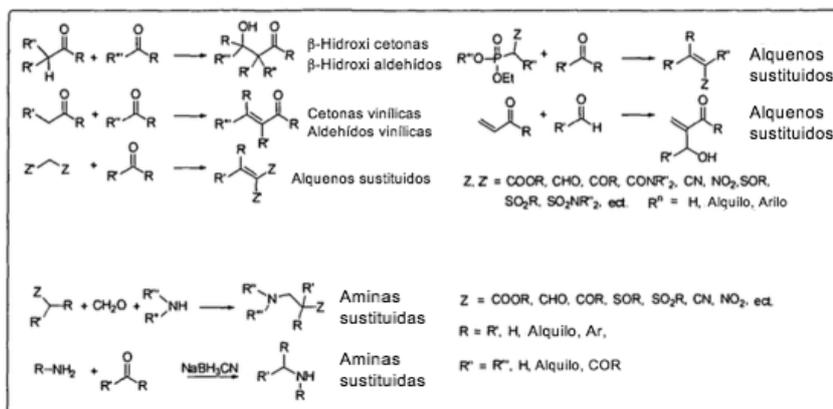
[0420] Cicloadición a múltiples límites

5
10
15



[0421] Adición a carbono-hetero enlaces múltiples

20
25
30
35



[0422] En las reacciones químicas ilustradas anteriormente, R, R', R'', R''', R''', R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, respectivamente, se seleccionan independientemente del grupo que consiste en:

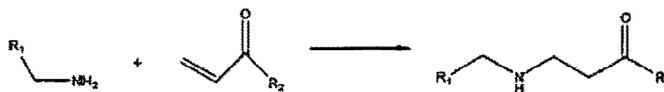
40
45
50
55
60
65

- hidrido
- alquilo sustituido y no sustituido, haloalquilo sustituido y no sustituido, hidroxialquilo sustituido y no sustituido, alquilosulfonilo sustituido y no sustituido,
- alqueno sustituido y no sustituido,
- halo,
- alcoxi sustituido y no sustituido, alcoxialquilo sustituido y no sustituido, haloalcoxi sustituido y no sustituido, haloalcoxialquilo sustituido y no sustituido,
- arilo sustituido y no sustituido,
- heterocíclico sustituido y no sustituido,
- heteroarilo sustituido y no sustituido,
- sulfonilo, alquilosulfonilo sustituido y no sustituido, arilsulfonilo sustituido y no sustituido, sulfamilo, sulfonamidilo, aminosulfonilo, N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-arilaginosas no sustituidas no sustituidas, arosulfonadas, sistemas impregnados, y no sustituidos. alquilo-N-arilaminosulfonilo, N-alquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N,N-dialquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido,
- carboxi, carboxialquilo sustituido y no sustituido,
- carbonilo, alquilcarbonilo sustituido y no sustituido, alquilcarbonilalquilo sustituido y no sustituido,

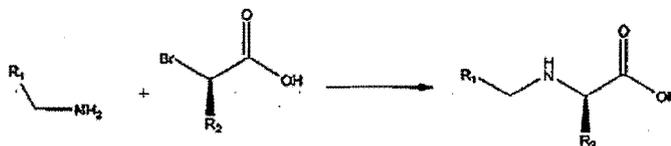
- alcoxicarbonilo sustituido y no sustituido, alcoxicarbonilalquilo sustituido y no sustituido,
- aminocarbonilo, aminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-dialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido N-alquilo-N-arilaminocarbonato, N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-N-dialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilaminocarbonilo, amino-carbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-cicloalquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,
- aminoalquilo sustituido y no sustituido, alquilaminoalquilo sustituido y no sustituido,
- amidino,
- cianoamidino
- heterocicloalquilo sustituido y no sustituido,
- aralquilo sustituido y no sustituido,
- cicloalquilo sustituido y no sustituido,
- cicloalquenilo sustituido y no sustituido,
- alquiltio sustituido y no sustituido,
- alquilosulfinilo sustituido y no sustituido,
- N-alquilamino sustituido y no sustituido, N,N-dialquilamino sustituido y no sustituido,
- arilamino sustituido y no sustituido, aralquilamino sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilamino sustituido y no sustituido, N-aralquilo-N-alquilamino sustituido y no sustituido, N-arilaminoalquilo sustituido y no sustituido, N-arilaminoalquilo sustituido y no sustituido, y N-alquilo-N-arilaminoalquilo sustituido y no sustituido, N-aralquilo-N-alquilaminoalquilo sustituido y no sustituido,
- acilo, acilamino,
- ariltio sustituido y no sustituido, aralquiltio sustituido y no sustituido,
- ariloxi sustituido y no sustituido, aralcoxi sustituido y no sustituido,
- haloaralquilo sustituido y no sustituido,
- carboxihaloalquilo sustituido y no sustituido,
- alcoxicarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, aminocarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, alquilaminocarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido,
- alcoxicarbonilcianoalquenilo sustituido y no sustituido,
- carboxialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,
- aralcoxicarbonilalquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,
- cicloalquilalquilo sustituido y no sustituido, y
- aralquenilo sustituido y no sustituido.
- [0423]** Las reacciones de formación de enlaces adicionales que se pueden usar para unir bloques de construcción en la síntesis de las moléculas y las bibliotecas incluyen las que se muestran a continuación. Las reacciones mostradas a continuación enfatizan los grupos funcionales reactivos.
- [0424]** Pueden estar presentes varios sustituyentes en los bloques de construcción de compuestos reactivos, incluidos los etiquetados R1, R2, R3 y R4. Las posibles posiciones que pueden ser sustituidas incluyen, pero no están limitadas, a las indicadas por R1, R2, R3 y R4. Estos sustituyentes pueden incluir cualquier resto químico

adecuado, tal como los restos químicos citados en el presente documento anteriormente, pero preferiblemente están limitados, en una realización, a aquellos que no interferirán o inhibirán significativamente la reacción indicada y, a menos que se especifique lo contrario, pueden incluir, pero no se limitan a, hidrógeno, alquilo, alquilo sustituido, arilo, arilo sustituido, heteroarilo, heteroarilo sustituido, alcoxi, ariloxi, arilalquilo, arilalquilo sustituido, amino, amino sustituido y otros como se conocen en la técnica. Los sustituyentes adecuados en estos grupos incluyen alquilo, arilo, heteroarilo, ciano, halógeno, hidroxilo, nitro, amino, mercapto, carboxilo y carboxamida. Donde se especifique, los grupos adecuados de extracción de electrones incluyen nitro, carboxilo, haloalquilo, tales como trifluorometilo y otros conocidos en la técnica. Los ejemplos de grupos donadores de electrones adecuados incluyen alquilo, alcoxi, hidroxilo, amino, halógeno, acetamido y otros conocidos en la técnica.

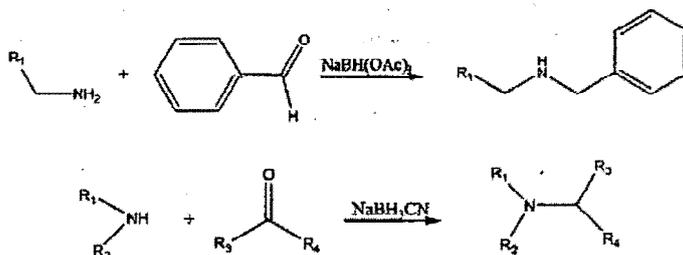
[0425] Adición de una amina primaria a un alqueno:



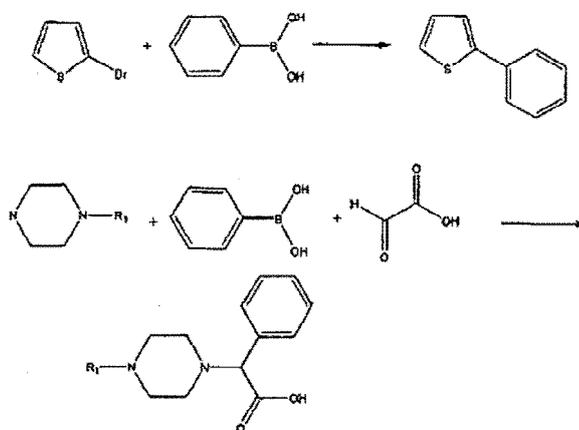
[0426] Sustitución nucleofílica:



[0427] Alquilación reductiva de una amina:

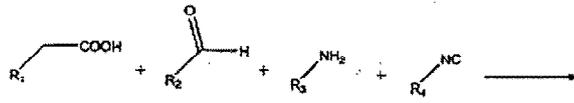


[0428] Reacciones de formación de enlace carbono-carbono catalizadas por paladio:

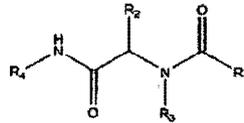


[0429] Reacciones de condensación de Ugi:

5

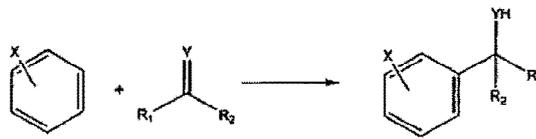


10



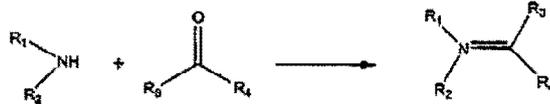
15 [0430] Reacciones de sustitución aromáticas electrófilas:

20



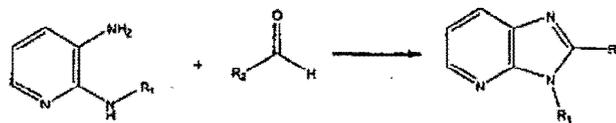
[0431] X es un grupo donador de electrones. Reacciones formadoras de imina/iminio/enamina:

25



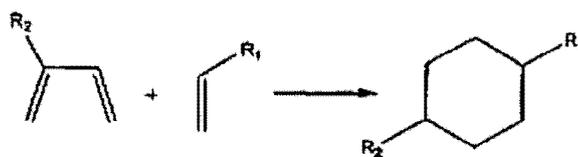
30

35



[0432] Reacciones de cicloadición:

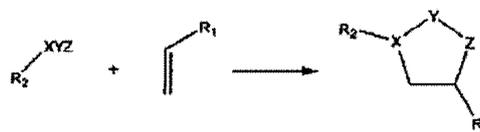
40



45

[0433] Diels-Alder cicloadición

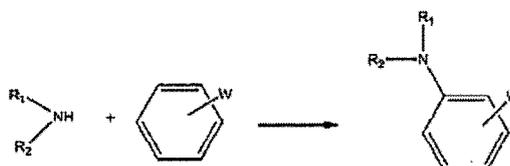
50



55

[0134] 1,3-di[rho]cicloadición, X-Y-Z = C-N-O, C-N-S, N3, reacciones de sustitución aromáticas nucleófilas:

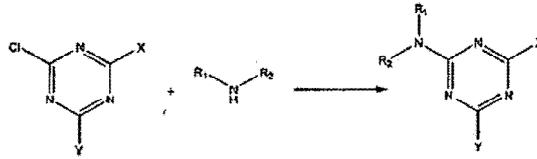
60



65

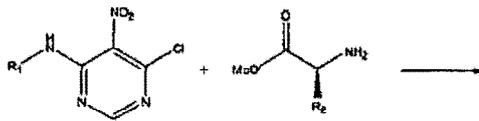
[0435] W es un grupo de extracción de electrones

5

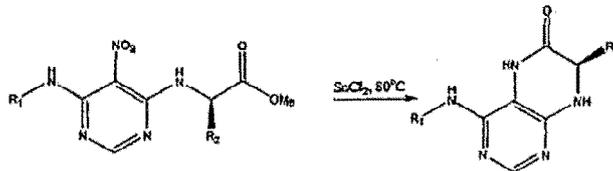


[0436] Los ejemplos de sustituyentes adecuados X e Y incluyen amino sustituido o no sustituido, alcoxi sustituido o no sustituido, tioalcoxi sustituido o no sustituido, ariloxi sustituido o no sustituido y tioariloxi sustituido o no sustituido.

15



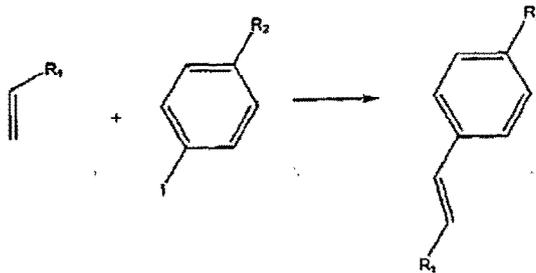
20



25

[0437] Heck reacción:

30

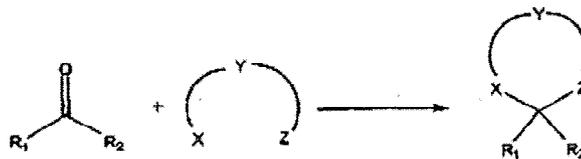


35

40

[0438] Formación de acetal:

45



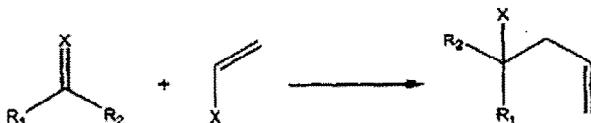
50

[0439] Los ejemplos de sustituyentes adecuados X e Y incluyen amino, hidroxilo y sulfhidrilo sustituidos y no sustituidos; Y es un enlazador que conecta X e Y y es adecuado para formar la estructura de anillo que se encuentra en el producto de la reacción.

55

[0440] Reacciones aldólicas:

60



65

[0441] Los ejemplos de sustituyentes adecuados X incluyen O, S y NRj.

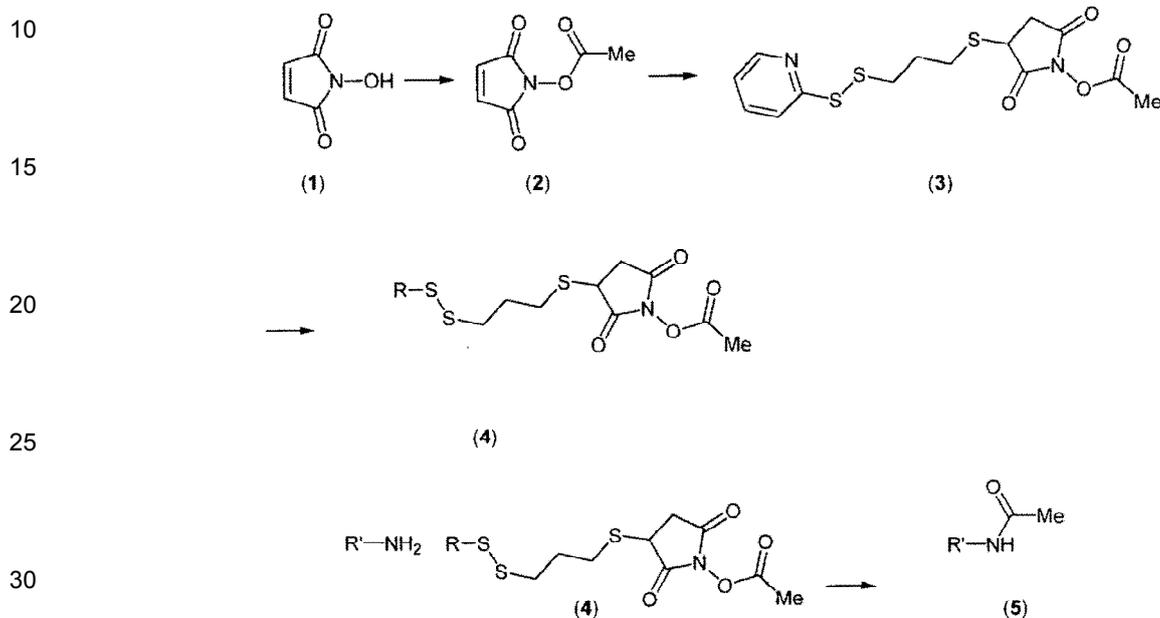
[0442] Otros esquemas de reacción adicionales que se encuentran dentro del alcance de la presente invención se

describen a continuación en el presente documento.

A. Reacciones de acilación

5 *Ruta general hacia la formación de bloques de construcción de compuestos reactivos acilantes y el uso de estos:*

[0443]



35 [0444] La N-hidroximaleimida (1) se puede acilar mediante el uso de un cloruro de acilo, por ejemplo, cloruro de acetilo o alternativamente, se puede acilar en el THF, por ejemplo, mediante el uso de diciclohexilcarbodiimida o diisopropilcarbodiimida y ácido, por ejemplo, ácido acético. El intermedio puede someterse a la adición de Michael mediante el uso de 1,3-propanoditiol en exceso, seguido de reacción con disulfuro de 4,4'-dipiridilo o disulfuro de 2,2'-dipiridilo. Este intermedio (3) puede luego cargarse en un oligonucleótido que lleva un mango de tior para generar el bloque de construcción del compuesto reactivo (4). Obviamente, el intermedio (2) se puede unir al oligonucleótido utilizando otro enlace que el enlace disulfuro, tal como un enlace amida y la N-hidroximalimida se puede separar del oligonucleótido usando una variedad de espaciadores.

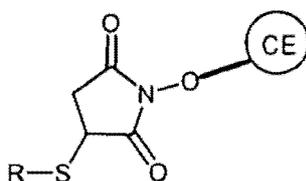
40

45 [0445] El bloque de construcción del compuesto reactivo (4) puede reaccionar con un oligonucleótido identificador que comprende un grupo amino receptor, por ejemplo, siguiendo el procedimiento: El bloque de construcción del compuesto reactivo (4) (1 nmol) se mezcla con un amino-oligonucleótido (1) nmol en hepes-buffer (20 mL de hepes 100 mM y solución de NaCl 1 M, pH = 7,5) y agua (39 uL). Los oligonucleótidos se recogen juntos calentando a 50°C y enfriando (2°C/segundo) a 30°C. A continuación, la mezcla se deja o/n a una temperatura fluctuante (10°C durante 1 segundo y luego a 35°C durante 1 segundo), para producir el producto (5).

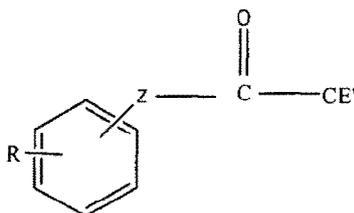
50 [0446] En términos más generales, los bloques de construcción de compuestos reactivos indicados a continuación son capaces de transferir un bloque de construcción de compuestos reactivos (CE) a un grupo nucleófilo receptor, típicamente un grupo amina. La línea horizontal inferior en negrita ilustra el bloque de construcción de compuesto reactivo y la línea vertical ilustra un espaciador. El anillo N-hidroxisuccinimido (NHS) sustituido de 5 miembros sirve como activador, es decir, se forma un enlace lábil entre el átomo de oxígeno conectado al anillo NHS y el bloque de construcción del compuesto reactivo. El enlace lábil puede ser escindido por un grupo nucleofílico, por ejemplo, colocado en un almacén

55

60



[0447] Otro bloque de construcción de compuesto reactivo que puede formar un enlace amida es



[0448] R puede estar ausente o NO₂, CF₃, halógeno, preferiblemente Cl, Br o I, y Z puede ser S u O. Este tipo de bloque de construcción de compuesto reactivo se describe en la solicitud de patente danesa N° PA 2002 0951 y la solicitud de patente provisional EE.UU. se presentó el 20 de diciembre de 2002 con el título "A reactive compound building block capable of transferring a functional entity to a recipient reactive group".

[0449] Un grupo nucleófilo puede romper el enlace entre Z y el grupo carbonilo, transfiriendo así el bloque de construcción del compuesto reactivo -(C=O)-CE' a dicho grupo nucleófilo.

[0450] CE y CE' se seleccionan preferiblemente del grupo que consiste en:

hidrido

alquilo sustituido y no sustituido, haloalquilo sustituido y no sustituido, hidroxialquilo sustituido y no sustituido, alquilosulfonilo sustituido y no sustituido,

alqueno sustituido y no sustituido,

halo,

alcoxi sustituido y no sustituido, alcoxialquilo sustituido y no sustituido, haloalcoxi sustituido y no sustituido, haloalcoxialquilo sustituido y no sustituido,

arilo sustituido y no sustituido,

heterocíclico sustituido y no sustituido,

heteroarilo sustituido y no sustituido,

sulfonilo, alquilosulfonilo sustituido y no sustituido, arilsulfonilo sustituido y no sustituido, sulfamilo, sulfonamido, aminosulfonilo, N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminosulfonilo no sustituido, arosulfonadas, sistemas impregnados, y no sustituidos. alquilo-N-arilaminosulfonilo, N-alquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N,N-dialquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido,

carboxi, carboxialquilo sustituido y no sustituido,

carbonilo, alquilcarbonilo sustituido y no sustituido, alquilcarbonilalquilo sustituido y no sustituido,

alcoxycarbonilo sustituido y no sustituido, alcoxycarbonilalquilo sustituido y no sustituido,

aminocarbonilo, aminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-dialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N,N-dialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, aminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-cicloalquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,

aminoalquilo sustituido y no sustituido, alquilaminoalquilo sustituido y no sustituido,

amidino,

cianoamidino

heterocicloalquilo sustituido y no sustituido,

aralquilo sustituido y no sustituido,

cicloalquilo sustituido y no sustituido,

5 cicloalquenilo sustituido y no sustituido,

alquiltio sustituido y no sustituido,

10 alquilsulfinilo sustituido y no sustituido,

N-alquilamino sustituido y no sustituido, N,N-dialquilamino sustituido y no sustituido,

15 arilamino sustituido y no sustituido, aralquilamino sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-amilamino sustituido y no sustituido, N-aralquilo-N-alquilamino sustituido y no sustituido, N-amilaminoalquilo sustituido y no sustituido, N-arilaminoalquilo sustituido y no sustituido, y N-alquilo-N-amilaminoalquilo no sustituido, N-aralquilo-N-alquilaminoalquilo sustituido y no sustituido,

acilo, acilamino,

20 ariltio sustituido y no sustituido, aralquiltio sustituido y no sustituido,

ariloxi sustituido y no sustituido, aralcoxi sustituido y no sustituido,

25 haloaralquilo sustituido y no sustituido,

carboxihaloalquilo sustituido y no sustituido,

30 alcoxicarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, aminocarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, alquilaminocarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido,

alcoxicarbonilcianoalquenilo sustituido y no sustituido,

carboxialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,

35 aralcoxicarbonilalquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, y

cicloalquilalquilo sustituido y no sustituido, y

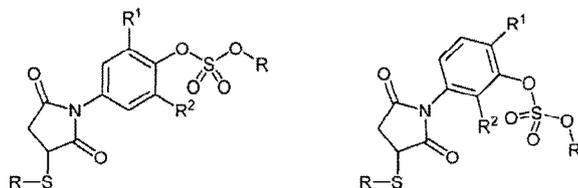
40 aralquenilo sustituido y no sustituido.

B. Alquilación

45 *La ruta general para la formación de bloques de construcción de compuestos reactivos alquilantes/viniáticos y el uso de estos:*

[0451] Los bloques de construcción de compuestos reactivos alquilantes pueden tener la siguiente estructura general:

50



55

60 $R_1 = \text{H, Me, Et, iPr, C}_L, \text{NO}_2$

$R_2 = \text{H, Me, Et, iPr, Cl, NO}_2$

[0452] Se pueden usar R_1 y R_2 para ajustar la reactividad del sulfato para permitir la reactividad apropiada. La sustitución de cloro y nitro aumentará la reactividad. Los grupos alquilo disminuirán la reactividad. Los sustituyentes orto al sulfato debido a razones estéricas dirigirán a los nucleófilos entrantes a atacar el grupo R selectivamente y evitar el ataque al azufre.

65

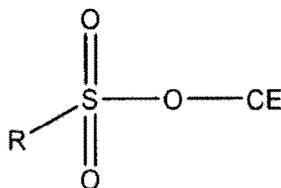
[0453] A continuación se representa un ejemplo de la formación de un bloque de construcción de compuesto reactivo alquilante y la transferencia de una entidad funcional:

El 3-aminofenol (**6**) se trata con anhídrido maleico, seguido de un tratamiento con un ácido, por ejemplo, H_2SO_4 o P_2O_5 , y se calienta para producir la maleimida (**7**). El cierre del anillo a la maleimida también se puede lograr cuando se usa un grupo de protección O estable frente al ácido por tratamiento con AC_2O , con o sin calentamiento, seguido de desprotección de O. Alternativamente, reflujo en AC_2O , seguido de O-desacetilación en agua caliente/dioxano para obtener (**7**). El tratamiento adicional de (**7**) con SO_2Cl_2 , con o sin trietilamina o carbonato de potasio en diclorometano o un disolvente de mayor punto de ebullición producirá el intermedio (**8**), que puede ser aislado o directamente transformado adicionalmente en el arilsulfato de alquilo por el enfriamiento con el apropiado alcohol, en este caso MeOH, por lo que se formará (**9**).

[0454] El resto orgánico (**9**) se puede conectar a un oligonucleótido, como sigue: un oligonucleótido que contiene tiol en un tampón MOPS 50 mM o hepes o fosfato pH 7,5 se trata con una solución 1-100 mM y preferiblemente una solución 7,5 mM del el bloque de construcción del compuesto orgánico reactivo (**9**) en DMSO o, alternativamente, DMF, de tal manera que la concentración de DMSO/DMF es de 5 a 50%, y preferiblemente de 10%. La mezcla se deja durante 1-16 h y preferiblemente 2-4 h a $25^\circ C$ para dar al agente alquilante en este caso un bloque de construcción de compuesto reactivo metilante (**10**).

[0455] La reacción del bloque de construcción del compuesto reactivo alquilante (**10**) con un complejo bifuncional naciente que contiene amina se puede llevar a cabo de la siguiente manera: el complejo de doble función (10 nmol) se mezcla con el bloque de construcción del compuesto reactivo (**10**) (1 nmol) en tampón hepes (20 μl de una solución hepática 100 mM y solución de NaCl 1 M, pH = 7,5) y agua (39 μl). Los oligonucleótidos se recocen entre sí calentando a $50^\circ C$ y se enfrían ($2^\circ C/segundo$) a $30^\circ C$. A continuación, la mezcla se deja o/n a una temperatura fluctuante ($10^\circ C$ durante 1 segundo y luego a $35^\circ C$ durante 1 segundo), para producir el producto de reacción de metilamina (**11**).

[0456] En términos más generales, un bloque de construcción de compuesto reactivo capaz de transferir un bloque de construcción de compuesto reactivo a un grupo reactivo receptor que forma un enlace simple es

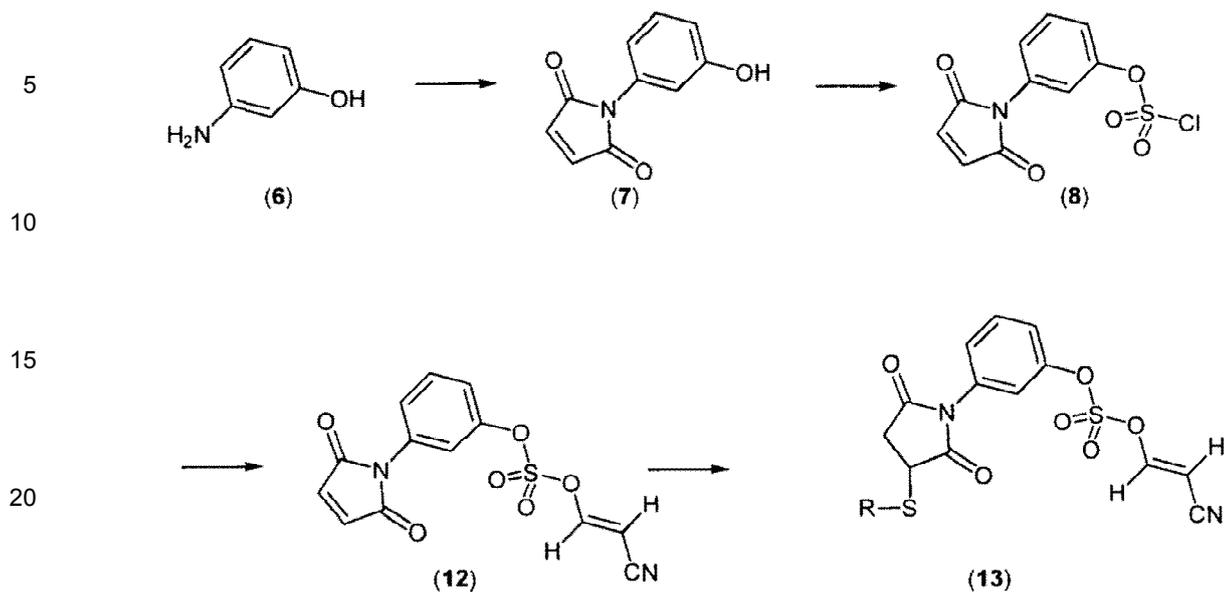


[0457] El grupo receptor puede ser un nucleófilo, tal como un grupo que comprende un heteroátomo, formando así un enlace sencillo entre el bloque de construcción del compuesto reactivo y el heteroátomo, o el grupo receptor puede ser un átomo de carbono electronegativo, formando así un enlace C-C entre el bloque de construcción del compuesto reactivo y el armazón.

[0458] CE se define como se indica en el presente documento anteriormente en la sección A (reacciones de acilación).

C. Reacciones de vinilación

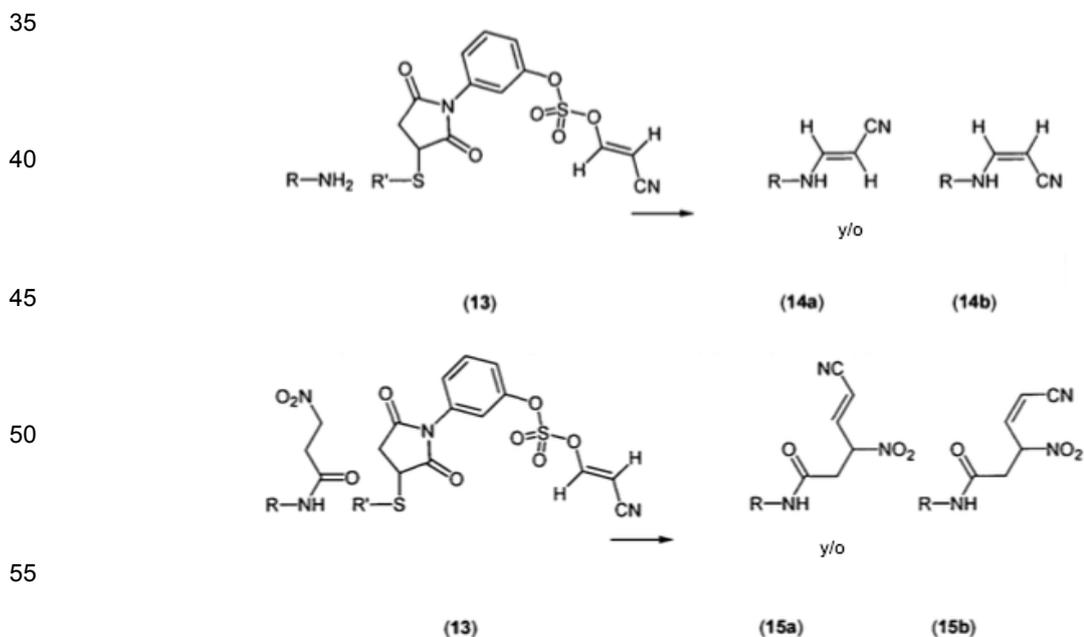
[0459] Un bloque de construcción de compuesto reactivo de vinilación se puede preparar y usar de manera similar a la descrita anteriormente para un bloque de construcción de compuesto reactivo de alquilación. Aunque en lugar de hacer reaccionar el clorosulfonato (**8** arriba) con un alcohol, el clorosulfato intermedio se aísla y se trata con un enolato o con O-trialquilosililenolato con o sin la presencia de fluoruro. P.ej.



[0460] Formación de un bloque de construcción de compuesto reactivo de vinilación ejemplar (13):

El tiol que lleva el oligonucleótido en un tampón MOPS 50 mM o hepes o fosfato pH 7,5 se trata con una solución 1-100 mM y preferiblemente una solución 7,5 mM del resto orgánico (12) en DMSO o alternativamente DMF, de manera que la concentración de DMSO/DMF es 5-50%, y preferiblemente 10%. La mezcla se deja durante 1-16 h y preferiblemente 2-4 h a 25°C para dar el bloque de construcción de compuesto reactivo de vinilación (13).

[0461] El sulfonilenoato (13) se puede usar para reaccionar con una amina que contiene armazóns para dar una enamina (14a y/o 14b) o, por ejemplo, reaccionar con un carbanión para producir (15a y/o 15b). P.ej



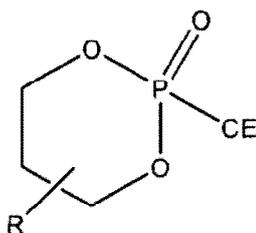
[0462] La reacción del bloque de construcción del compuesto reactivo de vinilación (13) y una amina o nitroalquilo que lleva el identificador se puede llevar a cabo de la siguiente manera:

El identificador amino-oligonucleótido (1 nmol) o nitroalquilo-oligonucleótido (1 nmol) se mezcla con el bloque de construcción del compuesto reactivo (1 nmol) (13) en TAPS 0,1 M, fosfato o tampón hepes y solución de NaCl 300 mM, pH = 7,5-8,5 y preferiblemente pH = 8,5. Los oligonucleótidos se recogen a la plantilla calentando a 50°C y se enfrían (2°C/segundo) a 30°C. A continuación, la mezcla se deja o/n a una temperatura fluctuante (10°C durante 1 segundo y luego a 35°C durante 1 segundo), para producir el producto de reacción (14a/b o 15a/b). Alternativa a los

sulfatos de alquilo y vinilo descritos anteriormente pueden ser sulfonatos igualmente efectivos como, por ejemplo, (31) (sin embargo, con R" en lugar de alquilo o vinilo), descritos a continuación, preparados a partir de (28, con el grupo fenilo sustituido con un grupo alquilo) y (29), y ser utilizados como agentes alquilantes y de vinilación.

5 [0463] Otro bloque de construcción de compuesto reactivo capaz de formar un doble enlace mediante la transferencia de un bloque de construcción de compuesto reactivo a un grupo aldehído receptor se muestra a continuación. La reacción forma un doble enlace entre el carbono del aldehído y el bloque de construcción del compuesto reactivo.

10



15

20

[0464] El bloque de construcción de compuesto reactivo anterior está comprendido por la solicitud de patente danesa N° DK PA 2002 01952 y la solicitud de patente provisional de EE.UU. presentada el 20 de diciembre de 2002 con el título "A reactive compound building block capable of transferring a functional entity to a recipient reactive group forming a C=C double bond".

25

[0465] CE se define como se indica en el presente documento anteriormente en la sección A (reacciones de acilación).

30

D. Reacciones de alquenilación.

Ruta general hacia la formación de bloques de construcción de compuestos reactivos Wittig y HWE y uso de estos:

35

[0466] El compuesto (16) disponible comercialmente puede transformarse en el éster NHS (17) por medios estándar, es decir, acoplamiento DCC o DIC. Una amina que lleva un oligonucleótido en un tampón MOPS 50 mM o hepes o fosfato pH 7,5 se trata con una solución 1-100 mM y preferiblemente una solución 7,5 mM del compuesto orgánico en DMSO o, alternativamente, DMF, de modo que la concentración de DMSO/DMF sea de 5-50%, y preferiblemente 10%. La mezcla se deja durante 1-16 h y preferiblemente 2-4 h a 25°C para dar el bloque de construcción del compuesto reactivo precursor unido a fosfina (18). Este bloque de construcción de compuesto reactivo precursor se transforma adicionalmente mediante la adición del haluro de alquilo apropiado, por ejemplo, N,N-dimetilo-2-yodoacetamida como una solución 1-100 mM y preferiblemente 7,5 mM en DMSO o DMF, de manera que la concentración de DMSO/DMF es 5-50%, y preferiblemente 10%. La mezcla se deja durante 1-16 h y preferiblemente 2-4 h a 25°C para dar el bloque de construcción de compuesto reactivo (19). Como alternativa a esto, el compuesto orgánico (17) puede ser alquilado en P con un haluro de alquilo y luego acoplarse a un oligonucleótido portador de amina para obtener (19).

45

[0467] Un aldehído que lleva el identificador (20), puede formarse por la reacción entre el éster NHS del ácido 4-formilbenzoico y una amina que contiene un oligonucleótido, usando condiciones similares a las descritas anteriormente. El identificador (20) reacciona con (19) en condiciones ligeramente alcalinas para producir el alqueno (21).

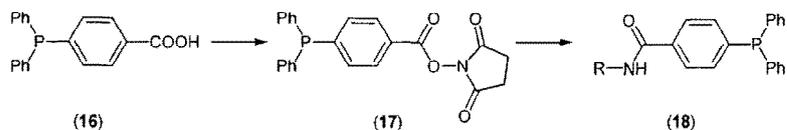
50

55

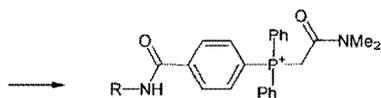
60

65

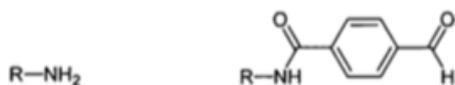
5



10



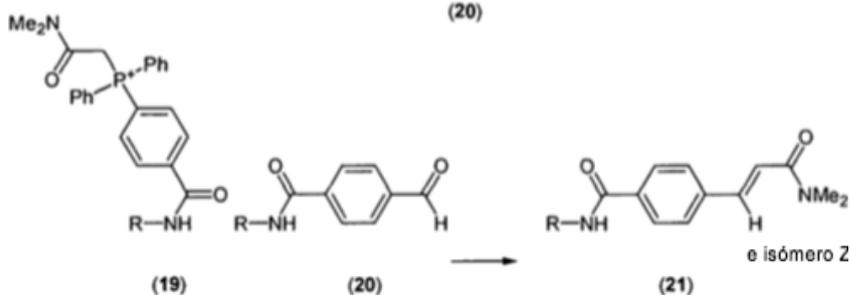
15



20

(20)

25



30

(19)

(20)

(21)

35

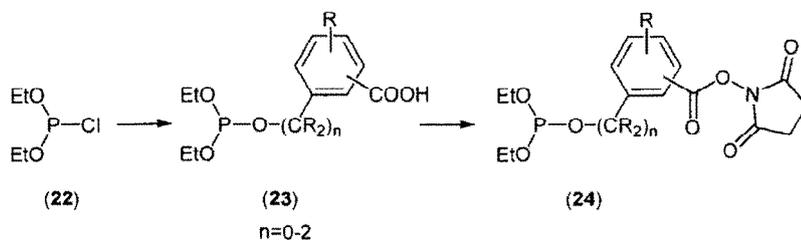
[0468] La reacción de los bloques de construcción del compuesto reactivo monomérico (19) y el identificador (20) se puede llevar a cabo de la siguiente manera: el identificador (20) (1 nmol) se mezcla con el bloque de construcción del compuesto reactivo (19) (1 nmol) en 0,1 M TAPS, fosfato o tampón hepes y solución de NaCl 1 M, pH = 7,5-8,5 y preferiblemente pH = 8,0. La mezcla de reacción se deja a 35-65°C, preferiblemente 58°C durante la noche para producir el producto de reacción (21).

40

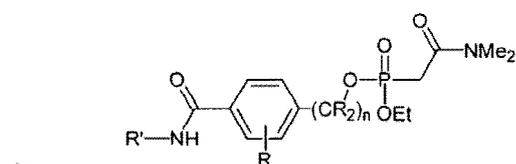
[0469] Como alternativa a (17), se pueden usar fosfonatos (24) en su lugar. Se pueden preparar por reacción entre el clorofosfito de dietilo (22) y el alcohol portador de carboxi apropiado. El ácido carboxílico se transforma luego en el éster NHS (24) y se pueden aplicar el proceso y las alternativas descritas anteriormente. Aunque en lugar de una simple alquilación P, el fosfito puede sufrir la reacción de Arbuzov y generar el fosfonato. El bloque de construcción de compuesto reactivo (25) se beneficia del hecho de que es más reactivo que su contraparte de fosfonio (19).

45

50



55



60

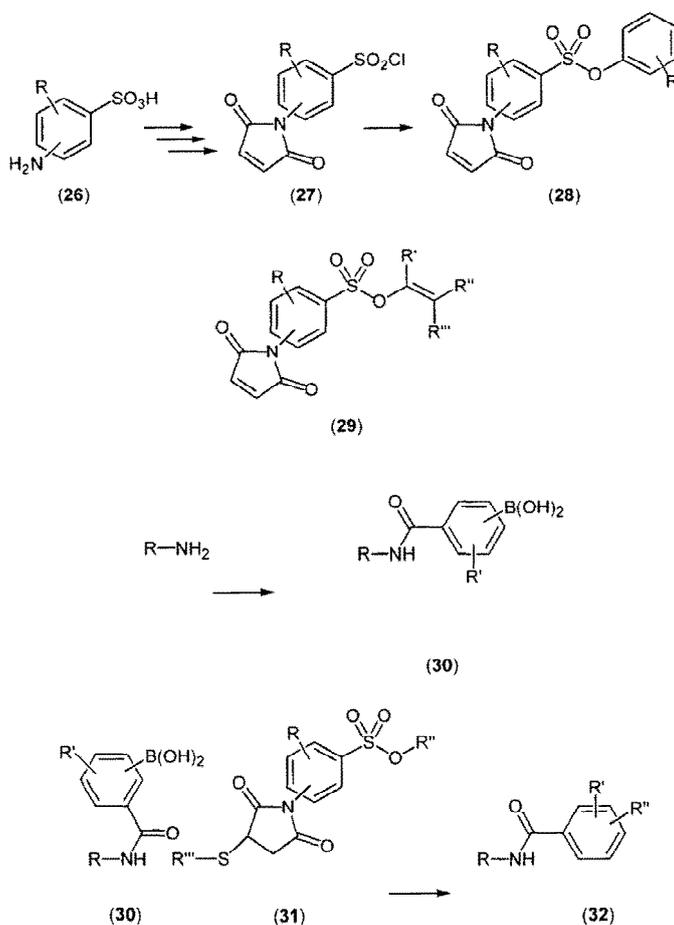
65

(25)

E. Reacciones de arilación, hetarilación y vinilación catalizadas por metales de transición.

[0470] Los bloques de construcción de compuestos reactivos electrófilos (**31**) capaces de transferir una funcionalidad arilo, hetarilo o vinilo pueden prepararse a partir de compuestos orgánicos (**28**) y (**29**) mediante el uso de procedimientos de acoplamiento para derivados de maleimida a los oligonucleótidos portadores de SH descritos anteriormente. Como alternativa a la maleimida, los derivados de éster de NHS se pueden preparar a partir de, por ejemplo, derivados de ácido carboxibencensulfónico, se pueden usar mediante el acoplamiento de estos a un oligonucleótido que contiene amina. El grupo R de (**28**) y (**29**) se usa para ajustar la reactividad del sulfonato para producir la reactividad apropiada.

[0471] El acoplamiento cruzado catalizado por metal de transición se puede llevar a cabo de la siguiente manera: se agregó una mezcla del identificador (**30**) y reactivo a una mezcla previa de Na_2PdCl_4 1,4 mM y $\text{P}(\text{p-SO}_3\text{C}_3\text{H}_4)_3$ 2,8 mM en agua restante durante 15 minutos. bloque de construcción de compuesto (**31**) (ambos 1 nmol) en tampón NaOAc 0,5 M a $\text{pH} = 5$ y NaCl 75 mM ($[\text{Pd}]$ final = 0,3 mM). La mezcla se deja entonces a temperatura ambiente a 35-65°C, preferiblemente a 58°C, para producir el producto de reacción (**32**).

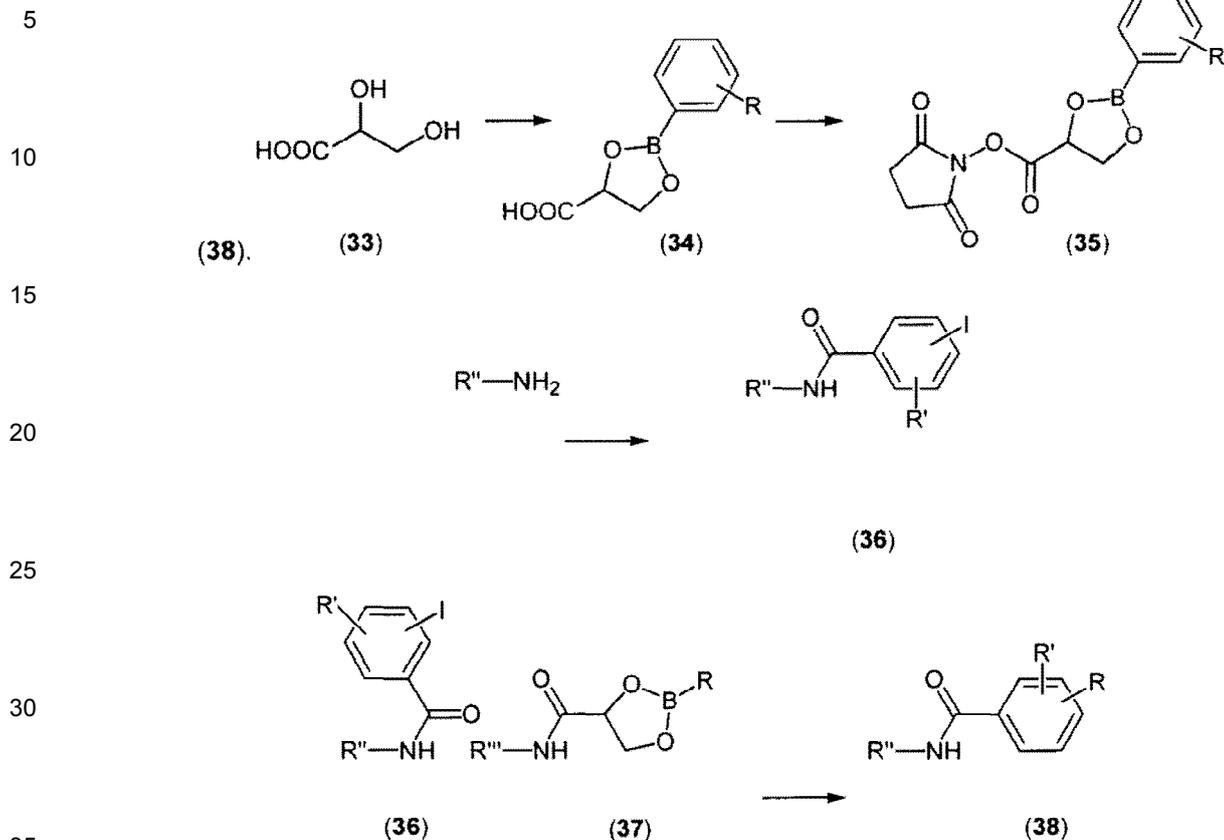


$\text{R}'' = \text{arilo, hetarilo o vinilo}$

[0472] Los bloques de construcción de compuestos reactivos de monómeros nucleófilos correspondientes capaces de transferir una funcionalidad arilo, hetarilo o vinilo pueden prepararse a partir de compuestos orgánicos del tipo (**35**). Esto está disponible mediante la estrificación de un ácido borónico mediante un diol, por ejemplo (**33**), seguido de la transformación en el derivado del éster NHS. El derivado del éster NHS se puede acoplar luego a un oligonucleótido, mediante el uso de procedimientos de acoplamiento para los derivados del éster NHS a los oligonucleótidos que contienen amina descritos anteriormente, para generar el bloque de construcción de compuesto reactivo tipo (**37**). Alternativamente, los derivados de maleimida pueden prepararse como se describe anteriormente y cargarse en oligonucleótidos portadores de SH.

[0473] El acoplamiento cruzado catalizado por metal de transición se realiza de la siguiente manera: Se añadió una premezcla de Na_2PdCl_4 1,4 mM y $\text{P}(\text{p-SO}_3\text{C}_3\text{H}_4)_3$ 2,8 pM en agua durante 15 min a una mezcla del identificador (**36**) y el bloque de construcción del compuesto reactivo (**37**) (ambos 1 nmol) en tampón NaOAc 0,5 M a

pH = 5 y NaCl 75 mM (final [Pd] = 0,3 mM). A continuación, la mezcla se deja o/n a 35-65°C, preferiblemente 58°C, para dar lugar a la plantilla.



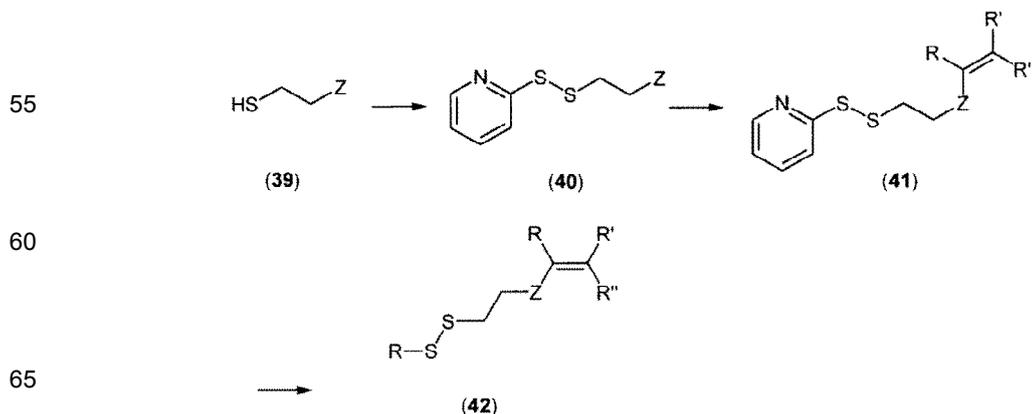
R = arilo, hetarilo o vinilo

F. Reacciones de los bloques de construcción de compuestos reactivos de enamina y monómero enoléter

[0474] Los bloques de construcción de compuestos reactivos cargados con enaminas y enoléteres se pueden preparar de la siguiente manera:

Para Z = NHR (R = H, alquilo, arilo, hetarilo), una 2-mercaptoetilamina puede hacerse reaccionar con un disulfuro de dipiridilo para generar el disulfuro activado (40), que luego puede condensarse en una cetona o un aldehído en condiciones de deshidratación. Para producir la enamina (41). Para Z = OH, el 2-mercaptoetanol se hace reaccionar con un disulfuro de dipiridilo, seguido de O-tosilación (Z = OTs). El tosionato (40) se puede hacer reaccionar directamente con un enolato o en presencia de fluoruro con un O-trialquilosilileno para generar el enolato (41).

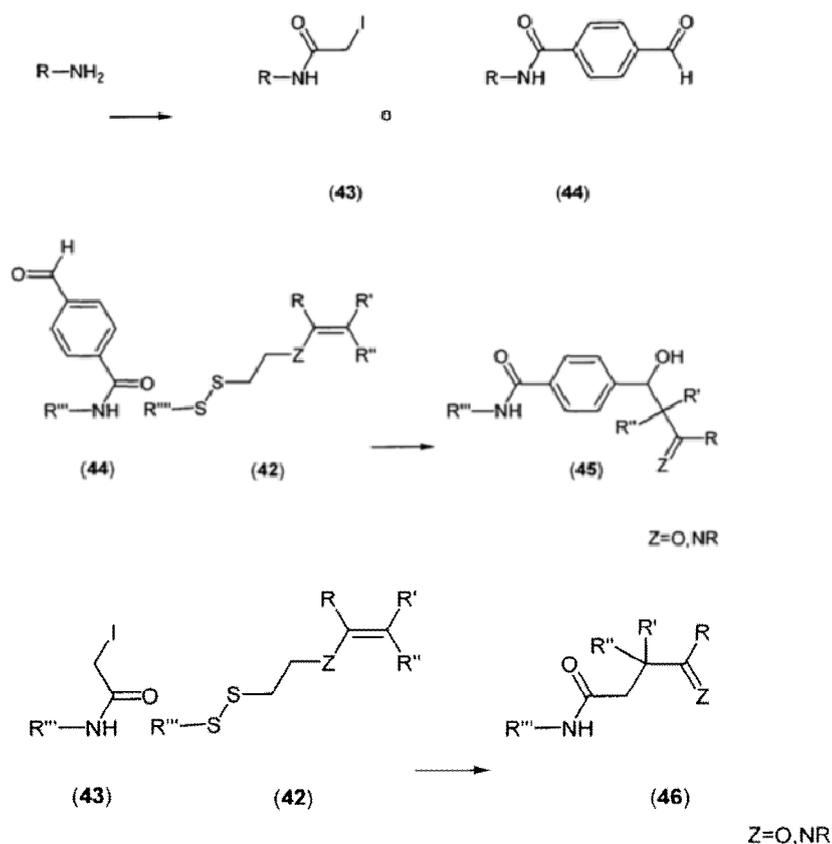
[0475] La enamina o enolato (41) se puede acoplar luego en un oligonucleótido portador de SH como se describe anteriormente para dar el bloque de construcción de compuesto reactivo (42).



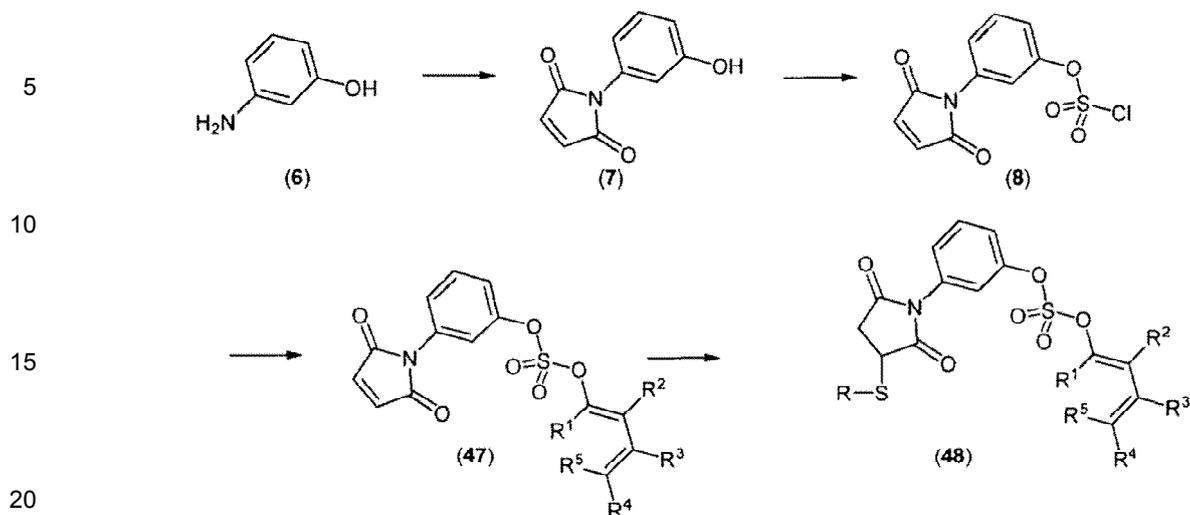
[0476] El bloque de construcción del compuesto reactivo (42) puede hacerse reaccionar con un carbonilo que lleva un identificador de oligonucleótidos como (44) o, alternativamente, un haluro de alquilo que contiene oligonucleótidos como (43) de la siguiente manera:

El bloque de construcción del compuesto reactivo (42) (1 nmol) se mezcla con el identificador (43) (1 nmol) en MOPS 50 mM, tampón fosfato o hepes y solución de NaCl 250 mM, pH = 7,5-8,5 y preferiblemente pH = 7,5. La mezcla de reacción se deja a 35-65°C, preferiblemente a 58°C durante la noche o alternativamente a una temperatura fluctuante (10°C durante 1 segundo y luego a 35°C durante 1 segundo) para producir el producto de reacción (46), donde Z = O o NR. Para compuestos en los que Z = NR se pueden aplicar condiciones ligeramente ácidas para producir el producto (46) con Z = O.

[0477] El bloque de construcción del compuesto reactivo (42) (1 nmol) se mezcla con el identificador (44) (1 nmol) en TAPS 0,1 M, fosfato o tampón hepes y una solución de NaCl 300 mM, pH = 7,5-8,5 y preferiblemente pH = 8,0. La mezcla de reacción se deja a 35-65°C, preferiblemente a 58°C durante la noche o alternativamente a una temperatura fluctuante (10°C durante 1 segundo y luego a 35°C durante 1 segundo) para producir el producto de reacción (45), donde Z = O o NR. Para compuestos en los que Z = NR se pueden aplicar condiciones ligeramente ácidas para producir el producto (45) con Z = O.



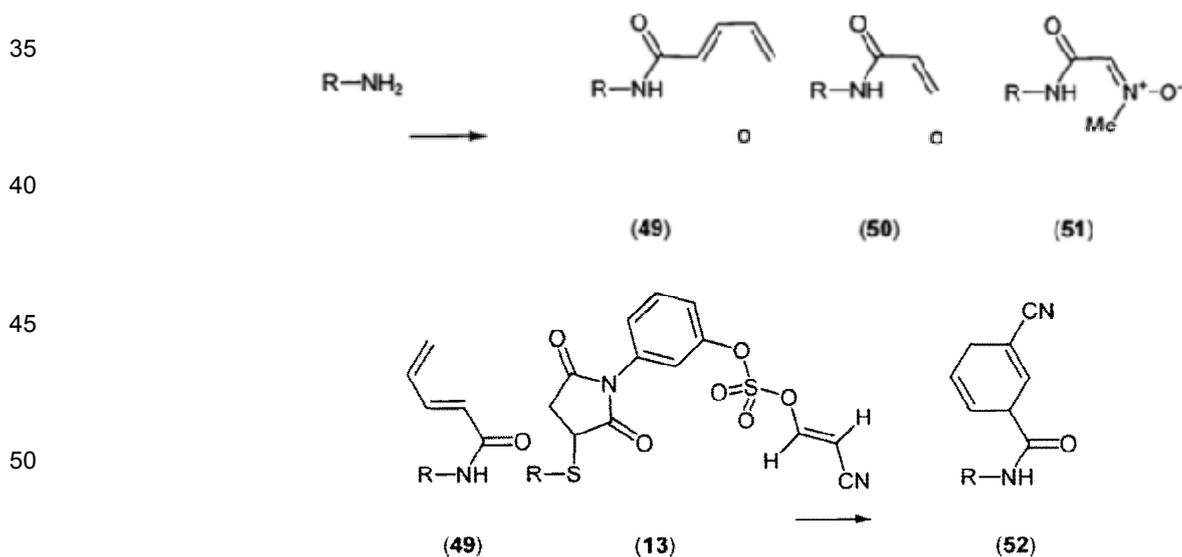
[0478] Enoléteres tipo (13) pueden experimentar una cicloadición con o sin catálisis. De manera similar, los dienoléteres pueden prepararse y usarse, por ejemplo, mediante la reacción de (8) con el enolato o trialquilosililenoato (en presencia de fluoruro) de una cetona o aldehído α, β-insaturada para generar (47), que puede cargarse en un oligonucleótido portador de SH, para producir el bloque de construcción de compuesto reactivo monomérico (48).



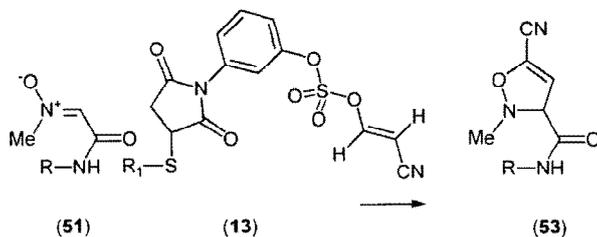
25
30

[0479] El dieno (**49**), el eno (**50**) y el 1,3-dipolo (**51**) pueden formarse mediante una reacción simple entre un oligonucleótido que lleva amino y el éster NHS del correspondiente compuesto orgánico. La reacción de (**13**) o alternativamente (**31**, R'' = vinilo) con dienos como por ejemplo (**49**) para producir (**52**) o, por ejemplo, 1,3-dipolos (**51**) para producir (**53**) y reacción de (**48**) o (**31**, R'' = dienilo) con enos como p. ej. (**50**) para producir (**54**) se puede realizar de la siguiente manera:

El bloque de construcción del compuesto reactivo (**13**) o (**48**) (1 nmol) se mezcla con el identificador (**49**) o (**50**) o (**51**) (1 nmol) en MOPS 50 mM, fosfato o tampón hepes-tampón y solución de NaCl 2,8 M, pH = 7,5-8,5 y preferiblemente pH = 7,5. La mezcla de reacción se deja a 35-65°C, preferiblemente a 58°C durante la noche o, alternativamente, a una temperatura fluctuante (10°C durante 1 segundo y luego a 35°C durante 1 segundo) para obtener el límite de la plantilla (**52**), (**53**) o (**54**), respectivamente.

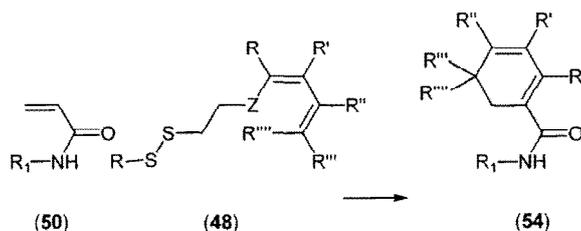


5



10

15



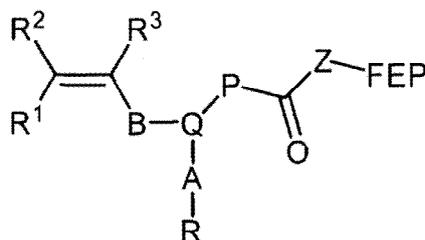
20

Bloques de construcción de compuestos reactivos de escisión de enlaces cruzados

25

[0480] Puede ser ventajoso dividir la transferencia de un bloque de construcción de compuesto reactivo a un grupo reactivo receptor en dos pasos separados, a saber, un paso de reticulación y un paso de escisión porque cada paso puede optimizarse. A continuación se ilustra un bloque de construcción de compuesto reactivo adecuado para este proceso de dos pasos:

30



35

40

[0481] Inicialmente, un grupo reactivo que aparece en el precursor de la entidad funcional (FEP abreviado) reacciona con un grupo reactivo receptor, por ejemplo, un grupo reactivo que aparece en un armazón, formando así un enlace cruzado. Posteriormente, se realiza una escisión, generalmente mediante la adición de un agente oxidante acuoso tal como I₂, Br₂, Cl₂, H⁺, o un ácido de Lewis. La escisión da como resultado una transferencia del grupo HZ-FEP- a la porción receptora, tal como un armazón.

45

[0482] En la fórmula anterior

Z es O, S, NR⁴

Q es N, CR¹

50

P es un enlace de valencia, O, S, NR⁴ o un grupo arileno C₅₋₇, alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₁₋₆O, alquilenilo C₁₋₆S, alquilenilo NR¹, alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₁₋₆ opcionalmente dicho grupo está sustituido con 0-3 R⁴, 0-3 R⁵ y 0-3 R⁹ o alquilenilo C₁₋₃-NR⁴₂, alquilenilo C₁₋₃-NR⁴C(O)R⁸, alquilenilo C₁₋₃-NR⁴C(O)OR⁸, alquilenilo C₁₋₂-O-NR⁴₂, alquilenilo C₁₋₂-O-NR⁴C(O)R⁸, C₁₋₂ alquilenilo-O-NR⁴C(O)OR⁸ sustituido con 0-3 R⁹,

55

B es un grupo que comprende D-E-F, en donde

D es un enlace de valencia o un grupo alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₁₋₆, arileno C₅₋₇ o heteroarileno C₅₋₇, dicho grupo opcionalmente está sustituido con 1 a 4 grupo R¹¹,

E es, cuando está presente, un enlace de valencia, O, S, NR⁴, o un grupo alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₁₋₆, alquilenilo C₅₋₇, o heteroarileno C₅₋₇, dicho grupo está opcionalmente sustituido con 1 a 4 grupos R¹¹,

60

F es, cuando está presente, un enlace de valencia, O, S o NR⁴,

A es un grupo espaciador que separa la estructura química del elemento complementario, que puede ser un ácido nucleico, R¹, R² y R³ son independientes entre sí seleccionados entre el grupo que consiste en H, alquilo C₁₋₆, alquilenilo C₂₋₆, alquilenilo C₂₋₆, alcadienilo C₄₋₈, cicloalquilo C₃₋₇, cicloheteroalquilo C₃₋₇, arilo y heteroarilo, estando dicho grupo sustituido con 0-3 R⁴, 0-3 R⁵ y 0-3 R⁹ o alquilenilo C₁₋₃ NR⁴₂, alquilenilo C₁₋₃-NR⁴C(O)R⁸, alquilenilo C₁₋₃-NR⁴C(O)OR⁸, alquilenilo C₁₋₂-O-NR⁴₂, alquilenilo C₁₋₂-O-NR⁴C(O)R⁸, alquilenilo C₁₋₂-O-NR⁴C(O)OR⁸ sustituido con 0-3 R⁹,

65

FEP es un grupo seleccionado entre el grupo que consiste en H, alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, alcadieno C₄-C₈, cicloalquilo C₃-C₇, cicloheteroalquilo C₃-C₇, arilo y heteroarilo, dicho grupo es sustituido con 0-3 R⁴, 0-3 R⁵ y 0-3 R⁹ o alqueno C₁-C₃-NR⁴₂, alqueno C₁-C₃-NR⁴C(O)R⁸, alqueno C₁-C₃-NR⁴C(O)OR⁸, alqueno C₁-C₂-O-NR⁴₂, alqueno C₁-C₂-O-NR⁴C(O)R⁸, alqueno C₁-C₂-O-NR⁴C(O)OR⁸ sustituido con 0-3 R⁹,
 5 donde R₄ es H o se selecciona independientemente entre el grupo que consiste en alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, cicloheteroalquilo C₃-C₇, arilo, heteroarilo, dicho grupo sustituido con 0-3 R⁹ y R⁵ se selecciona independientemente de -N₃, -CNO, -C(NOH)NH₂, -NHOH, -NHNHR⁶, -C(O)R⁶, -SnR⁶₃, -B(OR⁶)₂, -P(O)(OR⁶)₂ o el grupo que consiste en alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, alcadieno C₄-C₈, estando dicho grupo sustituido con 0-2 R⁷.
 10 donde R⁶ se selecciona independientemente de H, alquilo C₁-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, arilo o alqueno-arilo C₁-C₆ sustituido con 0-5 átomos de halógeno seleccionados de -F, -Cl, -Br e -I; y R₇ se selecciona independientemente entre -NO₂, -COOR⁶, -COR⁶, -CN, -OSiR⁶₃, -OR⁶ y -NR⁶₂.

R⁸ es H, alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, cicloalquilo C₃-C₇, arilo o alqueno-arilo C₁-C₆ sustituido con
 15 0-3 sustituyentes seleccionados independientemente entre -F, -Cl, -NO₂, -R₃, -OR₃, -SiR³₃
 R⁹ es =O, -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -NO₂, -OR⁶, -NR⁶₂, -NR⁶-C(O)R⁸, -NR⁶-C(O)OR⁸, -SR⁶, -S(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -COOR⁶, -C(O)NR⁶₂ y -S(O)₂NR⁶₂.

[0483] Módulos de incorporación de Z es O o S, P es un enlace de valencia, Q es CH, B es CH₂ y R¹, R² y R³ es H.
 20 El enlace entre el grupo carbonilo y Z es escindible con I₂ acuoso.

Grupos de protección

[0484] Los grupos reactivos pueden protegerse opcionalmente usando compuestos químicos de grupos de
 25 protección como, por ejemplo, los descritos por Green TW y Wuts PGM en Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999, ISBN: 0-471-16019-9.

[0485] En una realización, las aminas pueden protegerse opcionalmente como carbamatos, tales como, por ejemplo,
 30 carbamato de metilo, carbamato de etilo, carbamato de t-butilo (Boc), carbamato de 9-fluorenilmetilo (Fmoc), carbamato de 2,2,2-tricloroetilo, carbamato de 2-trimetilsililetilo, carbamato de vinilo, carbamato de alilo, carbamato de bencilo, carbamato de bencilo, carbamato de p-metoxibencilo, carbamato de p-nitrobencilo, carbamato de m-nitrofenilo, carbamato de 3,5-dimetoxibencilo, carbamato de alfa-metilnitropiperonilo, carbamato de o-nitrofenilo, carbamato de 3,4-dimetoxi-6-nitro, carbamato de fenilo(o-nitrofenilo)metilo, carbamato de 2-(2-nitrofenilo)etililo, carbamato de 6-nitroveratrilo, carbamato de 4-metoxifenacilo, carbamato de metilosulfoniletilo (MSc), que pueden
 35 opcionalmente ser desprotegidos según corresponda según los procedimientos de la literatura descritos por Green TW y Wuts PGM en Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999.

[0486] En otra realización, las aminas pueden protegerse opcionalmente como amidas, tales como, por ejemplo,
 40 trifluoroacetamida, tricloroacetamida, amida de ácido 4-pentenoico, o (benzoiloximatilo)benzamida, 2-(acetoximatilo)benzamida, N-ftalimida, tetraclorofalima un grupo de protección nosilo (Ns), tal como, por ejemplo, una o-nitrofenilsulfonamida (o-Ns), por ejemplo una p-nitrofenilsulfonilsulfonamida (p-Ns), que opcionalmente pueden desprotegerse según corresponda según los procedimientos de la literatura descritos por Green TW y Wuts PGM en Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999.

[0487] En una realización adicional, las aminas pueden protegerse opcionalmente como trifenilmetilamina (trilito,
 45 Trt), di(p-metoxifenilo)fenilmetilo (DMT) amina, que opcionalmente pueden desprotegerse según sea apropiado de acuerdo con los procedimientos de la literatura descritos por Green TW y Wuts PGM en Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999.

[0488] En una realización, los ácidos carboxílicos pueden estar opcionalmente protegidos, tales como, por ejemplo,
 50 éster metílico, éster etílico, éster t-butílico, éster bencílico, éster p-metoxibencílico, éster 9-fluorenilmetílico, éster metoxi metílico, éster benciloxi metílico, cianometilo éster, fenacilo éster, p-metoxi fenacilo éster, 2,2,2-tricloroetilo éster, vinilo éster, alilo éster, trietilsililo éster, t-butildimetilosililo éster, fenildimetilosililo éster, trifenilmetilo éster, di(p-metoxifenilo)fenilo-metilo éster, éster metilosulfoniletilo, que pueden desprotegerse opcionalmente según
 55 corresponda según los procedimientos de la bibliografía descritos por Green TW y Wuts PGM en los grupos de protección en Organic Synthesis, Wiley, 1999.

[0489] En una realización, los grupos hidroxilo pueden estar opcionalmente protegidos, tal como ejemplo, éter
 60 metílico, metoximetilo éter, benciloximatilo éter, p-metoxibenciloximatilo éter, o-nitrobenciloximatilo éter, tetrahidropiranilo éter, tetrahidrofuranilo éter, etoxietilo éter, 2,2,2-tricloroetilo éter, éter de alilo, éter de vinilo, éter de bencilo, éter de p-metoxibencilo, éter de o-nitrobencilo, éter de trifenilmetilo, éter de di(p-metoxifenilo)fenilmetilo, que opcionalmente pueden desprotegerse según convenga según los procedimientos de la literatura descrito por Green TW y Wuts PGM en Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999.

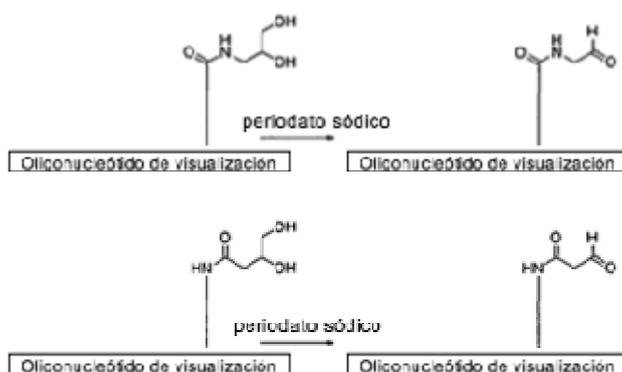
[0490] En otra realización, los grupos hidroxilo pueden protegerse opcionalmente tal como, por ejemplo, éster de
 65 ácido fórmico, éster de ácido acético, éster de ácido tricloroacético, éster de ácido trifluoroacético, que

opcionalmente pueden desprotegerse según sea apropiado de acuerdo con los procedimientos bibliográficos descritos por Green TW y Wuts. PGM en Grupos de Protección en Síntesis Orgánica, Wiley, 1999.

[0491] En una realización adicional, los grupos hidroxilo pueden estar opcionalmente protegidos, tales como, por ejemplo, carbonatos de metilo, carbonatos de metoximetilo, carbonatos de 9-fluorenilmetilo, carbonatos de etilo, carbonatos de 2,2,2-tricloroetilo, carbonatos de alilo, carbonatos de vinilo, carbonatos de butilo, carbonatos de bencilo, carbonatos de p-metoxibencilo, tosilato, que opcionalmente pueden desprotegerse según corresponda según los procedimientos de la literatura descritos por Green TW y Wuts PGM en Grupos de protección en Organic Synthesis, Wiley, 1999.

[0492] En una realización, los grupos carbonilo pueden estar opcionalmente protegidos, tales como, por ejemplo, dimetilo acetal y cetal, dibencilo acetal y cetal, 1,3-dioxanos, 1,3-dioxolanos, 1,3-ditiano, 1,3-ditiolano. S,S'-dimetilo tioacetal y cetal, que opcionalmente se pueden desproteger según corresponda de acuerdo con los procedimientos de la literatura descritos por Green TW y Wuts PGM en los Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999.

[0493] En otra realización, los aldehídos pueden enmascararse opcionalmente como 1,2-dioles, que opcionalmente pueden desenmascararse mediante el uso de periodato. Por ejemplo:



1. Secar 1-20 nmol de diol funcionalizado con oligo.
2. Agregue 25 μl de NaIO_4 (50 mM en tampón de acetato de sodio, pH 4)
3. Agitar a 25°C durante 30 min.
4. Añadir 25 μl de tampón fosfato 700 mM pH 6,7
5. Purificar por columna de centrifugación P6.
6. Seque el oligo funcionalizado con aldehído (temperatura máx. 45°C)

[0494] Los siguientes procedimientos pueden aplicarse para la desprotección de grupos de protección. Otros métodos también pueden aplicarse como se describe en la literatura y por Green TW y Wuts PGM en Protection Groups in Organic Synthesis, Wiley, 1999:

Procedimiento para desprotección de tBu éster y N-Boc.

[0495]

1. Secar el oligo funcionalizado en un tubo de PCR
2. Añadir 20 μl de NaOAc 37,5 mM y 5 μl de MgCl_2 1 M
3. Incubar a 70°C ON (tapa 100°C) en máquina de PCR
4. Añadir 45 μl de H_2O
5. Purificar por columna de centrifugado P6

Procedimiento de desprotección de fmoc en agua.

[0496]

1. Secar oligo
2. Añadir 6% de piperidina/ H_2O 10 μl
3. Agitar 30 min a 25°C.
4. Añadir 40 μl de H_2O
5. Purificar por columna de centrifugado P6

Procedimiento de desprotección Msc en agua.

[0497]

1. Secar oligo
2. Disolver en 25 µl de tampón de borato de sodio (0,1 M, pH = 10)
3. Agitar 3h a 40°C
4. Añadir 25 µl de agua.
5. Purificar por columna de centrifugado P6

Desprotección de ésteres tBu. Me y Et**[0498]**

1. Secar oligo en un tubo de PCR
2. Añadir 20 µl de LiOH 100 mM, sellar el tubo
3. Incubar a 80°C en máquina de PCR durante 30 minutos.
4. Añadir 40 µl de tampón NaOAc 100 mM pH 5
5. Purificar por columna de centrifugado P6

Procedimiento para la desprotección de Fmoc en DEAE sefarosa**[0499]**

- 1) Se pipetea 100 µl de suspensión de DEAE en un tubo de filtro y se drenan al vacío.
- 2) Añadir agua (200 mL) y escurrir.
- 3) Se agrega la solución de unión (H₂O (200 µL)). Agitar 10 min 600 rpm, luego escurrir.
- 4) Solución de unión (se agrega H₂O (100 µL)). ¡Sin drenaje!
- 5) Se agrega oligo disuelto en H₂O (max. 50 µL). Agitar 10 min 600 rpm, luego escurrir.
- 6) Se agrega H₂O (200 µL). Drenaje.
- 7) Se añade DMF (200 µL). Drenaje.
- 8) Repita el paso 11 dos veces.
- 9) Se agrega 10% de piperidina/DMF (250 µL). Agitar 5 min 600 rpm. Girar 1.000 g 1 min.
- 10) Repita el paso 13,
- 11) Se añade DMF (200 µL). Drenaje.
- 12) Repita el paso 15 dos veces
- 13) Se agrega H₂O (200 µL). Drenaje.
- 14) Repita el paso 17
- 15) Se agrega la solución de liberación (35 µL, 2M TEAB). Agitar 10 min 600 rpm. Girar a 1.000 g durante 1 minuto, recoger el disolvente en un tubo eppendorf.
- 16) Repita el paso 19.
- 17) Combine los solventes del paso 19 y 20, luego filtre en columna la muestra.

Procedimiento de desprotección de Ns en sefarosa DEAE.**[0500]**

- 1) Se pipetea 100 µl de suspensión de DEAE en un tubo de filtro y se drenan al vacío.
- 2) Añadir agua (200 µl) y escurrir.
- 3) Se agrega la solución de unión (H₂O (200 µl)). Agitar 10 min 600 rpm, luego escurrir.
- 4) Solución de unión (se agrega H₂O (100 µl)). ¡Sin drenaje!
- 5) Se agrega Oligo disuelto en H₂O (max. 50 µl). Agitar 10 min 600 rpm, luego escurrir.
- 6) Se agrega H₂O (200 µl). Drenaje.
- 7) Se añade DMF (seco) (200 µl). Drenaje.
- 8) Repita el paso 7 dos veces.
- 9) Se agrega mercaptoanisol 0,5 M y DIPEA 0,25 M en DMF (seco) (200 µl; recién preparado). Agitar 24h a 25°C, 600 rpm. No hay drenaje!
- 10) Se añadió AcOH 0,3 M en DMF (200 µl). Agitar 5 min 600 rpm, luego escurrir.
- 11) Se añade DMF (200 µl). Drenaje.
- 12) Repita el paso 11 dos veces
- 13) Se agrega H₂O (200 µl). Drenaje.
- 14) Repita el paso 13
- 15) Se agrega la solución de liberación (35 µl, 2M TEAB). Agitar 10 min 600 rpm. Girar a 1.000 g durante 1 minuto, recoger el disolvente en un tubo eppendorf.
- 16) Repita el paso 15.
- 17) Combine los solventes del paso 14 y 15, luego filtre en columna la muestra.

Procedimiento para la desprotección de Ns en sefarosa DEAE (formato paralelo)

[0501]

- 1) Se pipetea 20 µl de suspensión DEAE en cada pocillo y se drenan al vacío. (La capacidad de la suspensión DEAE es de 0,5 nmol/µl de uso de oligo y 20 µl para >10 nmol de oligo)
- 2) Añadir agua (100 µl por pocillo) y escurrir.
- 3) Se agrega la solución de unión (H₂O (100 µl por pocillo)). Agitar 10 min 600 rpm, luego escurrir.
- 4) Se agrega oligo disuelto en H₂O (máx. 100 µl por pocillo). Agitar 10 min 600 rpm, luego escurrir.
- 5) Se agrega H₂O (100 µl por pocillo). Drenaje.
- 6) Se añade DMF (seco) (100 µl por pocillo). Drenaje.
- 7) Repita el paso 6 dos veces.
- 8) Se agrega mercaptoanisól 0,5 M y DIPEA 0,25 M en DMF (seco) (100 µl por pocillo; recién preparado). Agitar 24h a 25°C, 600 rpm. No hay drenaje!
- 9) Se añade AcOH 0,3 M en DMF (100 µl por pocillo). Agitar 5 min 600 rpm, luego escurrir.
- 10) Se agrega DMF (100 µl por pocillo). Drenaje.
- 11) Repita el paso 10 dos veces
- 12) Se agrega H₂O (100 µl por pocillo). Drenaje.
- 13) Repita el paso 12
- 14) Se agrega la solución de liberación (50 µl por pocillo, 2M TEAB). Agitar 10 min 600 rpm. Girar a 1.000 g durante 1 minuto, recoger el disolvente en una placa de 96 pocillos.
- 15) Repita el paso 14.
- 16) Combinar los disolventes desde el paso 14 y 15, a continuación, evaporar muestras a ~ 50 µl por pocillo y girar el filtrado de columna de las muestras.

[0502] Un bloque de construcción de compuesto reactivo puede incluir uno o más grupos funcionales además del grupo o grupos reactivos empleados para generar la molécula que se sintetiza mediante los métodos de la presente invención. Uno o más de los grupos funcionales pueden protegerse para prevenir reacciones no deseadas de estos grupos funcionales. Se conocen grupos protectores adecuados en la técnica para una variedad de grupos funcionales (véase, por ejemplo, Greene y Wuts, *Protective Groups in Organic Synthesis*, segunda edición, Nueva York: John Wiley and Sons (1991)). Los grupos protectores útiles incluyen ésteres y éteres de t-butilo, acetales, éteres de tritilo y aminas, ésteres de acetilo, éteres de trimetilsililo, éteres y ésteres de tricloroetilo y carbamatos.

[0503] Los grupos reactivos de los bloques de construcción del compuesto reactivo y/o el sitio de reacción química también pueden estar en una forma que debe activarse antes de que pueda tener lugar una reacción con (otro) bloque de construcción del compuesto reactivo. Como ejemplo, los grupos reactivos pueden protegerse, véase más arriba, con un grupo adecuado, que debe eliminarse antes de que pueda producirse una reacción con el bloque de construcción del compuesto reactivo. Por consiguiente, un bloque de construcción de compuesto reactivo puede comprender uno o más grupos reactivos o precursores de dichos grupos, en los que los precursores pueden activarse o procesarse para generar el grupo reactivo. Además, el bloque de construcción de compuesto reactivo en sí mismo puede ser un precursor de la entidad estructural que se incorporará en el tercer complejo bifuncional intermedio.

[0504] Los ejemplos de otros grupos de protección incluyen "amino N-protégido" y se refiere a grupos protectores que protegen un grupo amino contra reacciones indeseables durante procedimientos sintéticos. Los grupos N-protectores de comúnmente utilizados se describen en Greene, *"Protective Groups In Organic Synthesis"* (John Wiley & Sons, Nueva York (1981)). Los grupos N-protectores preferidos son formilo, acetilo, benzoilo, pivaloilo, t-butilo-acetilo, fenilsulfonilo, bencilo, t-butilxarbonilo (Boc) y benciloxicarbonilo (Cbz).

[0505] Además, el término "carboxi O-protégido" se refiere a un éster o grupo amida protector de ácido carboxílico empleado típicamente para bloquear o proteger la funcionalidad del ácido carboxílico mientras que se realizan las reacciones que involucran otros sitios funcionales del compuesto. Los grupos protectores de carboxi se describen en Greene, *"Protective Groups in Organic Synthesis"* (1981). Adicionalmente, se puede usar un grupo protector de carboxi como un profármaco, por lo que el grupo protector de carboxi se puede escindir fácilmente *in vivo*, por ejemplo mediante hidrólisis enzimática, para liberar el parental biológicamente activo. Dichos grupos protectores de carboxi son bien conocidos por los expertos en la técnica, habiéndose usado ampliamente en la protección de grupos carboxilo en los campos de penicilina y cefalosporina como se describe en la patente de EE.UU. N^{os} 3.840.556 y 3.719.667.

[0506] En algunas realizaciones, la reacción entre reactanos o entre un bloque de construcción de compuesto reactivo y el sitio de reacción química puede involucrar un bloque de construcción de compuesto reactivo adicional, como una "molécula puente", que media una conexión entre el bloque de construcción de compuesto reactivo y el sitio de reacción química.

Armazóns y pequeñas moléculas.

[0507] En algunas realizaciones, el sitio de reacción química comprende uno o más soportes, cada uno con uno o más grupos reactivos unidos al mismo. El uno o más grupos reactivos pueden ser, por ejemplo, cualquiera de los

grupos citados en el presente documento bajo el encabezado "Sitio de reacción química y grupos reactivos".

[0508] Los ejemplos de estructuras de armazóns son, por ejemplo, benzodiazepinas, esteroides, hidantionas, piperasinas, dicetopiperasinas, morfollnas, tropanos, cumarinas, quinollnas, indoles, furanos, pirroles, oxazoles, precursores de aminoácidos y tiazoles. A continuación se proporcionan ejemplos adicionales.

[0509] Cuando los métodos de síntesis emplean andamiajes, se puede usar un bloque de construcción de compuesto reactivo que comprende solo un grupo reactivo en la posición final de la molécula de armazón que se sintetiza, mientras que los bloques de construcción de compuesto reactivo que comprenden dos o más grupos reactivos se incorporan adecuadamente en la parte del cuerpo y/o una porción de ramificación de una molécula de armazón, opcionalmente capaz de reaccionar con otros bloques de construcción de compuestos reactivos. Dos o más grupos reactivos pueden estar presentes en un armazón que tiene una estructura central sobre la cual se está sintetizando la molécula. Esto crea la base para sintetizar múltiples variantes de compuestos de la misma clase o compuestos que comparten ciertos rasgos físicos o funcionales. Las variantes pueden formarse, por ejemplo, a través de la reacción de grupos reactivos del armazón con grupos reactivos de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, opcionalmente mediado por grupos de relleno ("moléculas puente") y/o catalizadores.

[0510] Las moléculas pequeñas de las bibliotecas de compuestos pueden ser lineales, ramificadas o cíclicas, o comprenden elementos estructurales seleccionados de una combinación de las estructuras mencionadas anteriormente. Cuando comprende un sistema de anillo, las moléculas pequeñas pueden comprender un solo anillo o un sistema de anillo fusionado. Uno o más heteroátomos pueden estar presentes en el sistema de anillo único o en el sistema de anillo fusionado.

[0511] "Anillo único" se refiere a un anillo de cicloalquilo, heterocicloalquilo, arilo o heteroarilo que tiene aproximadamente de tres a aproximadamente ocho, o aproximadamente de cuatro a aproximadamente seis átomos en el anillo. Un solo anillo no se fusiona al estar unido directamente en más de un átomo del anillo a otro anillo cerrado.

[0512] "Anillo fundido" se refiere a un anillo arilo o ciclilo fusionado. Por ejemplo, aproximadamente seis o menos, aproximadamente cinco o menos, aproximadamente cuatro o menos, aproximadamente tres o menos, o aproximadamente dos anillos pueden fusionarse. Cada anillo puede seleccionarse independientemente del grupo que consiste en anillos arilo, heteroarilo, cicloalquilo, heterocicloalquilo, cicloalqueno y heterocicloalqueno, cada uno de cuyo anillo puede estar independientemente sustituido o no sustituido, teniendo aproximadamente cuatro a aproximadamente diez, aproximadamente cuatro a aproximadamente trece, o aproximadamente cuatro a unos catorce átomos en el anillo.

[0513] El número de anillos en una molécula pequeña se refiere al número de sistemas de anillos simples o fusionados. Así, por ejemplo, un anillo fundido puede considerarse como un anillo. Como ejemplos no limitativos, un anillo de fenilo, naftaleno y norbornano, para los fines de la presente invención, se consideran todos un anillo, mientras que el bifenilo, que no está fusionado, se considera dos anillos.

[0514] Un "heteroátomo" se refiere a N, O, S o P. En algunas realizaciones, el heteroátomo se refiere a N, O o S, donde se indica. Los heteroátomos incluirán cualquier forma oxidada de nitrógeno, azufre y fósforo y la forma cuaternizada de cualquier nitrógeno básico.

[0515] Por consiguiente, ejemplos de sistemas de anillos de moléculas pequeñas son: "Arilo", usado solo o como parte de un resto más grande como en "aralquilo", se refiere a los anillos aromáticos que tienen seis átomos de carbono en el anillo.

[0516] "Arilo fusionado" se refiere a fusionar aproximadamente de dos a aproximadamente tres anillos aromáticos que tienen aproximadamente de seis a aproximadamente diez, de aproximadamente seis a aproximadamente trece, o aproximadamente de seis a aproximadamente catorce átomos de carbono del anillo.

[0517] "Heteroarilo fusionado" se refiere a fusionado de aproximadamente dos a aproximadamente tres anillos de heteroarilo en donde al menos uno de los anillos es un heteroarilo, que tiene de aproximadamente cinco a aproximadamente diez, aproximadamente de cinco a aproximadamente trece, o aproximadamente de cinco a aproximadamente catorce átomos de anillo.

[0518] "Cicloalquilo fusionado" se refiere a fusionar aproximadamente de dos a aproximadamente tres anillos de cicloalquilo que tienen aproximadamente de cuatro a aproximadamente diez, de aproximadamente cuatro a aproximadamente trece, o aproximadamente de cuatro a aproximadamente catorce átomos de carbono en el anillo.

[0519] "Heterocicloalquilo fusionado" se refiere a fusionar aproximadamente dos a aproximadamente tres anillos heterocicloalquilo, en donde al menos uno de los anillos es un heterocicloalquilo, que tiene aproximadamente cuatro a aproximadamente diez, aproximadamente cuatro a aproximadamente trece, o aproximadamente cuatro a aproximadamente catorce átomos de anillo.

[0520] "Heterocicloalquilo" se refiere a los cicloalquilos que comprenden uno o más heteroátomos en lugar de un átomo de carbono del anillo.

5 **[0521]** "Heterocicloalquilo inferior" se refiere a grupos cicloalquilo que contienen aproximadamente de tres a seis miembros de anillo.

10 **[0522]** "Heterocicloalqueno" se refiere a cicloalquenos que comprenden uno o más heteroátomos en lugar de un anillo de átomo de carbono. "Heterocicloalqueno inferior" se refiere a grupos cicloalquilo que contienen aproximadamente de tres a aproximadamente seis miembros del anillo. El término "heterocicloalqueno" no se refiere a heteroarilos.

15 **[0523]** "Heteroarilo" se refiere a anillos aromáticos que contienen aproximadamente tres, aproximadamente cinco, aproximadamente seis, aproximadamente siete, o aproximadamente ocho átomos de anillo, que comprenden carbono y uno o más heteroátomos.

[0524] "Heteroarilo inferior" se refiere a heteroarilos que contienen aproximadamente tres, aproximadamente cinco, o aproximadamente seis miembros de anillo.

20 **[0525]** Las estructuras de armazón preferidas para el examen pueden seleccionarse, por ejemplo, del grupo que consiste en quinazolina tricíclica, purina, pirimidina, fenilamina-pirimidina, ftalazina, bencilideno malononitrilo, aminoácido, amina terciaria, péptido, lactama, sultamo, lactona, pirrolo, pirrolidina, pirrolinona, oxazol, isoxazol, oxazolona, isoxazolona, oxazolinona, isoxazolona, tiazol, tiozolidinona, hidantoína, pirazol, pirazolona, imidazol, imidazolidina, imidazolona, triazol, tiadiazol, oxadiazol, benzofurano, isobenzofurano, dihidrobenzofurano, dihidroisobenzofurano, indol, indolina, benzoxazol, oxindol, indolizina, bencimidazol, bencimidazolona, piridina, piperidina, piperidinona, pirimidinona, piperazina, piperazinona, dicetopiperazina, metatiazanona, morfolina, tiomorfolina, fenol, dihidropirano, quinolina, isoquinolina, quinolinona, isoquinolinona, quinolona, quinazolinona, quinoxalinona, benzopiperazinona, quinazolinadiona, benzazepina y azepina.

30 **[0526]** Otras estructuras de armazón ejemplares vinculadas a los terceros complejos bifuncionales intermedios se seleccionan del grupo que consiste en:

hidrido

35 alquilo sustituido y no sustituido, haloalquilo sustituido y no sustituido, hidroxialquilo sustituido y no sustituido, alquilosulfonilo sustituido y no sustituido,

alqueno sustituido y no sustituido,

40 halo,

alcoxi sustituido y no sustituido, alcoxialquilo sustituido y no sustituido, haloalcoxi sustituido y no sustituido, haloalcoxialquilo sustituido y no sustituido,

45 arilo sustituido y no sustituido,

heterocíclico sustituido y no sustituido,

heteroarilo sustituido y no sustituido,

50 sulfonilo, alquilosulfonilo sustituido y no sustituido, arilsulfonilo sustituido y no sustituido, sulfamilo, sulfonamidilo, aminosulfonilo, N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N,N-dialquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, alquilo-N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N,N-dialquilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-arilaminosulfonilo sustituido y no sustituido, carboxi, carboxialquilo sustituido y no sustituido,

55 carbonilo, alquilcarbonilo sustituido y no sustituido, alquilcarbonilalquilo sustituido y no sustituido,

alcoxycarbonilo sustituido y no sustituido, alcoxycarbonilalquilo sustituido y no sustituido,

60 aminocarbonilo, aminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-dialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilo, N-alquilo-N-hidroxiaminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-alquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N,N-dialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, aminocarbonilalquilo sustituido y no sustituido, N-cicloalquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,

65

aminoalquilo sustituido y no sustituido, alquilaminoalquilo sustituido y no sustituido,

amidino,

5 cianoamidino

heterocicloalquilo sustituido y no sustituido,

aralquilo sustituido y no sustituido,

10

cicloalquilo sustituido y no sustituido,

cicloalquenilo sustituido y no sustituido,

15

alquiltio sustituido y no sustituido,

alquilosulfinilo sustituido y no sustituido,

20

N-alquilamino sustituido y no sustituido, N,N-dialquilamino sustituido y no sustituido,

arilamino sustituido y no sustituido, aralquilamino sustituido y no sustituido, N-alquilo-N-arilamino sustituido y no sustituido, N-aralquilo-N-alquilamino sustituido y no sustituido, N-arilaminoalquilo sustituido y no sustituido, N-arilaminoalquilo sustituido y no sustituido, y N-alquilo-N-arilaminoalquilo no sustituido, N-aralquilo-N-alquilaminoalquilo sustituido y no sustituido,

25

acilo, aclamino,

ariltio sustituido y no sustituido, aralquiltio sustituido y no sustituido,

30

ariloxi sustituido y no sustituido, aralcoxi sustituido y no sustituido,

haloaralquilo sustituido y no sustituido,

35

carboxihaloalquilo sustituido y no sustituido,

alcoxicarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, aminocarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, alquilaminocarbonilhaloalquilo sustituido y no sustituido, alcoxicarbonilcianoalquenilo sustituido y no sustituido, carboxialquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido, aralcoxicarbonilalquilaminocarbonilo sustituido y no sustituido,

40

cicloalquilalquilo sustituido y no sustituido, y aralquenilo sustituido y no sustituido.

[0527] Los andamiajes iguales o diferentes que comprenden una pluralidad de sitios para la funcionalización reaccionan con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos idénticos o diferentes para generar una biblioteca de compuestos que comprende diferentes moléculas pequeñas. Como se usa en este documento, el término "grupo reactivo de armazón" se refiere a un resto químico que es capaz de reaccionar con el grupo reactivo de un bloque de construcción de compuesto reactivo o bloque de construcción de compuesto reactivo durante la síntesis de la molécula pequeña. Los grupos reactivos de armazón preferidos incluyen, pero no se limitan a, hidroxilo, carboxilo, amino, tiol, aldehído, halógeno, nitro, ciano, amido, urea, carbonato, carbamato, isocianato, sulfona, sulfonato, sulfonamida, sulfuro, aminoácido, arilo, cicloalquilo, heterociclilo, heteroarilo, etc. Un experto en la técnica conocerá otros grupos funcionales comunes que están abarcados por la presente descripción.

45

50

[0528] Como se usa en el presente documento, la expresión "grupo reactivo de bloques de construcción de compuestos reactivos" se refiere a un resto químico de un bloque de construcción de compuestos reactivos capaz de reaccionar con uno o más grupos reactivos de armazón. Los grupos reactivos preferidos de un bloque de construcción de compuesto reactivo incluyen, pero no se limitan a, hidroxilo, carboxilo, amino, tiol, aldehído, halógeno, nitro, ciano, amido, urea, carbonato, carbamato, isocianato, sulfona, sulfonato, sulfonamida, sulfóxido, aminoácido, arilo, cicloalquilo, heterociclilo, heteroarilo, etc. Un experto en la técnica conocerá otros grupos funcionales comunes que están abarcados por la presente descripción.

55

60

[0529] Los compuestos de moléculas pequeñas se pueden preparar utilizando una variedad de reacciones sintéticas. Las químicas de reacción adecuadas se seleccionan preferiblemente del siguiente grupo: acilación de amina, alquilación reductiva, reducción aromática, acilación aromática, ciclación aromática, acoplamiento arilo-arilo, cicloadición [3+2], reacción de Mitsunobu, sustitución aromática nucleófila, sulfonilación, desplazamiento de haluro aromático, adición de Michael, reacción de Wittig, condensación de Knoevenagel, aminación reductora, reacción de Heck, reacción de Stille, reacción de Suzuki, condensación de Aldol, condensación de Claisen, acoplamiento de

65

aminoácidos, formación de enlace amida, formación de acetal, reacción de Diels-Alder, cicloadición [2+2], formación de enamina, esterificación, reacción de Friedel Crafts, glicosilación, reacción de Grignard, reacción de Homer-Emmons, hidrólisis, formación de imina, reacción de metátesis, sustitución nucleofílica, oxidación, reacción de Pictet-Spengler, reacción de Sonogashira, formación de tiazolidina, formación de tiourea y formación de urea.

5 **[0530]** Por consiguiente, los bloques de construcción de compuestos reactivos y los armazones son aquellos que permiten que se produzcan las reacciones anteriores. Estos incluyen, pero no están limitados a, nucleófilos, electrófilos, agentes acilantes, aldehídos, ácidos carboxílicos, alcoholes, nitro, amino, carboxilo, arilo, heteroarilo, heterociclilo, ácidos borónicos, iluros de fósforo, etc. Un experto en la técnica puede imaginar otras reacciones sintéticas y componentes reactivos útiles en la presente invención.

15 **[0531]** Los radicales R, R₁ y R₂ pueden ser cualquiera de los grupos descritos anteriormente, tales como, por ejemplo, hidrógeno, alquilo, cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo, todos opcionalmente sustituidos como se describe anteriormente en este documento. Un experto en la técnica entenderá además que el radical Ar es un arilo, que puede ser, por ejemplo, fenilo, naftilo, piridilo y tienilo. Además, un experto en la técnica entenderá que el radical X puede ser, por ejemplo, hidrógeno, alquilo halógeno, cicloalquilo, heterociclilo, arilo y heteroarilo.

20 **[0532]** Poner en contacto un armazón con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos da como resultado la conversión del armazón en una molécula pequeña, o una estructura de armazón intermedia para reaccionar o modificar adicionalmente.

25 **[0533]** Por consiguiente, en una realización de la presente invención, los bloques de construcción de compuestos reactivos que comprenden uno o más grupos reactivos, reaccionan con uno o más, preferiblemente más, tal como 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, o de 10 a 20, grupos reactivos de un armazón que comprende una pluralidad de tales grupos reactivos, mediante una o más reacciones seleccionadas del grupo que consiste en acilación de amina, alquilación reductiva, reducción aromática, acilación aromática, ciclación aromática, acoplamiento arilo-arilo, cicloadición [3+2], reacción de Mitsunobu, sustitución aromática nucleofílica, sulfonilación, desplazamiento de haluro aromático, adición de Michael, reacción de Wittig, condensación de Knoevenagel, aminación reductiva, reacción de Heck, reacción de Stille, reacción de Suzuki, condensación de Aldol, condensación de Claisen, acoplamiento de aminoácidos, formación de enlaces amida, formación de acetal, reacción de Diels-Alder, cicloadición [2+2], formación de enamina, esterificación, reacción de Friedel Crafts, glicosilación, reacción de Grignard, reacción Homer-Emmons, hidrólisis, formación de imina, reacción de metátesis, sustitución nucleofílica, oxidación, reacción de Pictet-Spengler, reacción de Sonogashira, formación de tiazolidina, formación de tiourea y formación de urea, en donde dicho armazón comprende preferiblemente un componente estructural seleccionado del grupo que consiste en un ciclo cíclico o bicíclico hidrocarburo, un esteroide, un azúcar, una estructura heterocíclica, una molécula aromática policíclica, una amina, un aminoácido, una molécula pequeña multifuncional, un péptido o un polímero que tiene varios sustituyentes en posiciones definidas.

40 **[0534]** Los armazones adecuados incluyen, pero no se limitan a, quinazolina, quinazolina tricíclica, purina, pirimidina, fenilamina-pirimidina, ftalazina, bencilideno malononitrilo, aminoácido, amina terciaria, péptido, polímero, compuestos aromáticos que contienen un contenido de orto-nitrito fluoruro(s), compuestos aromáticos que contienen fluoruro(s) de paranitro, compuestos aromáticos que contienen orto-nitro-clorometilo, compuestos aromáticos que contienen orto-nitro-bromometilo, lactama, sultama, lactona, PIRROLO, pirrolidina, pirrolinona, oxazol, isoxazol, oxazolona, isoxazolona, isoxazolinona, tiazol, tiozolidinona, hidantoína, pirazol, pirazolona, pirazolona, imidazol, imidazolidina, imidazolona, triazol, tiadiazol, oxadiazol, benzofurano, isobenzofurano, dihidrobenzofurano, dihidroisobenzofurano, indol, indolina, benzoxazol, oxindol, indolizina, bencimidazol, benzimidazolona, piridina, piperidina, piperidinona, pirimidinona, piperazina, piperazinona, dicetopiperazina, metatiazanona, morfolina, tiomorfolina, fenol, dihidropirano, quinolina, isoquinolina, quinolinona, isoquinolinona, quinolona, quinazolinona, quinoxalinona, benzopiperazinona, quinazolinadiona, benzazepina y azepina, y en donde dicho armazón comprende preferiblemente al menos dos grupos reactivos de armazón seleccionados del grupo que consiste de hidroxilo, carboxilo, amino, tiol, aldehído, halógeno, nitro, ciano, amido, urea, carbonato, carbamato, isocianato, sulfona, sulfonato, sulfonamida, sulfóxido, etc., para la reacción con dicho uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo.

55 **[0535]** Las bibliotecas de compuestos pueden dividirse o enriquecerse con la selección de posibles "candidatos principales" o "candidatos de fármacos" como resultado. La identificación de "candidatos principales" o "candidatos de fármacos" generalmente se produce cuando se forma una asociación entre un miembro de molécula pequeña de la biblioteca de compuestos y un compuesto diana.

60 **[0536]** Una "biblioteca" es una colección de compuestos de biblioteca, como una colección de diferentes moléculas pequeñas. La biblioteca puede ser virtual, ya que es una colección in silico o electrónica de estructuras utilizadas para el análisis computacional como se describe en este documento. La biblioteca es preferiblemente física, ya que el conjunto de moléculas pequeñas se sintetiza, se aísla o se purifica.

65 **[0537]** Un "candidato principal" es un compuesto de biblioteca, tal como una molécula pequeña, que se une a una molécula diana biológica y está diseñado para modular la actividad de una proteína diana. Se puede usar un

candidato principal para desarrollar un fármaco candidato, o un fármaco para tratar un trastorno o enfermedad en un animal, incluyendo, por ejemplo, interactuando con una proteína de dicho animal, o con un organismo bacteriano, vírico, fúngico, u otro organismo que puede estar implicado en dicho trastorno o enfermedad animal, y que se selecciona para pruebas adicionales en células, modelos animales o en el organismo diana. También se puede usar un candidato principal para desarrollar composiciones para modular enfermedades o trastornos de plantas, incluyendo, por ejemplo, modulando la actividad de la proteína vegetal, o interactuando con un organismo bacteriano, vírico, fúngico u otro organismo implicado en dicha enfermedad o trastorno.

[0538] Un "candidato a fármaco" es un candidato principal que tiene actividad biológica contra una molécula diana biológica y tiene las propiedades ADMET (absorción, distribución, metabolismo, excreción y toxicidad) adecuadas para su evaluación en un animal, incluido un humano, estudios clínicos en una aplicación terapéutica designada.

[0539] Una "biblioteca de compuestos" es un grupo que comprende más de un compuesto, tal como más de una molécula pequeña diferente, utilizada para el descubrimiento de fármacos. Los compuestos en la biblioteca pueden ser moléculas pequeñas diseñadas para unirse a otros compuestos o moléculas pequeñas, o los compuestos pueden ser moléculas pequeñas diseñadas para usarse sin vinculación con otras moléculas pequeñas.

[0540] Una "pluralidad" es más que uno de cualquier sustantivo que modifique "pluralidad" en la oración.

[0541] El término "obtener" se refiere a cualquier método para obtener, por ejemplo, una molécula pequeña, una biblioteca de moléculas pequeñas tan diferentes o una molécula diana. El método utilizado para obtener tales compuestos, moléculas diana biológicas, o bibliotecas, puede comprender síntesis, compra, o cualquier medio que puedan obtener los compuestos, moléculas diana biológicas, o bibliotecas.

[0542] Por "actividad en contra" se entiende que un compuesto puede tener actividad de unión al unirse a una molécula diana biológica, o puede tener un efecto sobre la actividad enzimática u otra actividad biológica de una diana, cuando está presente en un ensayo de actividad diana. La actividad biológica y la actividad bioquímica se refieren a cualquier actividad *in vivo* o *in vitro* de una molécula biológica diana. Los ejemplos no limitantes incluyen la actividad de una molécula diana en un ensayo *in vitro*, celular o de nivel de organismo. Como un ejemplo no limitativo con una proteína enzimática como molécula diana, la actividad incluye al menos la unión de la molécula diana a uno o más sustratos, la liberación de un producto o un bloque de construcción de compuesto reactivo por parte de la molécula diana, o la actividad catalítica de la molécula diana. Se puede acceder a estas actividades directa o indirectamente en un ensayo *in vitro* o basado en células, o alternativamente en un ensayo fenotípico basado en el efecto de la actividad en un organismo. Como otro ejemplo no limitativo en donde la molécula diana es una quinasa, la actividad incluye al menos la unión de la quinasa a su polipéptido diana y/u otro sustrato (como el ATP como un ejemplo no limitativo), así como la real actividad de fosforilar un polipéptido diana.

[0543] La obtención de un cristal de una molécula diana biológica en asociación o en interacción con una molécula pequeña de prueba incluye cualquier método para obtener un compuesto en un cristal, en asociación o interacción con una proteína diana. Este método incluye remojar un cristal en una solución de uno o más compuestos potenciales, o ligandos, o incubar una proteína diana en presencia de uno o más compuestos potenciales, o ligandos.

[0544] Por "o" se entiende uno u otro miembro de un grupo, o más de un miembro. Por ejemplo, A, B o C, puede indicar cualquiera de los siguientes: A solo; B solo C solo; A y B; B y C; A y C; A, B y C.

[0545] "Asociación" se refiere al estado de dos o más moléculas que están muy cerca unas de otras. Las dos moléculas pueden asociarse de manera no covalente, por ejemplo, mediante enlaces de hidrógeno, van der Waals, interacciones electrostáticas o hidrofóbicas, o covalentemente.

[0546] "Sitio activo" se refiere a un sitio en una proteína diana que se asocia con un sustrato para la actividad de la proteína diana. Este sitio puede incluir, por ejemplo, residuos involucrados en la catálisis, así como residuos involucrados en la unión de un sustrato. Los inhibidores pueden unirse a los residuos del sitio activo.

[0547] "Sitio de unión" se refiere a una región en una proteína diana, que, por ejemplo, se asocia con un ligando tal como un sustrato natural, sustrato no natural, inhibidor, análogo de sustrato, agonista o tagonista de anoligonucleótidos, proteína, factor o molécula pequeña, así como, opcionalmente, además, varios iones o agua, y/o tiene una cavidad interna suficiente para unirse a una molécula pequeña y se puede utilizar como una diana para los fármacos de unión. El término incluye el sitio activo pero no está limitado por ello.

[0548] "Cristal" se refiere a una composición que comprende una molécula diana biológica, que incluye, por ejemplo, dianas de receptores de fármacos macromoleculares, incluyendo proteínas, que incluyen, por ejemplo, pero no se limitan a, polipéptidos y dianas de ácido nucleico, por ejemplo, pero no limitado a, ADN, ARN y subunidades ribosómicas, y dianas de carbohidratos, por ejemplo, pero no limitado a, glicoproteínas, forma cristalina. El término "cristal" incluye cristales nativos y cristales derivados de átomos pesados, como se define aquí. La discusión a continuación utiliza a menudo una proteína diana como ejemplo y ejemplo no limitativo. La discusión se aplica de

manera análoga a todas las moléculas diana posibles.

[0549] "Alquilo" y "alcoxi" utilizados solos o como parte de un resto más grande se refieren a cadenas tanto lineales como ramificadas que contienen aproximadamente de uno a aproximadamente ocho átomos de carbono. "Alquilo inferior" y "alcoxi inferior" se refieren a grupos alquilo o alcoxi que contienen aproximadamente de uno a aproximadamente cuatro átomos de carbono.

[0550] "Ciclo", "cicloalquilo" o "cicloalqueno" se refieren a grupos alquilo o alqueno cíclicos que contienen de aproximadamente tres a aproximadamente ocho átomos de carbono. "Ciclo inferior", "cicloalquilo inferior". o "cicloalqueno inferior" se refiere a grupos cíclicos que contienen de aproximadamente tres a aproximadamente seis átomos de carbono.

[0551] "Alqueno" y "alquino" utilizados solos o como parte de un resto más grande deben incluir cadenas lineales y ramificadas que contienen de aproximadamente dos a aproximadamente ocho átomos de carbono, con uno o más enlaces insaturados entre los carbonos. "Alqueno inferior" y "alquino inferior" incluyen grupos alqueno y alquino que contienen de aproximadamente dos a aproximadamente cinco átomos de carbono.

[0552] "Halógeno" significa F, Cl, Br o I.

[0553] "Grupo enlazador" de un complejo bifuncional significa un resto orgánico que conecta dos partes del complejo bifuncional, típicamente la pequeña molécula y el oligonucleótido identificador. Los enlazadores están compuestos típicamente de un átomo tal como oxígeno o azufre, una unidad tal como -NH- o -CH₂-, o una cadena de átomos, como una cadena de alquilideno. La masa molecular de un enlazador está típicamente en el intervalo de aproximadamente 14 a aproximadamente 200. Los expertos en la técnica conocen ejemplos de enlazadores e incluyen, entre otros, una cadena de alquilideno C₁₋₆ saturada o insaturada que está opcionalmente sustituido, y en donde hasta dos carbonos saturados de la cadena están opcionalmente reemplazados por --C(=O)-, --CONH-, CONHNH-, -CO₂-, --NHCO₂-, -O-, --NHCONH-, --O(C=O)-, -O(C=O)NH-, --NHNH-, --NHCO-, --S-, --SO-, --SO₂-, -NH-, --SO₂NH-, o NHSO₂-.

[0554] Un valor de LogP puede ser, por ejemplo, un valor de Log P calculado, por ejemplo, uno determinado por un programa de computadora para predecir Log P, el tronco del coeficiente de partición octanol-agua comúnmente utilizado como descriptor empírico para predecir la biodisponibilidad (por ejemplo, la Regla de 5 de Lipinski; Lipinski, CA; Lombardo, F.; Dominy, BW; Feeney, PJ (1997) Experimental and computational approaches to estimate solubility and permeability in drug discovery and development settings. Adv. Drug Delivery Rev. 23, 3-25). El valor de logP calculado puede ser, por ejemplo, el valor de SlogP. SlogP se implementa en el paquete de software MOE de Chemical Computing Group, www.chemcomp.com. SlogP se basa en un modelo de contribución atómica (Wildman, SA, Crippen, GM; Prediction of Physicochemical Parameters by Atomic Contribution; J. Chem. Inf. Comput. Sci., 39 (5), 868-873 (1999)).

[0555] Una molécula puede formarse por la reacción de uno o más grupos reactivos en uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos o una molécula puede formarse por la reacción de uno o más grupos reactivos en uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y uno o más sitios de reacción química.

[0556] Una molécula puede comprender uno o más átomos y uno o más enlaces, en donde tales enlaces entre átomos pueden ser opcionalmente enlaces simples, enlaces dobles o enlaces triples y una combinación de los mismos, en donde dichos átomos pueden comprender carbono, silicio, nitrógeno, fósforo, oxígeno, azufre, selenio, flúor, cloro, bromo, yodo, borano, estannano, litio, sodio, potasio, kalio, calcio, bario, estroncio, incluyendo cualquier combinación de los mismos. En realizaciones adicionales, una molécula puede comprender otros átomos en el sistema periódico.

[0557] En una o más realizaciones, un grupo reactivo puede comprender uno o más átomos y uno o más enlaces, en donde tales enlaces entre átomos pueden ser opcionalmente enlaces simples, dobles enlaces o enlaces triples y una combinación de los mismos, en donde dichos átomos pueden comprender carbono, silicio, nitrógeno, fósforo, oxígeno, azufre, selenio, flúor, cloro, bromo, yodo, borano, estannano, litio, sodio, potasio, kalio, calcio, bario, estroncio. En realizaciones adicionales, una molécula puede comprender otros átomos en el sistema periódico.

[0558] En una o más realizaciones, un sitio de reacción química puede comprender uno o más átomos y uno o más enlaces, en donde tales enlaces entre átomos pueden ser opcionalmente enlaces simples, enlaces dobles o enlaces triples y una combinación de los mismos, en donde los átomos pueden comprender carbono, silicio, nitrógeno, fósforo, oxígeno, azufre, selenio, flúor, cloro, bromo, yodo, borano, estannano, litio, sodio, potasio, kalio, calcio, bario, estroncio. En realizaciones adicionales, una molécula puede comprender otros átomos en el sistema periódico.

[0559] En una o más realizaciones, la molécula comprende la molécula, que se puede formar después de la reacción de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos con uno o más sitios de reacción química, donde la molécula está vinculada a través de un enlazador a un tercer complejo bifuncional intermedio

opcionalmente unido covalentemente a una o más etiquetas de oligonucleótidos.

- 5 **[0560]** En una o más realizaciones, la molécula comprende el motivo químico formado por la reacción de grupos reactivos que comprenden átomos que participan en la reacción entre uno o más grupos reactivos en uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y uno o más sitios de reacción química.
- 10 **[0561]** En una realización, la molécula comprende una carboxamida. En otra realización, la molécula comprende una sulfonamida. En una realización adicional, la molécula comprende un grupo urea. En realizaciones adicionales, la molécula comprende una amina. En otra realización, la molécula comprende un éter. En una realización adicional, la molécula comprende un éster, por ejemplo, un éster de ácido carboxílico. En una realización adicional, la molécula comprende un alqueno. En una realización adicional, la molécula comprende un alquino. En una realización adicional, la molécula comprende un alcano. En una realización adicional, la molécula comprende un tioéter. En una realización adicional, la molécula comprende una sulfona. En una realización adicional, la molécula comprende un sulfóxido. En una realización adicional, la molécula comprende una sulfonamida. En una realización adicional, la molécula comprende un carbamato. En una realización adicional, la molécula comprende un carbonato. En una realización adicional, la molécula comprende un 1,2-diol. En una realización adicional, la molécula comprende un 1,2-dioxoalcano. En una realización adicional, la molécula comprende una cetona. En una realización adicional, la molécula comprende una imina. En una realización adicional, la molécula comprende una hidrazona. En una realización adicional, la molécula comprende una oxima. En una realización adicional, la molécula comprende un aminohetareno.
- 20 **[0562]** En una realización, la molécula comprende una estructura cíclica tal como un anillo de 3-40 miembros, como por ejemplo un anillo de 18-40 miembros, como por ejemplo un anillo de 3-7 miembros, por ejemplo un anillo de 8-24 miembros, por ejemplo un anillo de 8-18 miembros, por ejemplo un anillo de 8-14 miembros, por ejemplo un anillo de 5-7 miembros, como por ejemplo un anillo de 3 miembros, por ejemplo un anillo de 4 miembros, por ejemplo un anillo de 5 miembros, por ejemplo un anillo de 6 miembros, por ejemplo un anillo de 7 miembros, por ejemplo un anillo de 8 miembros, por ejemplo un anillo de 9 miembros, por ejemplo un anillo de 10 miembros, por ejemplo un anillo de 11 miembros, por ejemplo un anillo de 12 miembros, por ejemplo, un anillo de 13 miembros, por ejemplo un anillo de 14 miembros, por ejemplo un anillo de 15 miembros, por ejemplo un anillo de 16 miembros, por ejemplo un anillo de 17 miembros, por ejemplo un anillo de 18 miembros.
- 25 **[0563]** En una realización, la molécula comprende una estructura cíclica, por ejemplo un anillo alifático, por ejemplo un anillo aromático, por ejemplo un anillo parcialmente insaturado y una combinación de los mismos.
- 35 **[0564]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 3 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 40 **[0565]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 4 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 45 **[0566]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 5 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 50 **[0567]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 6 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y, opcionalmente, uno o más heteroátomos, por ejemplo, uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 55 **[0568]** En una realización, la molécula que comprende un anillo de 7 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo, uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 60 **[0569]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 8 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 65 **[0570]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 9 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- [0571]** En una realización, la molécula que comprende un anillo de 10 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.

- [0572]** En una realización, la molécula que comprende un anillo de 11 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 5 **[0573]** En una realización, la molécula comprende uno o más heteroátomos opcionalmente, por ejemplo uno o más átomos del anillo de carbono y, opcionalmente, uno o más heteroátomos, por ejemplo, uno o más átomos de anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos de anillo de azufre.
- 10 **[0574]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 13 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo, uno o más átomos de anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos de anillo de azufre.
- 15 **[0575]** En una realización, la molécula que comprende un anillo de 14 miembros que comprende uno o más átomos de anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos de anillo de oxígeno, por ejemplo, uno o más átomos de anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos de anillo de azufre.
- 20 **[0576]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 15 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más anillos de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos de anillo de azufre.
- 25 **[0577]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 16 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos de anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos de anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos de anillo de azufre.
- 30 **[0578]** En una realización, la molécula que comprende un anillo de 17 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 35 **[0579]** En una realización, la molécula comprende un anillo de 18 miembros que comprende uno o más átomos del anillo de carbono y opcionalmente uno o más heteroátomos, por ejemplo uno o más átomos del anillo de oxígeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de nitrógeno, por ejemplo uno o más átomos del anillo de azufre.
- 40 **[0580]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo, una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un PIRROLO, un tetrahidrofurano, un tetrahidropirano, un furano, un tiofeno, un pirazol, un imidazol, un furazán, un oxazol, un isoxazol, un tiazol, un isotiazol, un 1,2,3-triazol, un 1,2,4-triazol, un 1,2,3-oxadiazol, 1,2,4-oxadiazol, 1,3,4-oxadiazol, un tetrazol, una piridina, una piridazina, una pirimidina, una pirazina, una piperidina, una piperazina, una morfolina, un tiomorfolina, un indol, un isoindol, un indazol, una purina, una indolizina, una purina, una quinolina, una isoquinolina, una quinazolina, una pteridina, una quinolizina, un carbazol, una fenazina, una fenotiazina, una fenantridina, un croman, un oxolano, una dioxina, una aziridina, un oxirano, una azetidina, una azepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.
- 45 **[0581]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo, una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un benzopirrol, un benzotetrahidrofurano, un benzotetrahidropirano, un benzofurano, un benzotiofeno, un benzopirazol, un benzoimidazol, un benzofurazano, un benzooxazol, un benzoisoxazol, un benzotiazol, un benzoisotiazol, un benzoisotiazol, un benzo1,2,3-triazol, una benzopiridina, una benzopiridazina, una benzopirimidina, una benzopirazina, una benzopiperidina, una benzopiperazina, una benzomorfolina, una benzotiomorfolina, un benzoindol, un benzoisindol, un benzoindazol, una benzoindolizina, una benzoquinolina, una benzoisoquinolina, una benzoquinazolina, una benzopteridina, una benzoquinolizina, un benzocarbazol, una benzofenazina, benzofenotiazina, una benzofenantridina, un benzocromano, un benzooolano, una benzodioxina, una benzoazetidina, una benzoazepina, que pueden opcionalmente sustituirse por uno o más sustituyentes.
- 50 **[0582]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un piridopirrol, un piridotetrahidrofurano, un piridotetrahidropirano, un piridofurano, un piridotiazol, un piridoisotiazol, un pirido1,2,3-triazol, una piridopiridina, una piridopiridazina, una piridopirimidina, una piridopirazina, una piridopiperidina, una piridopiperazina, una piridomorfolina, una piridotiomorfolina, un piridoindol, un piridoisindol, un piridoindazol, una piridoindolizina, una piridoquinolina, una piridoisoquinolina, una piridoquinazolina, una piridopteridina, una piridoquinolizina, un piridocarbazol, una piridofenazina, una piridofenotiazina, una piridofenantridina, un piridocromano, un piridooolano, una piridodioxina, una piridoazetidina, una piridoazepina, que pueden
- 55 **[0582]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un piridopirrol, un piridotetrahidrofurano, un piridotetrahidropirano, un piridofurano, un piridotiazol, un piridoisotiazol, un pirido1,2,3-triazol, una piridopiridina, una piridopiridazina, una piridopirimidina, una piridopirazina, una piridopiperidina, una piridopiperazina, una piridomorfolina, una piridotiomorfolina, un piridoindol, un piridoisindol, un piridoindazol, una piridoindolizina, una piridoquinolina, una piridoisoquinolina, una piridoquinazolina, una piridopteridina, una piridoquinolizina, un piridocarbazol, una piridofenazina, una piridofenotiazina, una piridofenantridina, un piridocromano, un piridooolano, una piridodioxina, una piridoazetidina, una piridoazepina, que pueden
- 60 **[0582]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un piridopirrol, un piridotetrahidrofurano, un piridotetrahidropirano, un piridofurano, un piridotiazol, un piridoisotiazol, un pirido1,2,3-triazol, una piridopiridina, una piridopiridazina, una piridopirimidina, una piridopirazina, una piridopiperidina, una piridopiperazina, una piridomorfolina, una piridotiomorfolina, un piridoindol, un piridoisindol, un piridoindazol, una piridoindolizina, una piridoquinolina, una piridoisoquinolina, una piridoquinazolina, una piridopteridina, una piridoquinolizina, un piridocarbazol, una piridofenazina, una piridofenotiazina, una piridofenantridina, un piridocromano, un piridooolano, una piridodioxina, una piridoazetidina, una piridoazepina, que pueden
- 65 **[0582]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un piridopirrol, un piridotetrahidrofurano, un piridotetrahidropirano, un piridofurano, un piridotiazol, un piridoisotiazol, un pirido1,2,3-triazol, una piridopiridina, una piridopiridazina, una piridopirimidina, una piridopirazina, una piridopiperidina, una piridopiperazina, una piridomorfolina, una piridotiomorfolina, un piridoindol, un piridoisindol, un piridoindazol, una piridoindolizina, una piridoquinolina, una piridoisoquinolina, una piridoquinazolina, una piridopteridina, una piridoquinolizina, un piridocarbazol, una piridofenazina, una piridofenotiazina, una piridofenantridina, un piridocromano, un piridooolano, una piridodioxina, una piridoazetidina, una piridoazepina, que pueden

[0583] En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un pirrolopirrol, un pirrolotetrahidrofurano, un pirrolotetrahidropirano, un pirrolofurano, un pirrolotiofeno, un pirrolopirazol, un pirroloimidazol, un pirrolofurazano, un pirrolooxazol, un pirroloisoxazol, un pirrolotiazol, un pirroloisotiazol, un pirrolo1,2,3-triazol, una pirrolopiridina, una pirrolopiridazina, una pirrolopirimidina, una pirrolopirazina, una pirrolopiperidina, una pirrolopiperazina, una pirroломорfolina, una pirrolotiomorfolina, un pirroloindol, un pirroloisindol, un pirroloindazol, una pirroloindolizina, una pirroloquinolina, una pirroloisoquinolina, una pirroloquinazolina, una pirrolopteridina, un pirroloquinolizina, un pirrolocarbazol, una pirrolofenazina, una pirrolofenotiazina, una pirrolofenantridina, un pirrolocromano, un pirrolooxolano, una pirrolodioxina, una pirroloazetidina, una pirroloazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0584] En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo, una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un furopirrol, un furotetrahidrofurano, un furotetrahidropirano, un furofurano, un furotiofeno, un furopirazol, un furoimidazol, un furofurazano, un furooxazol, un furoisoxazol, un furotiazol, un furoisotiazid, un furo1,2,3-triazol, una furopiridina, una furopiridazina, una furopirimidina, una furopirazina, una furopiperidina, una furopiperazina, una furomorfolina, una furotiomorfolina, un furoindol, un furoisindol, un furoindazol, una furoindolizina, una furoquinolina, una furoisoquinolina, una furoquinazolina, una furopteridina, una furoquinolizina, una furocarbazol, una furofenazina, una furofenotiazina, una furofenantridina, una furocromano, un furooxolano, una furodioxina, una furoazetidina, una furoazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes.

[0585] En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un tienopirrol, un tienotetrahidrofurano, un tienotetrahidropirano, un tienofurano, un tienotiofeno, un tienopirazol, un tienoimidazol, un tienofurazano, un tienooxazol, un tienoisoxazol, un tienotiazol, un tienoisotiazol, un tieno1,2,3-triazol, una tienopiridina, una tienopiridazina, una tienopirimidina, una tienopirazina, una tienopiperidina, una tienopiperazina, una tienomorfolina, tienomorfolina, una tienotiomorfolina, un tienoindol, un tienoisindol, un tienoindazol, una tienoindolizina, una tienoquinolina, una tienoisoquinolina, una tienoquinazolina, una tienopteridina, una tienoquinolizina, un tienocarbazol, una tienofenazina, una tienofenotiazina, una tienofenantridina, una tienocromano, un tienooxolano, una tienodioxina, una tienoazetidina, una tienoazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes.

[0586] En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un imidazopirrol, un imidazotetrahidrofurano, un imidazotetrahidropirano, un imidazofurano, un imidazotiofeno, un imidazopirazol, un imidazoimidazol, un imidazofurazano, un imidazooxazol, un imidazoisoxazol, un imidazotiazol, un imidazoisotiazol, un imidazo1,2,3-triazol, una imidazopiridina, una imidazopiridazina, una imidazopirimidina, una imidazopirazina, una imidazopiperidina, una imidazopiperazina, una imidazomorfolina, una imidazotiomorfolina, un imidazoindol, un imidazoisindol, un imidazoindazol, una imidazoindolizina, una imidazoquinolina, una imidazoisoquinolina, una imidazoquinazolina, una imidazopteridina, una imidazoquinolizina, un imidazocarbazol, una imidazofenazina, una imidazofenotiazina, una imidazofenantridina, una imidazocromano, un imidazooxolano, una imidazodioxina, una imidazoazetidina, una imidazoazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

[0587] En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un pirazolopirrol, un pirazolotetrahidrofurano, un pirazolotetrahidropirano, un pirazolofurano, un pirazolotiofeno, un pirazolopirazol, un pirazoloimidazol, un pirazolofurazano, un pirazolooxazol, un pirazoloisoxazol, un pirazolotiazol, un pirazoloisotiazol, un pirazolo1,2,3-triazol, una pirazolopiridina, una pirazolopiridazina, una pirazolopirimidina, una pirazolopirazina, una pirazolopiperidina, una pirazolopiperazina, una pirazolomorfolina, una pirazolotiomorfolina, un pirazoloindol, un pirazoloisindol, un pirazoloindazol, una pirazoloindolizina, una pirazoloquinolina, una pirazoloisoquinolina, una pirazoloquinazolina, una pirazolopteridina, una pirazoloquinolizina, un pirazolocarbazol, una pirazolofenazina, una pirazolofenotiazina, una pirazolofenantridina, un pirazolocromano, una pirazoloazetidina, una pirazoloazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes.

[0588] En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo, una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un oxazolopirrol, un oxazolotetrahidrofurano, un oxazolotetrahidropirano, un oxazolofurano, un oxazolotiofeno, un oxazolopirazol, un oxazoloimidazol, un oxazolofurazano, un oxazolooxazol, un oxazoloisoxazol, una oxazolotiazol, un oxazoloisotiazol, un oxazolol1,2,3-triazol, una oxazolopiridina, una oxazolopiridazina, una oxazolopirimidina, una oxazolopirazina, una oxazolopiperidina, una oxazolopiperazina, una oxazolomorfolina, una oxazolotiomorfolina, un oxazoloindol, un

oxazoloisindol, un oxazoloindazol, una oxazoloindolizina, una oxazoloquinolina, una oxazoloisoquinolina, una oxazoloquinazolina, una oxazolopteridina, una oxazoloquinolizina, una oxazolocarbazol, una oxazolofenazina, una oxazolofenotiazina, una oxazolofenantridina, un oxazolocromano un oxazolooxolano, una oxazolodioxina, una oxazoloazetidina, una oxazoloazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

5 **[0589]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un isoxazolopirrol, un isoxazolotetrahidrofurano, un isoxazolotetrahidropirano, un isoxazolofurano, un isoxazolotiofeno, un isoxazolopirazol, un isoxazoloimidazol, un isoxazolofurazano, un isoxazolooxazol, un isoxazoloisoxazol, un isoxazolotiazol, un isoxazoloisotiazol, un isoxazolo1,2,3-triazol, una isoxazolopiridina, una isoxazolopiridazina, una isoxazolopirimidina, una isoxazolopirazina, una isoxazolopiperidina, una isoxazolopiperazina, una isoxazolomorfolina, una isoxazolotiomorfolina, un isoxazoloindol, un isoxazoloisindol, un isoxazoloindazol, una isoxazoloindolizina, una isoxazoloquinolina, una isoxazoloisoquinolina, una isoxazoloquinazolina, una isoxazolopteridina, una isoxazoloquinolizina, una isoxazolocarbazol, una isoxazolofenazina, una isoxazolofenotiazina, una isoxazolofenantridina, un isoxazolocromano, un isoxazolooxolano, una isoxazolodioxina, una isoxazoloazetidina, una isoxazoloazepina, que pueden estar sustituidos opcionalmente por uno o más sustituyentes.

20 **[0590]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un tiaazolopirrol, un tiaazolotetrahidrofurano, un tiaazolotetrahidropirano, un tiaazolofurano, un tiaazolotiofeno, un tiaazolopirazol, un tiaazoloimidazol, un tiaazolofurazano, un tiaazolooxazol, un tiaazoloisoxazol, un tiaazolotiazol, un tiaazoloisotiazol, un tiaazolo1,2,3-triazol, una tiaazolopiridina, una tiaazolopiridazina, una tiaazolopirimidina, una tiaazolopirazina, una tiaazolopiperidina, una tiaazolopiperazina, una tiaazolomorfolina, una tiaazolotiomorfolina, un tiaazoloindol, un tiaazoloisindol, un tiaazoloindazol, una tiaazoloindolizina, una tiaazoloquinolina, una tiaazoloisoquinolina, una tiaazoloquinazolina, una tiaazolopteridina, una tiaazoloquinolizina, una tiaazolocarbazol, una tiaazolofenazina, una tiaazolofenotiazina, una tiaazolofenantridina, un tiaazolocromano un tiaazolooxolano, una tiaazolodioxina, una tiaazoloazetidina, una tiaazoloazepina, que pueden estar sustituidos opcionalmente por uno o más substituyentes.

30 **[0591]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender un isotiaazolopirrol, un isotiaazolotetrahidrofurano, un isotiaazolotetrahidropirano, un isotiaazolofurano, un isotiaazolotiofeno, un isotiaazolopirazol, un isotiaazoloimidazol, un isotiaazolofurazano, un isotiaazolooxazol, un isotiaazoloisoxazol, un isotiaazolotiazol, un isotiaazoloisotiazol, un isotiaazolo1,2,3-triazol, una isotiaazolopiridina, una isotiaazolopiridazina, una isotiaazolopirimidina, una isotiaazolopirazina, una isotiaazolopiperidina, una isotiaazolopiperazina, una isotiaazolomorfolina, una isotiaazolotiomorfolina, un isotiaazoloindol, un isotiaazoloisindol, un isotiaazoloindazol, una isotiaazoloindolizina, una isotiaazoloquinolina, una isotiaazoloisoquinolina, una isotiaazoloquinazolina, una isotiaazolopteridina, una isotiaazoloquinolizina, un isotiaazolocarbazol, una isotiaazolofenazina, una isotiaazolofenotiazina, una isotiaazolofenantridina, un isotiaazolocromano un isotiaazolooxolano, una isotiaazolodioxina, una isotiaazoloazetidina, una isotiaazoloazepina, que pueden estar opcionalmente sustituidos por uno o más sustituyentes.

45 **[0592]** En una realización, una molécula comprende, por ejemplo, una estructura de anillo completamente insaturada, por ejemplo, una estructura de anillo completamente saturada, por ejemplo una estructura de anillo parcialmente saturada, en donde dicha estructura de anillo puede comprender una isotiaazolopiridina, una isotiaazolopiridazina, una isotiaazolopirimidina, una isotiaazolopirazina, una isotiazolotriazina, una pirimidinopiridina, una pirimidinopiridazina, una pirimidinopirimidina, una pirimidinopirazina, una pirimidinotriazina, una pirazinopiridina, una pirazinopiridazina, una pirazinopirimidina, una pirazinopirazina, una pirazinotriazina, una piridazinopiridina, una piridazinopiridazina, una piridazinopirimidina, una piridazinopirazina, una piridazinotriazina, una triazinopiridina, una triazinopiridazina, una triazinopirimidina, una triazinopirazina, una triazinotriazina, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

55 **[0593]** En una realización, la molécula puede comprender una lactona, una lactama, un 2-hidroxitetrahidrofurano, un 2-alcoxi tetrahidrofurano, un 2-hidroxitetrahidropirano, un 2-alcoxi tetrahidropirano, un benceno, un naftaleno, un fenantreno, y antraceno, un ciclopentano, un ciclopenteno, un ciclohexano, un ciclohexeno, un 1,3-ciclohexadieno, un 1,4-ciclohexadieno, un ciclopentadieno, que pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

60 **[0594]** En una realización, la molécula puede comprender un sistema monocíclico, un sistema bicíclico, un sistema tricíclico, un sistema espirocíclico, un sistema bicíclico fusionado, en donde dichos sistemas cíclicos pueden comprender opcionalmente átomos de carbono, átomos de silicio, átomos de nitrógeno, átomos de fósforo, átomos de oxígeno, átomos de azufre, en donde dichos sistemas cíclicos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

65

[0595] En una realización adicional, dos o más estructuras cíclicas pueden estar opuestas opcionalmente por uno o más enlaces que comprenden enlaces sencillos, enlaces dobles, enlaces triples y una combinación de los mismos, en donde dichos sistemas cíclicos pueden comprender opcionalmente átomos de carbono, átomos de silicio, átomos de nitrógeno, átomos de fósforo, átomos de oxígeno, átomos de azufre, en donde dichos sistemas cíclicos pueden estar opcionalmente sustituidos con uno o más sustituyentes.

Restos de enlace

[0596] El complejo bifuncional naciente que comprende un sitio de reacción química y un sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido para la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido también puede comprender un resto de enlace que conecta el sitio de reacción química del complejo bifuncional y el sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido.

[0597] En algunas realizaciones, es preferible que el enlazador garantice que un grupo reactivo o un bloque de construcción (bloque de construcción de compuesto reactivo) o una molécula esté separada de la etiqueta de oligonucleótido o un identificador de oligonucleótido. En algunas realizaciones, también es preferible que el enlazador garantice que un grupo reactivo, un bloque de construcción (bloque de construcción de compuesto reactivo) o la parte de la molécula del complejo bifuncional puedan interactuar de manera eficiente con otro objeto, como un objetivo utilizado para la selección de detección/afinidad.

[0598] El enlazador puede estar compuesto por uno o más átomos. El enlazador puede incluir unidades monoméricas tales como un péptido, proteína, carbohidratos y carbohidratos sustituidos, un nucleótido o cualquier unidad sintetizada usando química orgánica y/o orgánica como el etilenglicol; 1,3-propilenglicol; 1,4-propilenglicol; 1,5-pentilenglicol. Cualquier unidad puede estar en forma sustituida, p. ej., 1,3-propilenglicol hidroxilo sustituido en la posición 2 (propano-1,2,3-triol). El enlazador también puede incluir un polímero tal como un polímero orgánico, por ejemplo, un polietilenglicol, un polipéptido o un oligonucleótido, polivinilo, acetileno o poliacetileno, arilo/hetarilo y arilo/hetarilo sustituido, éteres y poliéteres tales como, por ejemplo, polietilenglicol y poliéteres sustituidos, aminas, poliaminas y poliaminas sustituidas, oligonucleótidos de cadena simple o doble, y poliamidas y polipéptidos naturales y no naturales. El enlazador puede contener cualquier combinación de unidades monoméricas y poliméricas. El enlazador también puede contener unidades de ramificación. El enlazador puede ser flexible o rígido y contener partes flexibles y/o rígidas. El enlazador puede estar unido a uno o más grupos reactivos por uno o más átomos. Además, el enlazador puede contener uno o más grupos reactivos. El enlazador puede unirse a la etiqueta o identificador del oligonucleótido a través de uno o más átomos, por ejemplo, a través de un grupo fosfato.

[0599] El punto de unión puede estar en cualquier parte de las etiquetas o identificadores de oligonucleótidos, como un fosfato 5' o 3', un OH, carbono, oxígeno o nitrógeno 5' o 3' en uno o más nucleótidos. El enlazador puede estar unido a una o más etiquetas o identificadores de oligonucleótidos, tales como ambas cadenas de una etiqueta de oligonucleótido de doble cadena. El enlazador se puede unir a la etiqueta o identificador de oligonucleótidos mediante uno o más enlaces covalentes y/o uno o más enlaces no covalentes, por ejemplo, el enlazador puede incluir un resto de biotina que puede unirse de forma no covalente a una molécula de estreptavidina unida a la etiqueta de oligonucleótido. Preferiblemente, la longitud del enlazador está en el rango de 1-50 angstrom, más preferiblemente 5-30 angstrom, más preferiblemente 10-25 angstrom. Preferiblemente, el enlazador separa el punto de unión de la etiqueta enlazador-oligonucleótido de un grupo reactivo por 5-50 enlaces atómicos, más preferiblemente, por 10-30 enlaces atómicos, lo más preferiblemente por 15-25 enlaces atómicos. Preferiblemente, el enlazador se prepara a partir de éster 2-[2-(2-[2-(2-((4-metoxi-fenilo)-difenilo-metilo)-amino]-etoxi)-etoxi)-etoxi]-etoxi]-etilo éster o compuesto similar. Preferiblemente, el enlazador contiene la estructura 2-[2-(2-[2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-etoxi)-etoxi]-etanol.

[0600] Los enlazadores escindibles se pueden escindir de varias formas, por ejemplo, mediante fotólisis o aumento de la temperatura, o mediante la adición de ácido, base, enzimas, ribozimas, otros catalizadores o cualquier otro agente.

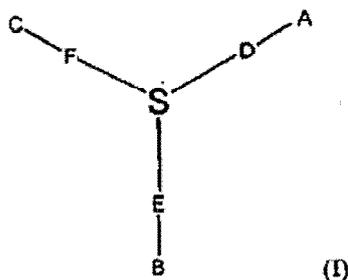
[0601] Para mantener un enlace físico entre el identificador y la parte de la molécula del complejo bifuncional (en el caso de la síntesis de etiquetas de oligonucleótidos, la plantilla y la molécula codificada), se necesita al menos un enlazador no escindible. El enlazador no escindible puede, por supuesto, ser escindible en ciertas condiciones, pero no es escindible en las condiciones que conducen a la molécula bifuncional empleada en la selección. Este enlazador no escindible es preferiblemente flexible, lo que le permite exponer la molécula codificada de una manera óptima.

[0602] Bajo ciertas condiciones puede ser deseable poder dividir el enlazador antes, durante o después de que se haya realizado el rastreo de la biblioteca, por ejemplo, para realizar un análisis espectrométrico de masas de la molécula codificada sin el identificador adjunto, o para realizar otros tipos de ensayos en la molécula codificada libre.

[0603] El resto de enlace en una realización separa el sitio de adición de la etiqueta del oligonucleótido del sitio de reacción química para permitir que una enzima realice la adición de la etiqueta del oligonucleótido y proporcione una región de hibridación. El resto de enlace puede ser una secuencia de ácido nucleico, tal como un oligonucleótido. La

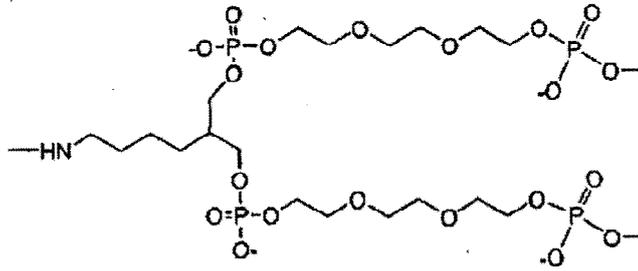
longitud del oligonucleótido es preferiblemente adecuada para la hibridación con un oligonucleótido complementario, es decir, el número de nucleótidos en el resto de enlace es adecuadamente 2 o más, tal como 3 o más, por ejemplo 4 o más, tal como 5 o más, por ejemplo 6 o más, tal como 7 o más, por ejemplo 8 o más nucleótidos.

- 5 **[0604]** En una cierta realización, el resto de enlace se une al sitio de reacción química a través de un espaciador que comprende un enlazador selectivamente escindible para permitir la liberación de la molécula del oligonucleótido identificador en una etapa posterior a la formación del complejo bi-funcional final. El enlazador escindible puede ser escindible selectivamente, es decir, se pueden seleccionar condiciones que solo escindan ese enlazador particular.
- 10 **[0605]** Cuando dos estructuras químicas se unen entre sí de manera que permanezcan unidas a través de las diversas manipulaciones que se espera que experimenten, se puede considerar que están vinculadas operativamente. Típicamente, la parte de la molécula del complejo bifuncional y el identificador de oligonucleótido están enlazados covalentemente a través de un grupo de enlace apropiado. El grupo de enlace es un resto bivalente con un sitio de unión para el oligonucleótido y un sitio de unión para la molécula. Por ejemplo, cuando la molécula es un compuesto de poliamida, el compuesto de poliamida se puede unir al grupo de enlace en su extremo N, su extremo C o mediante un grupo funcional en una de las cadenas laterales. El grupo de enlace es suficiente para separar el compuesto de poliamida y el oligonucleótido por al menos un átomo, y preferiblemente por más de un átomo, tal como al menos dos, al menos tres, al menos cuatro, al menos cinco o al menos seis átomos.
- 20 **[0606]** Preferiblemente, el grupo de enlace es suficientemente flexible para permitir que el compuesto de poliamida se una a las moléculas diana de una manera que sea independiente del identificador de oligonucleótido. En una realización, el grupo de enlace está unido al extremo N del compuesto de poliamida y al grupo 5'-fosfato del oligonucleótido. Por ejemplo, el grupo de enlace puede derivarse de un precursor de grupo de enlace que comprende un grupo carboxilo activado en un extremo y un éster activado en el otro extremo. La reacción del precursor del grupo de enlace con el átomo de nitrógeno N-terminal formará un enlace amida que conecta el grupo de enlace al compuesto de poliamida o el bloque de construcción N-terminal, mientras que la reacción del precursor del grupo de enlace con el grupo 5'-hidroxi del identificador de oligonucleótido dará como resultado la unión del identificador de oligonucleótido al grupo de enlace a través de un enlace éster. El grupo de enlace puede comprender, por ejemplo, una cadena de polimetileno, tal como una cadena $-(CH_2)_n$, o una cadena de poli(etilenglicol), tal como una cadena $-(CH_2CH_2O)_n$, donde en ambos casos n es un entero de 1 a aproximadamente 20. Preferiblemente, n es de 2 a aproximadamente 12, más preferiblemente de aproximadamente 4 a aproximadamente 10. En una realización, el grupo de enlace comprende un grupo hexametileno $-(CH_2)_6$.
- 25 **[0607]** En una realización, el identificador de oligonucleótido es de doble cadena y las dos cadenas están unidas covalentemente. El resto de enlace puede ser cualquier estructura química que comprenda un primer grupo funcional que esté adaptado para reaccionar con un bloque de construcción, un segundo grupo funcional que esté adaptado para reaccionar con el extremo 3' de un oligonucleótido y un tercer grupo funcional que sea adaptado para reaccionar con el extremo 5' de un oligonucleótido. Preferiblemente, el segundo y tercer grupo funcional están orientados para posicionar las dos cadenas de oligonucleótidos en una orientación relativa que permita la hibridación de las dos cadenas. Por ejemplo, el resto de enlace puede tener la estructura general (I):
- 35
- 40



- 55 donde A, es un grupo funcional que puede formar un enlace covalente con un bloque de construcción, B es un grupo funcional que puede formar un enlace con el extremo 5' de un oligonucleótido, y C es un grupo funcional que puede formar un enlace con el extremo 3' de un oligonucleótido. D, F y E son grupos químicos que enlazan los grupos funcionales A, C y B a S, que es un átomo central o armazón. Preferiblemente, D, E y F son cada uno independientemente una cadena de átomos, tal como una cadena de alquileo o una cadena de oligo(etilenglicol), y D, E y F pueden ser iguales o diferentes, y son preferiblemente efectivos para permitir la hibridación de los dos oligonucleótidos y la síntesis del resto funcional. En una realización, el enlazador trivalente tiene la estructura:
- 60
- 65

5



10

[0608] En esta realización, el grupo NH está disponible para unirse a un bloque de construcción, mientras que los grupos fosfato terminales están disponibles para unirse a un oligonucleótido.

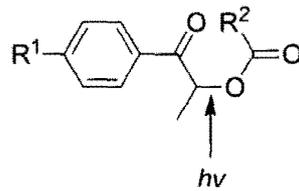
[0609] Los enlazadores escindibles pueden seleccionarse a partir de una variedad de estructuras químicas. Los ejemplos de enlazadores incluyen, pero no se limitan a, enlazadores que tienen un sitio de escisión enzimática, enlazadores que comprenden un componente químico degradable, y enlazadores escindibles por radiación electromagnética.

20

Ejemplos de enlazadores escindibles por radiación electromagnética (luz)

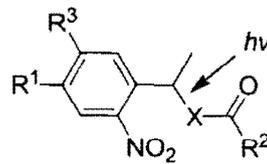
[0610] o-nitrobencilo
p-alcoxi

25



30

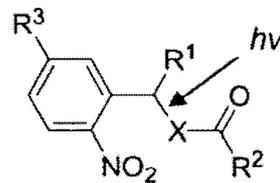
35



40

o-nitrobencilo en posición exo

45

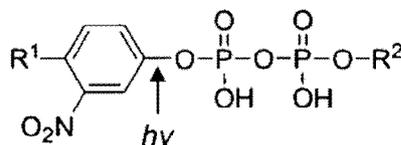


50

55

[0611] Para más detalles ver Holmes CP. J. Org. Chem. 1997. 62, 2370-2380
3-nitrofeniloxi

60



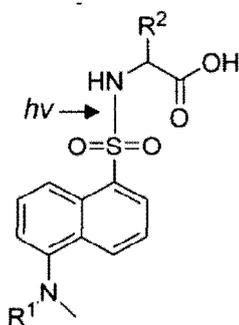
65

[0612] Para más detalles, véase Rajasekharan Pillai, VN Synthesis. 1980, 1-26
derivados de dansilo:

5

10

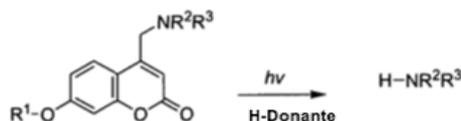
15



[0613] Para más detalles, véase Rajasekharan Pillai, VN Synthesis. 1980, 1-26
derivados de cumarina

20

25



[0614] Para más detalles, véase RO Schoenleber, B. Giese. Synlett 2003, 501-504

30

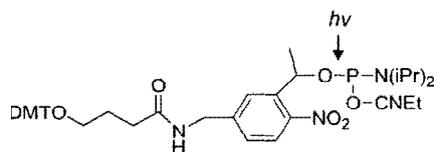
[0615] R¹ y R² pueden ser cualquier molécula o bloque de construcción de compuesto reactivo (CE) como los ejemplificados en este documento arriba bajo la sección A (reacciones de acilación), respectivamente. Además, R¹ y R² pueden ser la diana o un soporte sólido, respectivamente. R³ puede ser, por ejemplo, H u OCH₃ independientemente de R¹ y R². Si X es O, entonces el producto será un ácido carboxílico. Si X es NH, el producto será una carboxamida.

35

[0616] Un ejemplo específico es fosforamidito de espaciador PC (Glen research N° de catálogo 10-4913-90) que se puede introducir en un oligonucleótido durante la síntesis y escindir sometiendo la muestra en agua a luz UV (~ 300-350 nm) durante 30 segundos a 1 minuto.

40

45



DMT = 4,4'-Dimetoxitritilo

iPr = Isopropilo

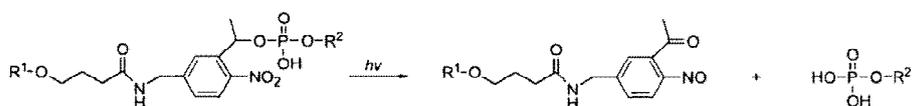
CNEt = cianoetilo

50

[0617] El fosfoamidito espaciador de PC anterior es adecuado incorporado en una biblioteca de complejos en una posición entre el identificador y el potencial fármaco candidato. El espaciador puede ser escindido de acuerdo con la siguiente reacción.

55

60



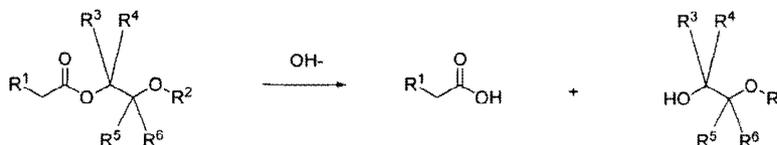
[0618] R¹ y R² pueden ser cualquier molécula o bloque de construcción de compuesto reactivo (CE), tal como los ejemplificados aquí anteriormente en la sección A (reacciones de acilación). Además, R¹ y R² pueden ser la diana o un soporte sólido, respectivamente. En un aspecto preferido, R² es un identificador de oligonucleótido y el R¹ es la molécula. Cuando el enlazador se escinde, se genera un grupo fosfato que permite reacciones biológicas

65

adicionales. Como ejemplo, el grupo fosfato puede colocarse en el extremo 5' de un oligonucleótido permitiendo que tenga lugar un proceso de ligadura enzimática.

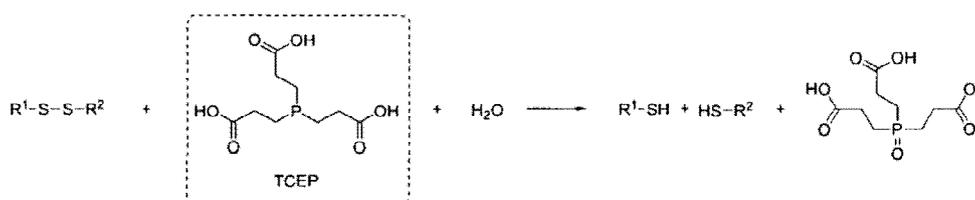
Ejemplos de enlazadores escindibles por agentes químicos:

[0619] Los enlazadores de éster pueden ser escindidos por ataque nucleófilo usando, por ejemplo, iones hidróxido. En la práctica, esto se puede lograr sometiendo el complejo a una base durante un breve período.



[0620] R¹ y R² pueden ser el candidato a fármaco potencial o el identificador, respectivamente. R⁴⁻⁶ puede ser cualquiera de los siguientes: H, CN, F, NO₂, SO₂NR₂.

[0621] Los enlazadores disulfuro pueden ser escindidos/reducidos eficientemente por Tris (2-carboxietilo)fosfina (TCEP). El TCEP reduce selectiva y completamente incluso los disulfuros de alquilo solubles en agua más estables en un amplio rango de pH. Estas reducciones frecuentemente requerían menos de 5 minutos a temperatura ambiente. El TCEP es un reductor no volátil e inodoro y, a diferencia de la mayoría de los otros agentes reductores, es resistente a la oxidación del aire. Las trialquilfosfinas tales como TCEP son estables en solución acuosa, reducen selectivamente los enlaces disulfuro y son esencialmente no reactivos hacia otros grupos funcionales que se encuentran comúnmente en las proteínas.



[0622] Se pueden encontrar más detalles sobre la reducción de los enlaces disulfuro en Kirley, TL (1989), Reduction and fluorescent labeling of cyst(e)ine-containing proteins for subsequent structural analysis, Anal. Biochem. 180, 231 y Levison, ME, et al. (1969), Reduction of biological substances by water-soluble phosphines: Gamma-globulin. Experientia 25, 126-127.

Enlazadores escindibles por enzimas

[0623] Los enlazadores que conectan la parte de la molécula del complejo bifuncional con el identificador pueden incluir una región peptídica que permita una escisión específica usando una proteasa. Esta es una estrategia bien conocida en biología molecular. Proteasas específicas del sitio y sus secuencias de aminoácidos diana afines se usan a menudo para eliminar las etiquetas de oligonucleótidos de la proteína de fusión que facilitan la expresión mejorada, la solubilidad, la secreción o la purificación de la proteína de fusión.

[0624] Se pueden usar varias proteasas para lograr una escisión específica. La especificidad es especialmente importante cuando el sitio de escisión se presenta junto con otras secuencias como, por ejemplo, las proteínas de fusión. Se han optimizado varias condiciones para mejorar la eficiencia de la escisión y controlar la especificidad. Estas condiciones están disponibles y se conocen en la técnica.

[0625] La enteroquinasa es un ejemplo de una enzima (serina proteasa) que escinde una secuencia de aminoácidos específica. El sitio de reconocimiento de enteroquinasa es Asp-Asp-Asp-Asp-Lys (DDDDK), y separa C-terminal de Lys. La Enteroquinasa recombinante purificada está disponible comercialmente y es altamente activa en amplios rangos de pH (pH 4,5-9,5) y temperatura (4-45°C).

[0626] La proteasa de inclusión nuclear del virus del grabado del tabaco (TEV) es otra proteasa disponible en el mercado y bien caracterizada que se puede usar para cortar en una secuencia de aminoácidos específica. La proteasa TEV escinde la secuencia Glu-Asn-Leu-Tyr-Phe-Gln-Gly/Ser (ENLYFQG/S) entre Gln-Gly o Gln-Ser con alta especificidad.

[0627] Otra proteasa bien conocida es la trombina que escinde específicamente la secuencia Leu-Val-Pro-Arg-Gly-Ser (LVPAGS) entre Arg-Gly. La trombina también se ha utilizado para la escisión de proteínas de fusión recombinantes. También se pueden usar otras secuencias para la escisión de la trombina; estas secuencias son

más o menos específicas y más o menos eficientemente divididas por la trombina. La trombina es una proteasa altamente activa y varias condiciones de reacción son conocidas por el público.

5 **[0628]** El factor de coagulación activado FX (FXa) también es conocido por ser una proteasa específica y útil. Esta enzima escinde C-terminal de ARg en la secuencia Ile-Glu-Gly-ARg (IEGR). FXa se usa frecuentemente para cortar proteínas de fusión cuando se producen proteínas con tecnología recombinante. También se pueden utilizar otras secuencias de reconocimiento para FXa.

10 **[0629]** También pueden usarse otros tipos de enzimas proteolíticas que reconocen secuencias de aminoácidos específicas. Las enzimas proteolíticas que escinden secuencias de aminoácidos de una manera inespecífica también pueden usarse si el enlazador es la única parte del complejo bifuncional que contiene una secuencia de aminoácidos.

15 **[0630]** Otro tipo de moléculas tales como ribozimas, anticuerpos catalíticamente activos, o lipasas también se pueden usar para escindir enlazadores. El único requisito previo es que la molécula catalíticamente activa puede escindir la estructura específica utilizada como enlazador, o como parte del enlazador, que conecta la región codificante (es decir, la etiqueta o identificador de oligonucleótidos) y la molécula mostrada (es decir, la parte de la molécula del complejo bifuncional) o, en la alternativa, el soporte sólido y la diana. Además, están disponibles una variedad de endonucleasas que reconocen y escinden un ácido nucleico de doble cadena que tiene una secuencia específica de nucleótidos.

Resíntesis de complejos bifuncionales.

25 **[0631]** En algunas realizaciones, los complejos bifuncionales únicos se resintetizan después de la síntesis y el análisis de una biblioteca. Los complejos bifuncionales únicos pueden identificarse mediante secuencias de codones únicos. Entonces es posible mezclar los complejos bifuncionales y luego enriquecer ciertos complejos bifuncionales de acuerdo con, por ejemplo, la afinidad por una diana, por ejemplo, realizando una selección de afinidad. Dichos complejos bifuncionales enriquecidos pueden identificarse, por ejemplo, mediante PCR cuantitativa, hibridación o un método similar.

30 **[0632]** También se proporciona en la presente descripción un método para obtener información sobre terceros complejos bifuncionales intermedios en su forma libre, es decir, sin un oligonucleótido identificador. Una molécula de visualización se puede sintetizar a partir de un complejo bifuncional naciente inicial con un enlazador escindible. El identificador o la etiqueta oligonucleotídica de este complejo puede tener cualquier composición, por ejemplo, puede ser un oligonucleótido de cualquier longitud o secuencia, por ejemplo, un oligo nucleótido de 10-40 nucleótidos de longitud. Durante la síntesis, el complejo bifuncional naciente se puede purificar por filtración en gel (exclusión de tamaño) porque la masa de la etiqueta de oligonucleótido empleada, por ejemplo, de 3.000 a 12.000 dalton permite la separación del complejo bifuncional naciente de los bloques de construcción de compuestos reactivos, componentes del tampón y otras entidades moleculares de pequeña masa, que típicamente tienen masas menores de 1.000 dalton. Además, el uso de una etiqueta de oligonucleótido permite estimar la cantidad de material retenido durante la síntesis del complejo bifuncional midiendo, por ejemplo, la densidad óptica (OD) del ADN, midiendo la absorbancia a 260 nm. Alternativamente, se usa una etiqueta de oligonucleótido con una etiqueta fácilmente medible, tal como fósforo-32 o grupos fluorescentes. Después de la síntesis y posterior purificación del complejo bifuncional, el enlazador escindible se escinde, por ejemplo, por radiación electromagnética, por lo que se libera el tercer complejo bifuncional intermedio. La etiqueta de oligonucleótido puede luego eliminarse de la solución que contiene el tercer complejo bifuncional intermedio, por ejemplo, hibridando la etiqueta de oligonucleótido con un oligonucleótido de etiqueta complementario unido a una fase sólida que puede eliminarse fácilmente de la solución. El tercer complejo bifuncional intermedio se puede usar en cualquier ensayo que determine alguna propiedad del tercer complejo bifuncional intermedio, como la determinación de K_i frente a una enzima, la determinación de K_d frente a una proteína u otra diana, o la determinación de cualquier parámetro *in vitro* o biológico como el tiempo de tromboplastina parcial activada (aPTT). La eliminación de la etiqueta de oligonucleótido es ventajosa si el ensayo utilizado para medir alguna propiedad del tercer complejo bifuncional intermedio es sensible a la presencia de ADN. Un avance de los nucleótidos del método descrito es que la escala de síntesis es del orden de los nanomoles. Por lo tanto, solo se requiere una pequeña cantidad de cada bloque de construcción (bloque de construcción de compuesto reactivo) utilizado para sintetizar el complejo bifuncional. También los bloques de construcción (bloques de construcción de compuesto reactivo) utilizados para sintetizar el tercer complejo bifuncional intermedio se pueden marcar por cualquier método, por ejemplo, por átomos radiactivos; por ejemplo, el tercer complejo bi-funcional intermedio se puede sintetizar utilizando uno o más bloques de construcción (bloques de construcción de compuestos reactivos) que contienen un átomo de hidrógeno-3 o carbono-14. De esta manera, se puede usar un tercer complejo bifuncional intermedio liberado en un ensayo que mide alguna propiedad del tercer complejo bifuncional intermedio al medir la cantidad de etiqueta presente. Por ejemplo, el tercer complejo bifuncional intermedio se puede aplicar en un lado de una capa de células CaCo-2 confluentes. Después de un período de incubación, la presencia de un marcador (que refleja la presencia de un tercer complejo bifuncional intermedio) se puede medir en cada lado de la capa de células confluentes. Dichas mediciones pueden ser informativas de la biodisponibilidad del tercer complejo bifuncional intermedio. En otro ejemplo, el tercer complejo bifuncional intermedio se aplica a proteínas plasmáticas, por ejemplo, proteínas plasmáticas humanas y se puede determinar la

fracción del tercer complejo bifuncional intermedio unido a la proteína plasmática.

[0633] En algunos casos puede ser beneficioso que la información de la etiqueta del oligonucleótido identificador que se amplifica después de la etapa de partición se pueda usar para dirigir la resíntesis de la primera biblioteca para la posterior partición e identificación adicional de las moléculas deseadas. En consecuencia, después de una síntesis inicial de división y mezcla de una biblioteca de complejos bifuncionales de acuerdo con la presente invención y como se describe en el presente documento y una etapa de partición posterior y opcionalmente amplificación de las etiquetas de oligonucleótidos identificadores (oligonucleótidos identificadores) de moléculas seleccionadas, Las etiquetas de oligonucleótidos o los productos de amplificación de etiquetas de oligonucleótidos se pueden usar como una plantilla para la resíntesis de la primera biblioteca o un subconjunto de la primera biblioteca utilizando cualquier proceso que permita que la información del identificador amplificado dirija una síntesis con plantillas de biblioteca.

[0634] Después de la síntesis con plantillas, la segunda biblioteca generada se puede dividir y la plantilla se puede amplificar para la identificación de las moléculas deseadas, por ejemplo, mediante la secuenciación de los identificadores aislados (plantillas). Alternativamente, la plantilla amplificada se puede usar para moldear la síntesis de una tercera biblioteca que es idéntica a un subconjunto de la primera o la segunda biblioteca, utilizando cualquier proceso que permita la síntesis con plantillas de una biblioteca de moléculas bifuncionales. El proceso de resíntesis de bibliotecas, partición y amplificación de plantilla puede repetirse cualquier cantidad de veces, como 1 vez, 2 veces, 3 veces, 4 veces, 5 veces, 6 veces, 7 veces, 8 veces, 9 veces, 10 veces o más de 10 veces

[0635] Los métodos que pueden usarse para la resíntesis de bibliotecas con plantillas incluyen, entre otros, (Rasmussen (2006) WO 06/053571A2, Liu et al. (2002), WO 02/074929 A2; Pedersen et al. (2002) WO 02/103008 A2; Pedersen et al. (2003) WO03/078625 A2; Harbury y Halpin, WO 00/23458, Hansen et al. WO 06/048025. En el método descrito por Harbury y Halpin, se cargan bloques de construcción de compuestos reactivos libres. en el sitio reactivo en el identificador en solución o unido a un soporte sólido. Este método de carga de bloques de construcción de compuestos reactivos en forma libre es similar a los métodos descritos en este documento. de complejos bifuncionales se aplica directamente al proceso de plantillas descrito por Halpin y Harbury para la síntesis de la segunda biblioteca. Otros métodos para la síntesis de plantillas enumerados anteriormente (Rasmussen (2006) WO 06/053571A2, Liu et al. (2002), WO 02/074929 A2; Pedersen y otros (2002) WO 02/103008 A2; Pedersen et al. (2003) WO03/078625 A2; Hansen et al. WO 06/048025 A1, requiere la unión previa de bloques de construcción de compuestos reactivos a oligonucleótidos antes de las reacciones químicas requeridas para la síntesis de plantillas de una segunda biblioteca. Por lo tanto, ninguno de los bloques de construcción de compuestos reactivos de bloques de construcción aplicados en una primera síntesis de biblioteca utilizando el método aquí descrito es directamente aplicable a la síntesis de una segunda biblioteca sin modificación previa de los bloques de construcción de compuestos reactivos y/o apéndice a un oligonucleótido.

[0636] El siguiente ejemplo se incluye para ilustrar el principio de la resíntesis con plantilla de una biblioteca utilizando plantillas que se amplifican a partir de un conjunto de identificadores aislados a partir de la selección de una primera biblioteca de moléculas bi-funcionales.

[0637] La síntesis de una primera biblioteca se lleva a cabo como se describe en otro lugar de las reivindicaciones y en el ejemplo 1, produciendo una biblioteca que consiste en una aplicación de 65.000 moléculas bi-funcionales diferentes. La biblioteca de tetrámeros consta de complejos bifuncionales, comprendiendo cada uno de ellos 4 elementos de codones de ADN (etiquetas de oligonucleótidos) unidos covalentemente a los fragmentos químicos afines. Cada codón de 20 nt/pb está espaciado por una región fija de 10 nt y las etiquetas de oligonucleótidos AD están flanqueadas por secuencias fijas útiles para la amplificación por PCR.

[0638] La biblioteca de 65.000 miembros se examinó frente a trombina y el ADN aislado se amplificó como se describe en el ejemplo 1 utilizando una PCR de lectura de prueba y los cebadores directo e inverso 5'-CAAGTCACCAAGAATTCATG y 5'-AAGGAACATCATCATGGAT. El producto de la PCR se usó como plantilla para la PCR de lectura a prueba de 96 pozos a gran escala (Pwo Master-mix, Roche) utilizando un par de cebadores similares, excepto que el cebador directo contenía la unidad NH₂-PEG descrita en el ejemplo 1 y el cebador inverso contenía un grupo 5'-biotina. Después de la PCR, el contenido de todos los pocillos se agrupó, se extrajo dos veces con fenol y una vez con cloroformo antes de la precipitación con etanol/acetato del ADN. Después de la centrifugación, el sedimento de ADN se lavó dos veces con etanol al 70%, se secó y se volvió a disolver en 100 µl de 25 mM NH₄-acetato pH 7,25. Se lavan 100 µl de perlas de SA (Amersham) 3 veces con tampón de acetato de NH₄ 25 mM antes de mezclarlas con la muestra de ADN e incubar durante 10 minutos a temperatura ambiente. La muestra se lava 3 veces con tampón de acetato de amonio. La cadena superior no biotinilada que comprende la unidad amino-PEG 5' se eluyó añadiendo 200 µl de H₂O a 90°C durante 30 segundos antes de la eliminación inmediata por centrifugación de las perlas SA usando una columna SpinX (Corning). La plantilla de marca única se incubaba con otros 100 µl de perlas de SA y se incubaba durante 10 minutos a temperatura ambiente antes de la eliminación de las perlas de SA usando una columna SpinX. La fracción no unida se purifica en una columna microspin 6 (Bio-rad). Esta muestra contiene una plantilla de marca única con Amino-PEG terminal se usó una unidad para la resíntesis con plantilla de la segunda biblioteca esencialmente de acuerdo con el método de Halpin y Harbury: ADN Display I. Sequence-Encoded Routing of ADN Populations, PloS Biol. julio de 2004; 2(7): e173. ADN

Display II. Genetic Manipulation of Combinatorial Chemistry Libraries for Small-Molecule Evolution, PLoS Biol. 2004 July; 2(7): e174. ADN Display III. Solid-Phase Organic Synthesis on Unprotected ADN, PLoS Biol. julio de 2004; 2 (7): e175.

5 **[0639]** En resumen, la plantilla de una sola cadena se asigna de acuerdo con la secuencia del codón en la posición A en compartimentos específicos mediante hibridación a una etiqueta complementaria inmovilizada en un soporte sólido. En consecuencia, se inmovilizan 16 etiquetas complementarias diferentes, cada una capaz de hibridar específicamente con una etiqueta de oligonucleótido de codón A en soporte sólido, se colocan en carcasas individuales y se conectan en serie. La plantilla se bombea a través de los compartimentos en un sistema circular hasta que las plantillas se asignan en sus compartimentos afines. Posteriormente, cada plantilla se transfiere a una columna DEAE para reacción química con un bloque de construcción específico de codón (bloque de construcción de compuesto reactivo) de acuerdo con la Tabla 1.4A. Después de la transformación química y la desprotección, todas las plantillas se recolectan de la columna DEAE, se agrupan y se redistribuyen en compartimentos específicos de codón B en un proceso similar al descrito anteriormente para la posición A. Por consiguiente, la asignación, la reacción química, la desprotección y los pasos de agrupación se pueden iterar para las posiciones de los codones de la A a la D finalmente producen una biblioteca y complejos bifuncionales que utilizan las mismas combinaciones de bloque de construcción/codón que la biblioteca inicial, lo que permite la resíntesis de esta biblioteca en función del sesgo identificador/plantilla creado a partir de la partición de la primera biblioteca.

20 Síntesis de una biblioteca de complejos bifuncionales utilizando la asignación de identificadores por sustracción de identificadores secuenciales.

25 **[0640]** Se han descrito varios métodos para la síntesis con plantillas de una biblioteca de complejos bifuncionales tales como (Rasmussen (2006) WO 06/053571A2, Liu et al. (2002), WO 02/074929 A2; Pedersen et al. (2002) WO 02/103008 A2; Pedersen et al. (2003) WO03/078625 A2; Harbury y Halpin, WO 00/23458, Hansen et al WO 06/048025. Todos los métodos excepto el ADN de visualización (Harbury y Halpin) emplee la unión previa de bloques de construcción de compuestos reactivos a secuencias de oligonucleótidos específicas capaces de hibridar con un codón específico en la plantilla. Esta unión previa consume tiempo y recursos y limita el número de bloques de construcción de compuestos reactivos disponibles comercialmente para la generación de bibliotecas. En contraste, la transformación química que utiliza bloques de construcción de compuestos reactivos de forma libre (Halpin y Harbury) aumenta dramáticamente el acceso a los bloques de construcción, la cantidad de reacciones químicas disponibles para la generación de bibliotecas y reduce el tiempo y los recursos necesarios para la preparación de bloques de construcción de compuesto reactivo. En consecuencia, el bloque de construcción de compuesto reactivo de forma libre ofrece un claro avanlogonucleótido para el rápido acceso y la diversidad de las transformaciones químicas. Sin embargo, el método descrito por Halpin y Harbury requiere la asignación específica de las plantillas de identificadores en compartimentos discretos. Esta asignación se realiza pasando el conjunto de plantillas de identificadores a través de una serie de compartimentos que comprenden oligonucleótidos de etiquetas complementarios específicos del compartimento unidos a un soporte sólido. Dicha asignación específica para compartimentos es difícil debido a problemas con la asignación no específica de plantillas, lo que resulta en que una plantilla queda atrapada de forma fortuita en compartimentos con una etiqueta complementaria no relacionada. En última instancia, esto da como resultado una combinación ilegal de bloques de construcción/codón de compuestos reactivos y una fidelidad reducida en la traducción de la plantilla. Además, la forma de ADN monocatenario está desfavorecida energéticamente y una plantilla de ADNss compleja tenderá a adoptar una estructura secundaria que puede resultar en la pérdida de la plantilla durante una etapa de asignación debido a la falta de hibridación con una etiqueta complementaria afín. Además, la hibridación entre dos secuencias de oligonucleótidos complementarias puede impedirse hasta cierto punto por la unión covalente de un componente de oligonucleótido (etiqueta complementaria) a un soporte sólido en comparación con una formación dúplex similar realizada en solución.

50 **[0641]** Los problemas anteriores se podrían resolver realizando la hibridación entre una etiqueta complementaria específica o un grupo de subconjuntos de etiquetas complementarias y la(s) secuencia(s) de identificación complementaria(s) en solución. Esto permite al experimentador eliminar estructuras secundarias en la plantilla p. ej. por una etapa de desnaturalización por calor antes de la hibridación de la etiqueta complementaria para mejorar la cinética de hibridación. Posteriormente, los dúplex de etiqueta/identificador complementarios deben retirarse de la fracción de identificadores no enlazados restantes en un primer paso de asignación utilizando un identificador suministrado en la etiqueta complementaria, como un grupo de biotina para el aislamiento específico que usa perlas SA (estreptavidina). Luego de la retracción del primer subconjunto de identificadores, el grupo restante de identificadores no enlazados se desnaturaliza antes de agregar la siguiente etiqueta complementaria específica o el subconjunto de etiquetas complementarias y el proceso de aislamiento del subconjunto de identificadores se repite hasta que todos los identificadores se asignan en sus perlas SA de subconjunto específico de secuencia.

60 Obviamente, un proceso iterativo que implica la búsqueda de secuencias identificadoras de codones específicas únicas puede volverse inviable para conjuntos de codones grandes. En consecuencia, todo el conjunto de secuencias de etiquetas complementarias individuales (únicas) al conjunto de codones en una posición, como la posición A en la plantilla, se puede subdividir en un conjunto de conjuntos de etiquetas complementarias. Los grupos de subconjuntos se pueden usar para la resta secuencial de plantillas de identificadores en grupos discretos. Después de la elución de los identificadores de cada subgrupo retraído, los identificadores de cadena simple se hibridan con un subconjunto más pequeño de etiquetas complementarias que las utilizadas para la ronda inicial de

asignación o utilizando una etiqueta complementaria única del primer subconjunto correspondiente. La resta secuencial se puede iterar hasta que cada identificador se asigne en compartimentos separados de acuerdo con su primera secuencia de codones única.

5 **[0642]** El ejemplo a continuación se incluye para ilustrar el uso de la resta secuencial. Inicialmente, se preparan 10 grupos de subconjuntos **a-j**, comprendiendo cada uno de ellos 10 etiquetas complementarias que totalizan 100 secuencias de etiquetas complementarias para la posición del codón A con un mango de purificación (por ejemplo, un grupo de biotina).

10 **i)** Se proporciona un identificador de marca única con una entidad reactiva.

ii) 1ª captura: combina etiquetas complementarias a la posición A del codón en diferentes 10 agrupaciones diferentes (**a-j**) cada uno con 10 etiquetas complementarias:

15 **(a)** 1-10, **(b)** 11-20, **(c)** 21-30, **(d)** 31-40, **(e)** 41-50, **(f)** 51-60, **(g)** 61-70, **(h)** 71-80, **(i)** 81-90, **(j)** 91-100.

iii) Agregue el grupo **a** para identificar e hibridar etiquetas complementarias al subconjunto de identificadores en solución o en soporte sólido. La fracción unida se resta de la agrupación utilizando el identificador de etiqueta complementario.

20 **iv)** La fracción de identificadores no enlazados se hibrida con el grupo **b** y se resta del grupo de identificadores como se indica anteriormente

v) Continúa la resta del subconjunto de identificadores utilizando el grupo de etiquetas complementario **a a j**.

25 **vi)** Eluir el identificador de cadena simple en los grupos **a a j**

vii) 2ª captura: el método de captura de subconjunto descrito anteriormente se utiliza para cada subconjunto **a a j** aplicando etiquetas complementarias únicas. En consecuencia, del conjunto **a**, la etiqueta complementaria 1 se utiliza como primera etiqueta complementaria de hibridación que permite la sustracción específica de identificadores con un codón 1 en la posición A. La combinación de identificadores no unidos posteriormente se hibrida con la etiqueta complementaria 2 para la sustracción específica de identificadores con codón 2 en la posición A.

35 **viii)** Repetir la asignación de subconjuntos de identificadores utilizando las 10 etiquetas complementarias únicas dentro de un subgrupo específico permitiendo la asignación específica (única) de identificadores en 100 grupos de subconjuntos.

40 **ix)** Reacción química utilizando combinaciones específicas de bloques de construcción de compuestos reactivos/codones y posterior depuración.

x) Identificadores de agrupación y principio de enrutamiento de repetición para la posición B del codón

45 **[0643]** En el ejemplo anterior, se realizan dos asignaciones de rama para cada identificador específico (es decir, cada secuencia de codones se asigna dos veces al subconjunto). En la primera ronda, cada identificador se asigna como un conjunto de subconjuntos seguido de una segunda asignación específica para cada codón único. Sin embargo, el experimentador puede elegir cualquier número de ramas, cualquier número de grupos de subconjuntos en cada rama y cualquier número de etiquetas complementarias en cada grupo de subconjuntos. Además, el enrutamiento específico realizado para una posición está hecho a medida para esa posición de codón y, en consecuencia, el experimentador puede reutilizar el perfil de rama desde una posición a cualquiera de las posiciones restantes o puede aplicar un perfil de rama que sea único para una posición de codón.

50 **[0644]** Además, el experimentador puede usar cualquier número de ramas como 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 o más de 10 ramas en el protocolo de enrutamiento. Además, el experimentador puede usar cualquier número de grupos de subconjuntos, como cualquier número entre 1 y 1000 o más de 1000. Además, el experimentador puede usar cualquier número de etiquetas complementarias en cada grupo de subconjuntos, como cualquier número entre 1 y 1000 o más de 1000.

60 **[0645]** El uso de múltiples ramas aumenta la especificidad de la etapa de asignación, porque el nivel de asignación no específica se reduce cuando se lleva a cabo más de una ronda de asignación única como se describe en el documento de Halpin y Harbury WO 00/23458. En el siguiente ejemplo, se describe un principio para la subasignación de 200 codones diferentes en la posición de un conjunto de plantillas de identificador utilizando 3 ramas. En la primera rama, 5 grupos de etiquetas complementarias que comprenden 40 etiquetas complementarias únicas se utilizan para la resta secuencial de identificadores en sus subgrupos afines. Después de la elución de los
65 identificadores en cada subgrupo, la segunda rama de asignación se lleva a cabo utilizando un subconjunto de 5 grupos de 8 etiquetas complementarias cada uno, para la recuperación específica de subconjuntos dentro de su

respectivo primer subconjunto de ramas que produce un total de 25 subgrupos. Después de la elución del identificador, la tercera rama de la asignación de subconjuntos se realiza utilizando cada etiqueta complementaria única individualmente para la recuperación del identificador restada de su grupo de subconjuntos afines de la segunda rama, lo que da como resultado una asignación única específica de identificadores que contienen un codón único en la posición A. Posteriormente, los identificadores se puede eluir, por ejemplo, en H₂O como se describe en este documento en otro lugar y prepararse para la transformación química utilizando un bloque de construcción de compuesto reactivo específico de codón, reaccionar, opcionalmente purificarse, opcionalmente desprotegerse y agruparse antes de la reasignación de acuerdo con la siguiente posición de codón de la plantilla del identificador. El proceso se repite un número de veces que depende de la cantidad de bloques de construcción de compuestos reactivos químicos que deben reaccionar y la cantidad de posiciones de codón. Se pueden realizar reacciones químicas por cualquier medio compatible con la presencia de ADN, incluidos los métodos descritos en este documento y utilizando los métodos mencionados en este documento

[0646] El método descrito aquí, hace uso de pasos iterativos de resta de dúplex formados específicamente entre las etiquetas complementarias suministradas y las secuencias de codones identificadores correspondientes. El método se basa en la recuperación eficiente de los dúplex, que se puede hacer utilizando cualquier medio útil para el aislamiento de dúplex de ADN. En consecuencia, cualquier entidad capaz de vincularse a una etiqueta complementaria y útil como control para fines de purificación puede usarse para los pasos de asignación descritos en este documento. Específicamente, las etiquetas complementarias pueden suministrarse con un asa para la purificación del duplex, como un grupo biotina para la interacción con perlas de estreptavidina o derivados de las mismas, un dinitrofenol (DNP) para purificación utilizando anticuerpos específicos de DNP (p. ej., se ha unido covalentemente a un soporte sólido) o tiene un bloque de construcción de compuesto reactivo, por ejemplo, un grupo tiol capaz de reaccionar formando un enlace covalente con un soporte sólido tal como tio-sefariosa activada por 2-piridina (Amersham Biosciences).

En principio, la etiqueta complementaria o conjunto de etiquetas complementarias se pueden vincular de forma covalente o no covalente a un soporte sólido antes de la hibridación de las plantillas de identificadores.

[0647] Un ejemplo de una resíntesis con plantilla se describe a continuación en el presente documento.

Paso 1: Construcción de columnas de etiquetas complementarias

[0648] Se sintetizaron 16 oligonucleótidos de captura de veinte bases diferentes utilizando la química estándar de la fosoramidita, con la adición de un modificador C12-metoxitritilamina en el extremo 5' (Glen Research N° 10-1912, ADN technology, Aarhus Dinamarca). Los oligonucleótidos purificados por HPLC se cargaron en una columna DEAE y se hicieron reaccionar con ácido carboxílico Fmoc-amino-PEG24 (Quanta BioDesign, ltd) usando DMT-MM como agente activador. El exceso de conector Fmoc-Amino-PEG se eliminó mediante la recolección del oligonucleótido en una columna DEAE, seguido de desprotección de Fmoc mediante dos tratamientos de 1 ml con 20% de piperidina en DMF, uno durante 3 minutos y otro durante 17 minutos. Después de la elución de DEAE, los oligonucleótidos se purificaron mediante gelfiltración en columna microspin (bio-rad) y se analizaron en ES-MS. Los oligonucleótidos se unieron covalentemente a una resina de sefariosa mediante incubación con un volumen equivalente de sefariosa activada con NHS drenada (Amersham Biosciences N° 17-0906-01). La suspensión se hizo rotar a 37°C en ON antes de la adición de Tris-HCl 1M y la incubación en ON. La resina del producto se lavó y se pudo almacenar a 4°C o -20°C.

[0649] Las resinas derivadas se cargaron en carcasas de columnas de síntesis de ADN vacías (N° CL-1502-1; Biosearch Technologies, Novato, California, Estados Unidos).

[0650] Paso 2: **hibridación de plantilla ADNss.** Se pipetearon aproximadamente 250 µl de suspensión de DEAE Sefariosa en una carcasa de columna Glen Research vacío y se lavaron con 20 ml de H₂O seguido de 12 ml de tampón de unión DEAE (ácido acético 10 mM y Triton X-100 al 0,005%) usando una jeringa o una jeringa cañón, un adaptador luer macho-macho y un colector de vacío. La plantilla de ADN se cargó en la columna de química lavada en 1 ml de tampón de unión DEAE a aproximadamente 1 ml/min. Las columnas de Anticodon se conectaron en serie a la columna DEAE utilizando acopladores luer cónicos macho, tubo capilar, tubo de silicona y conectores de tubo. Aproximadamente 3 ml de tampón de hibridación que contenía 1 nmol de cada oligonucleótido complementario a las regiones no codificantes se bombearon cíclicamente sobre el sistema a 0,5 ml/min durante 1 h a 70°C, 10 min a 37°C y 1 h a 46°C baño de agua dentro de una habitación a 37°C. El ADN hibridado se transfirió de nuevo a columnas DEAE individuales nuevas para cargar los bloques de construcción de compuestos reactivos específicos,

Paso 3: Reacciones químicas en la posición A

[0651] La reacción química sobre el grupo amino reactivo en la plantilla se llevó a cabo esencialmente como se describe en Halpin y Harbury (PLoS, 2004). Para lograr las adiciones de aminoácidos, las columnas se lavaron con 3 ml de DMF y luego se incubaron con 50 mM de AA protegido por Fmoc que se muestra en la tabla 1,4 y 50 mM de DMT-MM en 100 µl de mezcla de acoplamiento que contiene 2% de DEA en DIPEA/H₂O (95: 5) durante 10 min. El exceso de reactivo se lavó con 3 ml de DMF y se repitió el procedimiento de acoplamiento. El grupo protector Fmoc se eliminó luego mediante dos tratamientos de 1 ml con 20% de piperidina en DMF, uno durante 3 minutos y otro

durante 17 minutos. Finalmente, las columnas se lavaron con 3 ml de DMF seguido de 3 ml de tampón de unión DEAE (ácido acético 10 mM, Triton X-100 al 0,005%). Las plantillas del identificador se eluyeron con 2 ml de tampón de elución básico (NaCl 1,5 M, NaOH 10 mM y Triton X-100 al 0,005%) calentado a 80°C. El ADN se agrupó, se precipitó con etanol/acetato, se volvió a disolver y se volvió a cargar en una columna de DEAE nueva.

[0652] La reasignación subsiguiente de acuerdo con los codones B, C y D. La construcción de las columnas de etiquetas complementarias, la asignación de la plantilla de ADNss y la transferencia a columnas de DEAE específicas para las reacciones de posición B, C y D se realizó utilizando el protocolo descrito anteriormente para el codón A.

Reacción química en la posición B

[0653] Los bloques de construcción del compuesto reactivo de bloques de construcción según la Tabla 1.4B se hicieron reaccionar usando 50 mM de bloque de construcción de compuesto reactivo, 50 mM DMT-MM en 100 µl de mezcla de acoplamiento que contiene DIPEA al 2% (N,N'-diisopropiletilamina) en DMF/H₂O (95: 5) durante 10 min. El exceso de reactivo se lavó con 3 ml de DMF y se repitió el procedimiento de acoplamiento. El grupo de protección Msec se eliminó mediante la adición de piperidina al 20% en H₂O durante 10 min. El proceso se repitió una vez.

Reacciones químicas en la posición C

[0654] Los bloques de construcción (bloques de construcción de compuestos reactivos) para la posición C se enumeran en la Tabla 1.4C

i) Reacciones de acilación: llevadas a cabo como se describe anteriormente.

ii) Adición de isocianato: el ADN en DEAE se lavó con 0,5 ml de un tampón que contenía borato de sodio 100 mM y fosfato de sodio 100 mM, pH 8,0 y luego se incubó con 50 mM del bloque de construcción de compuesto reactivo con isocianato específico en CH₃CN en el tampón anterior en un volumen total de 100 µl. La reacción se incubó a 50°C ON.

iii) Sulfonylación: el ADN en DEAE se lavó usando Na-borato de sodio 100 mM pH 9, Posteriormente, se mezclan 10 µl de 100 mM de bloque de construcción de compuesto reactivo de sulfonylación en THF con 40 µl de tampón de Na-borato 100 mM pH 9 y se incubó a 30°C ON.

[0655] Después de las transformaciones, todas las resinas se lavan y las moléculas con plantilla se desprotegen con Ns por incubación en una solución de mercaptoanisol 0,25 M y DIPEA 0,25 M (N,N'-diisopropiletilamina) en DMF y se incuban a 25°C en un termohumectores eppendorf a 600 rpm. A continuación, el material en DEAE se lavó con AcOH 0,3 M en DMF, luego dos veces con DMF antes de la elución.

Reacciones químicas en posición D

[0656] Los bloques de construcción (bloques de construcción de compuestos reactivos) para la posición D se enumeran en la Tabla 1.4D

[0657] La acilación, la adición de isocianato y la sulfonylación se llevaron a cabo como se describe anteriormente.

iv) Sustitución aromática nucleofílica: el ADN sobre DEAE se lavó una vez con 0,5 ml de tampón de borato de Na 100 mM, pH 9,0. Se mezclaron 25 µl del bloque de construcción del compuesto reactivo (100 mM en DMSO) con 25 µl de Na-borato 100 mM, pH 9,0, y la reacción se incubó a 90°C.

v) Aminación reductora: el ADN en la resina DEAE se lavó con 0,5 ml de tampón de acetato de Na, pH 5,0 en DMF al 90%, seguido de incubación de 10 µl de bloque de construcción de compuesto reactivo 200 mM en DMSO disuelto en 40 µl de Na 200 mM-acetato de pH 5,0 en DMF al 90% y posterior incubación a 30°C durante 1 hora. Posteriormente, se agregaron 25 µl de NaCNBH₃ 140 mM recién preparado en tampón de acetato de Na, pH 5,0, seguido de incubación en ON a 30°C

[0658] Después de las reacciones químicas finales, todas las muestras se someten a una reacción de desprotección Fmoc usando piperidina como se describe anteriormente (posición A). El ADN se eluye de las columnas de DEAE, se reúne y se precipita usando etanol/acetato. Después de la centrifugación, el sedimento se lava dos veces con etanol al 70%, se seca y se redisuelve en H₂O.

[0659] Antes de iterar las selecciones de afinidad en trombina, la biblioteca de complejos bi-funcionales de cadena única se convierte a una forma de doble cadena por extensión de polimerasa como se describe en el ejemplo 1,

Métodos de síntesis bibliotecaria.

[0660] Cuando se sintetiza una biblioteca de diferentes complejos bifuncionales, se emplean métodos de síntesis de escisión y mezcla como se describe en el presente documento anteriormente. Por consiguiente, una pluralidad de

complejos bifuncionales nacientes obtenidos después de una primera ronda de síntesis se dividen ("escinden") en fracciones múltiples. En cada fracción, el complejo bifuncional naciente reacciona de manera secuencial o simultánea con un bloque de construcción de compuesto reactivo diferente y una etiqueta de oligonucleótido correspondiente que identifica cada bloque de construcción de compuesto reactivo diferente.

5 **[0661]** Las moléculas (unidas a sus respectivos oligonucleótidos identificadores) producidas en cada una de las fracciones descritas anteriormente en este documento y en las reivindicaciones, se combinan y luego se dividen de nuevo en múltiples fracciones. Cada una de estas fracciones reacciona luego con un bloque de construcción de compuesto reactivo único adicional (específico de fracción) y una etiqueta de oligonucleótido adicional que identifica el bloque de construcción de compuesto reactivo. El número de moléculas únicas presentes en la biblioteca de productos es una función del número de diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos utilizados en cada ronda de la síntesis y el número de veces que se repite el proceso de agrupación y división.

10 **[0662]** Cuando se sintetiza una biblioteca de diferentes complejos bifuncionales de acuerdo con la presente descripción, el método comprende preferiblemente las etapas de proporcionar complejos bifuncionales nacientes de compartimentos separados, comprendiendo cada uno de ellos un sitio de reacción química y un sitio de adición de etiqueta de oligonucleótido para la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido y la reacción en cualquier orden en cada compartimento entre el sitio de reacción química y uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, y añadiendo enzimáticamente al sitio de adición de la etiqueta de oligonucleótido una o más etiquetas de oligonucleótido que identifican el uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo que han participado en la síntesis de una molécula o un intermedio de la misma.

15 **[0663]** Los complejos bifuncionales nacientes en cada compartimento pueden ser idénticos o diferentes. En el caso de que el complejo bifuncional naciente difiera en el sitio de reacción química, el complejo bifuncional naciente comprende adecuadamente una etiqueta de oligonucleótido que identifica la estructura del sitio de reacción química. De manera similar, los bloques de construcción de compuestos reactivos aplicados en cada compartimento pueden ser idénticos o diferentes según sea el caso. Además, las condiciones de reacción en cada compartimento pueden ser similares o diferentes.

20 **[0664]** Por consiguiente, el contenido de cualquiera de dos o más compartimentos se puede mezclar y posteriormente dividir en una serie de compartimentos para una nueva ronda de reacción. Por lo tanto, en cualquier ronda posterior a la primera ronda, el producto final de una ronda anterior de reacción se usa como el complejo bifuncional naciente para obtener una biblioteca de complejos bifuncionales, en la que cada miembro de la biblioteca comprende un reactivo específico producto de reacción y etiquetas de oligonucleótidos respectivas que codifican la identidad de cada uno de los bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la formación del producto de reacción.

25 **[0665]** En algunas realizaciones, se prefiere añadir la etiqueta de oligonucleótido al complejo bifuncional naciente antes de la reacción, porque puede ser preferible aplicar condiciones para la reacción que son diferentes de las condiciones utilizadas por la enzima. En general, las reacciones enzimáticas se llevan a cabo en medios acuosos, mientras que la reacción entre los bloques de construcción de compuestos reactivos o entre los bloques de construcción de compuestos reactivos y el sitio de reacción química, al menos para ciertos tipos de reacciones, es favorecida por un disolvente orgánico.

30 **[0666]** Un enfoque para obtener una condición adecuada para ambas reacciones es llevar a cabo la reacción enzimática en un medio acuoso, liofilizar la mezcla y posteriormente disolver o dispersar la mezcla liofilizada en un medio adecuado para que tenga lugar la reacción deseada. En un enfoque alternativo, la etapa de liofilización se puede prescindir ya que la condición de reacción apropiada se puede obtener agregando un solvente a los medios acuosos. El disolvente puede ser miscible con el medio acuoso para producir un medio de reacción homogéneo o inmiscible para producir un medio bifásico.

35 **[0667]** Se puede diseñar y sintetizar un gran número de bibliotecas diferentes mediante los métodos de la presente invención. Las bibliotecas pueden diseñarse utilizando una serie de enfoques conocidos por los expertos en la materia. El diseño de la biblioteca (es decir, la elección de bloques de construcción de compuestos reactivos, enlazadores y etiquetas de oligonucleótidos que se utilizarán para la síntesis de una biblioteca) puede incluir una serie de pasos que incluyen, entre otros, los siguientes:

40 I. Elección del tipo de enlazador, por ejemplo, el enlazador se puede elegir para tener un solo sitio de reacción química, dos sitios de reacción química o más. El sitio de reacción química puede elegirse como una amina, un ácido, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno.

45 II. Elección del número de bloques de construcción de compuestos reactivos que se utilizarán en cada ciclo durante la síntesis de la biblioteca.

50 III. Elegir el tipo de bloques de construcción de compuestos reactivos, tal como, entre otros,

- 5 a. bloques de construcción de compuestos reactivos con un solo grupo reactivo tal como un grupo -COOH, una amina, un isocianato, un sulfonilo halógeno, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno, y/o
- 10 b. bloques de construcción de compuestos reactivos con dos grupos reactivos elegidos del grupo de un grupo -COOH, una amina, un isocianato, un sulfonilo halógeno, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno, y/o
- 15 c. bloques de construcción de compuestos reactivos con tres grupos reactivos elegidos del grupo de un grupo -COOH, una amina, un isocianato, un sulfonilo halógeno, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno.
- 20 d. bloques de construcción de compuestos reactivos con cuatro grupos reactivos elegidos del grupo de un grupo -COOH, una amina, un isocianato, un sulfonilo halógeno, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno.
- e. bloques de construcción de compuestos reactivos con cinco grupos reactivos elegidos del grupo de un grupo -COOH, una amina, un isocianato, un sulfonilo halógeno, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno.
- f. bloques de construcción de compuestos reactivos con seis grupos reactivos elegidos del grupo de un grupo -COOH, una amina, un isocianato, un sulfonilo halógeno, un aldehído o un grupo C-X donde X es un halógeno.
- g. todo o parte del grupo reactivo puede protegerse apropiadamente usando un grupo de protección conocido por un experto en la técnica, como un grupo fmoc, un grupo nosilo, un grupo msec, un grupo boc o un grupo tBu (consulte los procedimientos generales para obtener más detalles).

IV. Elegir el número de cada tipo de bloques de construcción de compuestos reactivos que se utilizarán en cada ciclo durante la síntesis de la biblioteca.

- 25 V. Análisis de bloques de construcción de compuestos reactivos con respecto a propiedades tales como peso molecular, octanol/agua y agua/gas log Ps, log S, log BB, actividad general del SNC, permeabilidades de células Caco-2 y MDCK, absorción oral humana, log K_{hsa} para la unión de la albúmina sérica humana y log CI50 para el logD de bloqueo de canal HERG K⁺, el número de donantes o aceptadores de enlaces de hidrógeno, enlaces rotacionales, área de la superficie polar, violaciones de la Regla de Cinco de Lipinski, similitud con el fármaco o plomo-liquitud, etc. Dichas propiedades se pueden predecir, por ejemplo, utilizando un programa informático como qikprop (www.schrodinger.com) o determinarse en un ensayo por un experto en la materia.
- 30

VI. Comparación de bloques de construcción de compuestos reactivos con otros reactivos con respecto a la similitud estructural o funcional.

- 35 VII. Enumerar la biblioteca que se va a sintetizar, es decir, virtualmente (por ejemplo, usando una computadora) construyendo todas las moléculas codificadas posibles.

- 40 a. Análisis de dichas moléculas con respecto a propiedades tales como peso molecular, octanol/agua y agua/gas log Ps, log S, log BB, actividad general del SNC, Caco-2 y permeabilidades de las células MDCK, absorción oral humana, log K_{hsa} para albúmina de suero humano enlace, y log CI50 para logD de bloqueo de canal HERG K⁺, número de donantes o aceptores de enlaces de hidrógeno, enlaces de rotación, área de superficie polar, violaciones de la Regla de Cinco de Lipinski, semejanza con el medicamento o semejanza con el plomo, etc. Dichas propiedades pueden predecirse por ejemplo, utilizando un programa informático como qikprop (www.schrodinger.com) o determinado en un ensayo por un experto en la materia.
- 45

b. Comparando dichas moléculas con otras moléculas con respecto a la similitud estructural o funcional.

- 50 VIII. Ensayar la eficiencia de reacción de los bloques de construcción de compuestos reactivos antes de usarlos para la síntesis de bibliotecas.

- 55 IX. Generar una o más moléculas codificadas utilizando bloques de construcción de compuestos reactivos a partir de una lista inicial de bloques de construcción de compuestos reactivos que se utilizarán para la síntesis de una biblioteca específica, someter dicha(s) molécula(s) codificada(s) a uno o más ensayos, y ajustar dicha lista de bloques de construcción de compuestos reactivos (es decir, eliminar bloques de construcción de compuestos reactivos de la lista o agregar bloques de construcción de compuestos reactivos a la lista) en base a los resultados de dichos ensayos.

- 60 X. Elegir bloques de construcción de compuestos reactivos en base a información previa con respecto a una diana o una molécula relacionada en la cual se pretende analizar una biblioteca.

Una molécula relacionada puede ser una o más partes de una diana, una molécula derivada de una diana, por ejemplo, por mutación, una molécula que está relacionada con el objetivo, por ejemplo, otro miembro de la familia de la diana, un homólogo de la diana, etc.

La información previa puede ser

- 65 a. Información estructural obtenida por cristalografía de rayos X o RMN u otro método

b. Información estructural obtenida por cristalografía de rayos X o RMN u otro método en presencia de ligando y/o cofactor

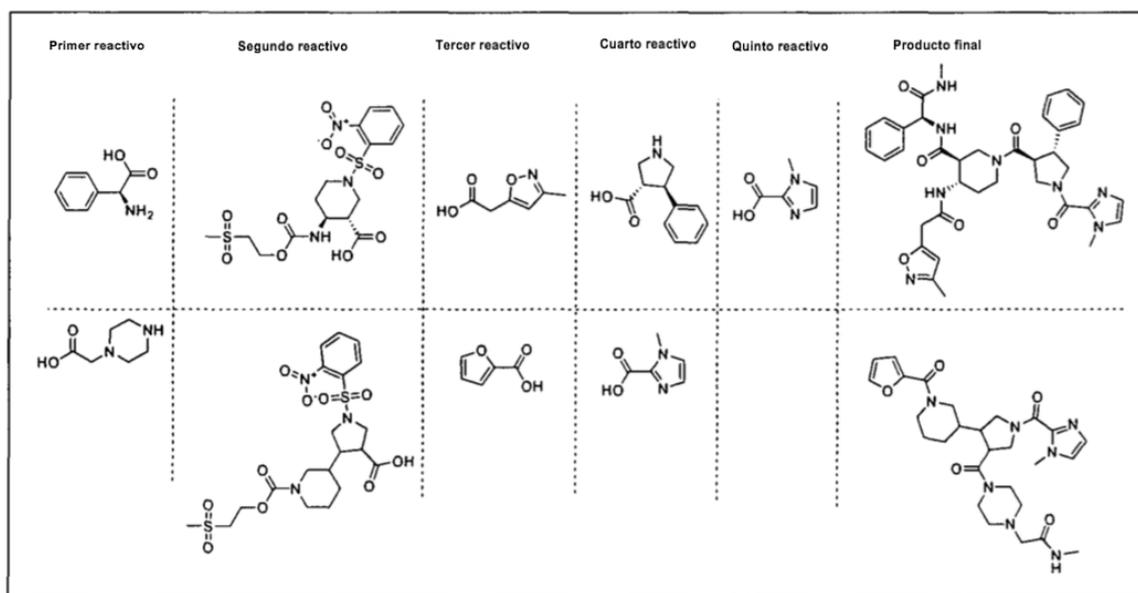
c. información estructural obtenida por cristalografía de rayos X o RMN u otro método en presencia de una molécula o fragmento, como un bloque de construcción de compuesto reactivo o un análogo de bloque de construcción de compuesto reactivo

d. información obtenida por mutagénesis oligonucleotídica seguida de un ensayo que puede realizar una persona experta en la técnica.

e. información de la actividad de la estructura obtenida, por ejemplo, mediante la síntesis de una serie de moléculas, seguida de un análisis de las moléculas en un ensayo apropiado. Dicha información puede sugerir bloques de construcción de compuestos reactivos que son idénticos o similares a partes de dichas moléculas ensayadas.

XI. Elección de bloques de construcción de compuestos reactivos en función de la información previa obtenida mediante la síntesis de una biblioteca, seguida de la selección de la biblioteca y el análisis de los resultados de la selección. Dicha biblioteca se sintetiza mediante los métodos descritos por la presente invención o métodos relacionados para sintetizar moléculas bifuncionales, tales como, entre otras, las descritas en Rasmussen (2006) WO 06/053571A2, Liu et al. (2002), WO 02/074929 A2; Pedersen et al. (2002) WO 02/103008 A2; Pedersen et al. (2003) WO03/078625 A2; Harbury y Halpin, WO 00/23458, y Hansen et al. WO 06/048025.

[0668] En algunas realizaciones, se prefiere que cada complejo bifuncional intermedio o final tenga la misma estructura general. En otras realizaciones, se prefiere que cada complejo bifuncional intermedio o final tenga una estructura general diferente, por ejemplo, se componga de un número diferente de bloques de construcción de compuestos reactivos, como por ejemplo:



[0669] Esto se puede lograr, por ejemplo, al someter la biblioteca a una etapa final de reacción de un bloque de construcción de compuesto reactivo. El bloque de construcción de compuesto reactivo solo puede reaccionar con terceros complejos bifuncionales intermedios que tienen un grupo reactivo correspondiente. Por lo tanto, la biblioteca finalizada puede contener terceros complejos bifuncionales intermedios de diferentes estructuras generales, por ejemplo, estar compuestos por un número diferente de entidades.

[0670] Las bibliotecas pueden ser bibliotecas virtuales, ya que son colecciones de representaciones computacionales o electrónicas de moléculas. Las bibliotecas también pueden ser bibliotecas "húmedas" o físicas, ya que son una colección de moléculas que realmente se obtienen a través de, por ejemplo, síntesis o purificación, o pueden ser una combinación de húmeda y virtual, habiéndose obtenido algunas de las moléculas y permaneciendo otras virtuales, o ambas.

[0671] Las bibliotecas pueden comprender, por ejemplo, al menos aproximadamente 10, tal como al menos aproximadamente 50, por ejemplo al menos aproximadamente 100, tal como al menos aproximadamente 500, por ejemplo al menos aproximadamente 750, tal como al menos aproximadamente 1.000, o, por ejemplo, al menos aproximadamente 2.500 moléculas o compuestos. También se contemplan bibliotecas más grandes de, por ejemplo, al menos 10^4 moléculas o compuestos diferentes, tales como al menos 10^5 moléculas diferentes, por ejemplo, al menos 10^6 moléculas diferentes, tales como al menos 10^7 moléculas diferentes, por ejemplo, al menos 10^8

moléculas diferentes.

5 **[0672]** Las bibliotecas también pueden incluir subconjuntos de bibliotecas más grandes, es decir, bibliotecas enriquecidas que comprenden al menos dos miembros de una biblioteca más grande (ingenua).

10 **[0673]** En diversas realizaciones, al menos aproximadamente el 40%, al menos aproximadamente el 50%, al menos aproximadamente el 75%, al menos aproximadamente el 90%, o al menos aproximadamente el 95% de las moléculas tienen menos de seis, menos de cinco, o, por ejemplo, menos de cuatro aceptadores de enlaces de hidrógeno.

15 **[0674]** En diversas realizaciones, al menos aproximadamente el 40%, al menos aproximadamente el 50%, al menos aproximadamente el 75%, al menos aproximadamente el 90%, o al menos aproximadamente el 95% de las moléculas tienen menos de seis, menos de cinco, o, por ejemplo, menos de cuatro donantes de enlaces de hidrógeno.

20 **[0675]** En diversas realizaciones, al menos aproximadamente el 40%, al menos aproximadamente el 50%, al menos aproximadamente el 75%, al menos aproximadamente el 90%, o al menos aproximadamente el 95% de las moléculas o compuestos de las bibliotecas tienen un valor de LogP calculado de menos de seis, menos de cinco o, por ejemplo, menos de cuatro.

25 **[0676]** En diversas realizaciones, al menos aproximadamente el 40%, al menos aproximadamente el 50%, al menos aproximadamente el 75%, al menos aproximadamente el 90%, o al menos aproximadamente el 95% de las moléculas o compuestos de las bibliotecas tienen un peso molecular de menos de aproximadamente 500, tal como menos de aproximadamente 350, por ejemplo, menos de aproximadamente 300, como menos de aproximadamente 250, por ejemplo menos de aproximadamente 200 Dalton, tal como menos de aproximadamente 150 Dalton, por ejemplo menos de aproximadamente 100 Dalton.

30 **[0677]** También se incluyen en el alcance de la presente descripción métodos e instrucciones ejecutables de procesador de computadora en uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora en los que las instrucciones causan representación y/o manipulación, a través de un dispositivo de salida de computadora, de una molécula biblioteca. Además, los métodos para realizar dicha representación y/o manipulación de una biblioteca de moléculas que se ha producido mediante los métodos de la presente invención están dentro del alcance de la presente descripción.

35 **[0678]** Por ejemplo, las instrucciones ejecutables del procesador se proporcionan en uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora en los que las instrucciones causan representación y/o manipulación, a través de un dispositivo de salida de computadora, de una biblioteca de la presente invención, tal como, por ejemplo, una biblioteca de moléculas de armazóns, la biblioteca puede comprender una pluralidad de moléculas, en donde cada molécula comprende una parte de armazón y uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos.

40 **[0679]** La presente descripción también proporciona instrucciones ejecutables por el procesador en uno o más dispositivos de almacenamiento legibles por computadora en los que las instrucciones causan representación y/o manipulación, a través de un dispositivo de salida de computadora, de una combinación de estructuras para análisis, en donde la combinación comprende la estructura de uno o más miembros de una biblioteca de la presente invención, y una molécula diana biológica.

45 **[0680]** En una realización de la invención, la estructura del uno o más miembros de la biblioteca se puede representar o mostrar como interactuando con al menos una parte de una estructura de bolsillo de unión al sustrato de una molécula diana biológica. Las instrucciones ejecutables del procesador pueden incluir opcionalmente una o más instrucciones que dirigen la recuperación de datos de un medio de almacenamiento legible por computadora para la representación y/o manipulación de una estructura o estructuras descritas en este documento.

50 **[0681]** En otro aspecto de la descripción, se proporcionan combinaciones. Por ejemplo, en la presente descripción se proporciona una combinación de estructuras para análisis, que comprende una biblioteca de moléculas y una molécula diana biológica, en la que las estructuras comprenden miembros de la biblioteca, la molécula diana y combinaciones de las mismas.

55 **[0682]** También se proporciona una combinación de estructuras para análisis, que comprende un miembro de una biblioteca de moléculas y una molécula diana biológica, en la que las estructuras comprenden el miembro de biblioteca, la molécula diana biológica y combinaciones de las mismas. La combinación puede ser virtual, por ejemplo, representaciones computacionales, o reales o húmedas, por ejemplo, entidades físicas. En un ejemplo, al menos un miembro de la biblioteca se une a una porción de un sitio de unión a ligando de la molécula diana. En algunos aspectos de la combinación, la proporción de concentración de los miembros de la biblioteca con respecto a las moléculas diana está en una proporción de, por ejemplo, aproximadamente 50.000, aproximadamente 25.000, aproximadamente 10.000, aproximadamente 1.000, aproximadamente 100, o aproximadamente 10 mol/mol. En algunos aspectos de la combinación, la concentración de miembros de la biblioteca está cerca, en o más allá del

punto de solubilidad de la solución.

[0683] La presente descripción también proporciona una mezcla para análisis por cristalografía de rayos X, que comprende una pluralidad de moléculas o compuestos seleccionados de una biblioteca y una molécula diana biológica. La molécula diana biológica, puede ser, por ejemplo, una proteína o un ácido nucleico. La molécula diana biológica puede, por ejemplo, ser cristalina.

[0684] También se proporcionan métodos para diseñar nuevos compuestos o candidatos líderes. Por ejemplo, en una realización se proporciona un método para diseñar un candidato principal que tiene actividad contra una molécula diana biológica, que comprende obtener una biblioteca que determina las estructuras de uno o más, y en algunas realizaciones de la invención al menos dos, miembros de la biblioteca en asociación con la molécula diana biológica, y seleccionando información de las estructuras para diseñar al menos un candidato principal.

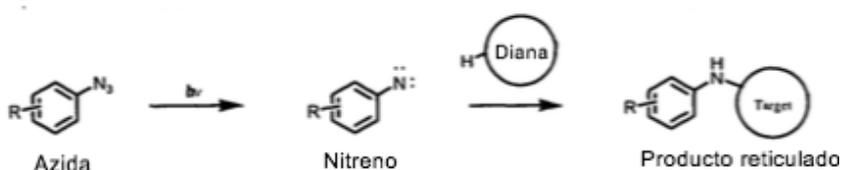
[0685] Los métodos de la presente invención pueden comprender además la etapa de determinar la estructura del candidato principal en asociación con la molécula diana biológica. En una realización, el método comprende además la etapa de diseñar al menos una segunda biblioteca de compuestos en la que cada compuesto de la segunda biblioteca comprende un armazón y dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos; y cada compuesto de la segunda biblioteca es diferente. En una realización de la invención, el armazón de los compuestos de la segunda biblioteca y el armazón del candidato principal es el mismo. En una realización, el método comprende además los pasos para obtener la segunda biblioteca; y determinar las estructuras de uno o más, y en algunas realizaciones de la invención, al menos dos, compuestos de la segunda biblioteca en asociación con la molécula diana biológica. La molécula diana biológica puede ser, por ejemplo, una proteína o, por ejemplo, un ácido nucleico. La molécula diana biológica puede, por ejemplo, ser cristalina.

[0686] En una realización, el método de la presente invención comprende además la reticulación de uno o más complejos bifuncionales a un compuesto particular, al que la parte de molécula de los complejos bifuncionales tiene afinidad.

[0687] La reticulación se puede realizar utilizando cualquier medio adecuado que garantice la formación de un enlace covalente. Adecuadamente, la reticulación se realiza empleando compuestos o restos reactivos seleccionados de un grupo que consiste en reticuladores químicos. En una realización preferida, los compuestos son del subgrupo que consiste en reticuladores fotoactivables. Los reticuladores fotoactivables pueden incorporarse en la molécula bifuncional antes de la generación de la biblioteca como parte del espaciador o unidos al espaciador. En otro ejemplo, los reticuladores fotoactivables pueden incorporarse en o como parte de la molécula mostrada durante la generación de la biblioteca.

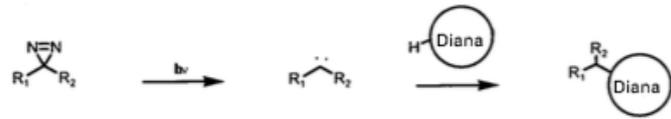
[0688] Los reticuladores fotoactivables para acoplar moléculas diana y bifuncionales se pueden seleccionar de una gran cantidad de pléora. Ejemplos adecuados incluyen:

a) azidas



b) diazirinas

5

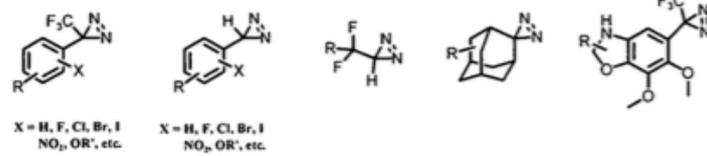


Diazirina

Carbena

Producto reticulado

10

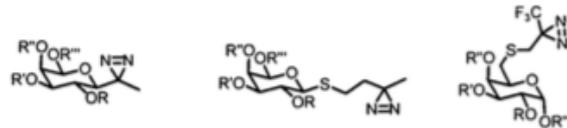


X = H, F, Cl, Br, I
NO₂, OR', etc.

X = H, F, Cl, Br, I
NO₂, OR', etc.

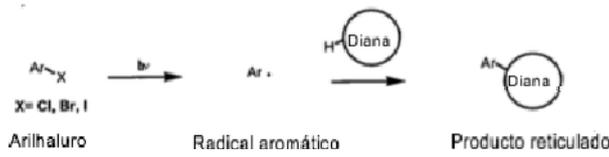
15

20



c) compuestos halo-aromáticos/halo-heteroaromáticos

25



X = Cl, Br, I

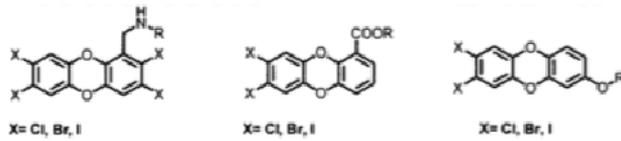
Arihaluro

Radical aromático

Producto reticulado

30

35

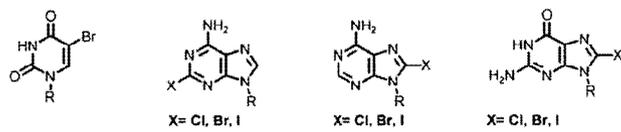


X = Cl, Br, I

X = Cl, Br, I

X = Cl, Br, I

40

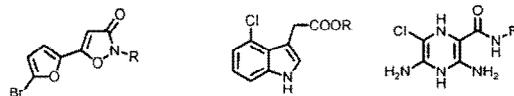


X = Cl, Br, I

X = Cl, Br, I

X = Cl, Br, I

45



d) compuestos nitro aromáticos

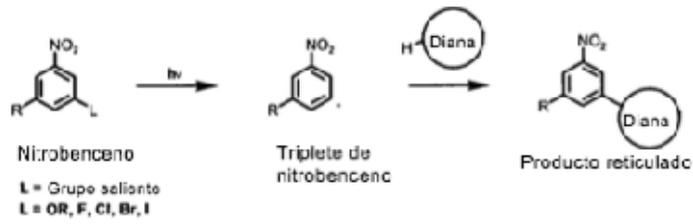
50

55

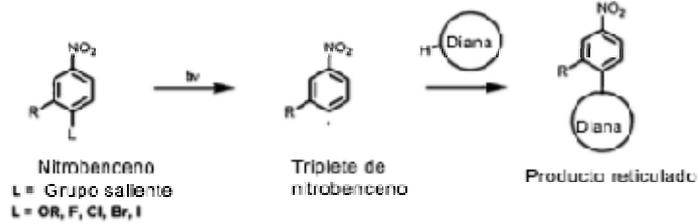
60

65

5



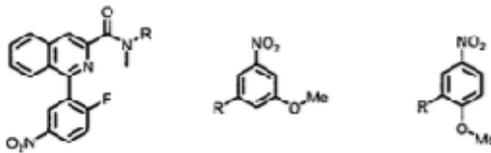
10



15

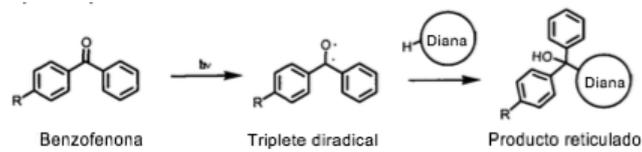
20

25



e) benzofenonas

30

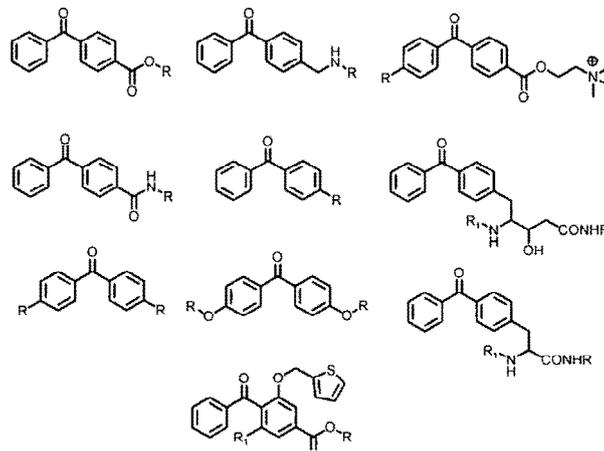


35

40

45

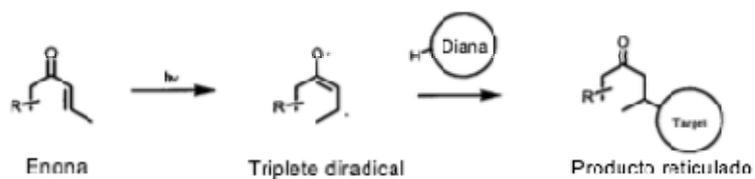
50



f) enonas

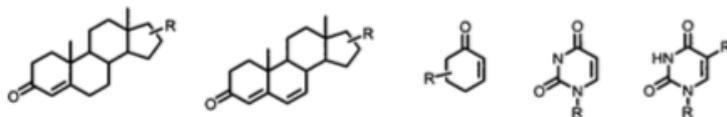
55

60

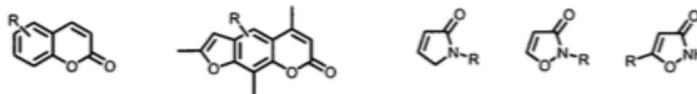


65

5

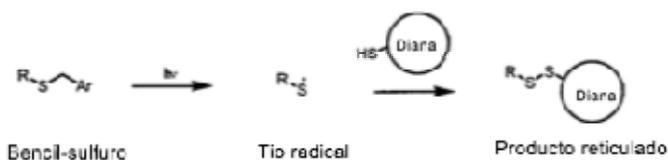


10



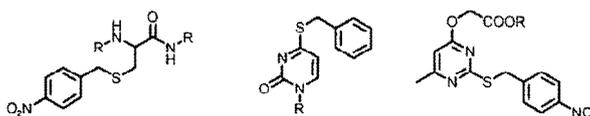
g) compuestos tiobencílicos

15

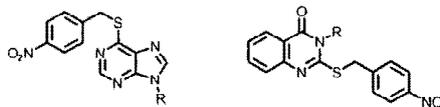


20

25



30



35

[0689] El método puede, por ejemplo, comprender preparar una pluralidad de mezclas de la molécula diana biológica con al menos una de las moléculas. Los métodos de la presente invención también pueden comprender, por ejemplo, preparar una mezcla de la molécula diana biológica con una pluralidad de moléculas.

40

[0690] El método puede, por ejemplo, comprender además la etapa de evaluar la actividad biológica de una o más, y en algunas realizaciones de la invención al menos dos, moléculas contra la molécula diana biológica. El ensayo puede ser, por ejemplo, un ensayo de actividad bioquímica o, por ejemplo, un ensayo biofísico, tal como, por ejemplo, un ensayo de unión, que incluye, por ejemplo, un ensayo que comprende el uso de espectroscopía de masa. El ensayo de actividad biológica se puede realizar, por ejemplo, antes, después o simultáneamente con la obtención de la estructura de la molécula en asociación con la molécula diana biológica.

45

[0691] En un ejemplo, se selecciona un subconjunto de las moléculas o compuestos ensayados en el ensayo de actividad biológica para la etapa de determinación de la estructura. En otro ejemplo, un subconjunto de las moléculas o compuestos utilizados en el paso de determinación de la estructura se analiza en el ensayo de actividad biológica. En una realización de la invención, la estructura se determina usando un método que comprende cristalografía de rayos X. En un ejemplo, los métodos de la presente invención pueden comprender además la etapa de analizar la unión de una o más, y en algunas realizaciones de la invención al menos dos, moléculas a la molécula diana biológica usando un método computacional.

50

55

[0692] En otro ejemplo, los métodos de la presente invención pueden comprender además los pasos de seleccionar o utilizar de otro modo información sobre las estructuras para diseñar al menos una segunda biblioteca, en donde la segunda biblioteca se deriva de al menos una molécula de la biblioteca de moléculas; y comprende compuestos que tienen modificaciones en al menos uno de los bloques de construcción de compuestos reactivos de la molécula armada. El método puede, por ejemplo, comprender además la etapa de ensayar la actividad biológica de uno o más, y en algunas realizaciones de la invención al menos dos, de los compuestos contra la molécula diana biológica.

60

[0693] La presente invención también proporciona un método para diseñar un candidato principal que tiene actividad contra una molécula diana biológica, que comprende obtener una biblioteca de complejos bifuncionales de la presente invención, determinar las estructuras de al menos un compuesto de la biblioteca en asociación con la molécula diana biológica, y seleccionando información de la estructura para diseñar al menos un candidato principal.

65

[0694] La presente invención también comprende métodos en los que la biblioteca de moléculas puede analizarse

frente a una primera molécula diana biológica y, finalmente, desarrollarse para la actividad frente a una segunda molécula biológica. En algunos aspectos de la invención, las moléculas o compuestos que se encuentran que tienen actividad hacia una molécula diana biológica pueden analizarse frente a otras moléculas diana biológicas en las que, por ejemplo, pueden tener la misma actividad o incluso una mayor actividad. La segunda molécula diana biológica puede ser, por ejemplo, una proteína relacionada, y puede, por ejemplo, ser de la misma familia de proteínas, por ejemplo, una proteasa, fosfatasa, receptor de hormonas nucleares o familia de quinasas.

[0695] De este modo, se proporciona un método para diseñar un compuesto candidato que tiene actividad contra una segunda molécula diana biológica, que comprende obtener un candidato principal que determina la interacción del candidato principal con una segunda molécula diana biológica; y diseñar al menos una segunda biblioteca de compuestos en donde cada compuesto de la segunda biblioteca comprende un armazón encontrado en el candidato principal y modificaciones en al menos uno de los bloques de construcción de compuestos reactivos en el armazón.

[0696] En otros métodos de la invención, las bibliotecas de moléculas se usan en ensayos de unión o actividad biológica antes de la cristalización, y esas moléculas o compuestos que muestran un cierto umbral de actividad se seleccionan para la cristalización y la determinación de la estructura. El ensayo de unión o actividad también se puede realizar al mismo tiempo que, o después, de la cristalización. Debido a la capacidad de determinar cualquier estructura compleja, el umbral para determinar si una molécula en particular es un acierto puede establecerse para que sea más inclusivo que los ensayos de detección de alto rendimiento tradicionales, porque la obtención de un gran número de falsos positivos no afectaría negativamente el proceso. Por ejemplo, los aglutinantes débiles de un ensayo de unión pueden usarse en la cristalización, y cualquier falso positivo se puede eliminar fácilmente. En otros métodos de la invención, los ensayos de unión o actividad biológica se pueden realizar después de la cristalización, y la información obtenida, junto con los datos estructurales, utilizados para determinar la dirección de la biblioteca combinatoria de seguimiento.

[0697] En una realización de la presente invención, los compuestos derivados se seleccionan de cada biblioteca, en donde cada biblioteca comprende moléculas con modificaciones en un bloque de construcción de compuesto reactivo, que resulta en un sustituyente derivado, y para cada biblioteca, el bloque de construcción de compuesto reactivo que se modifica es un bloque de construcción de compuesto reactivo diferente, se selecciona un nuevo compuesto derivado que tiene los bloques de construcción de compuesto reactivo con la mejor puntuación en un compuesto. Este compuesto derivado seleccionado se puede utilizar como base de una nueva ronda de diseño y selección de bibliotecas, o puede ser la base de una biblioteca combinatoria más tradicional. El compuesto derivado seleccionado también puede someterse a una elaboración computacional, ya que puede servir como base para el diseño individual de un compuesto mejorado para la selección. El ciclo continúa hasta que se obtiene un nuevo compuesto derivado que se puede considerar como un compuesto líder, con una CI_{50} deseada y otras propiedades deseables del compuesto líder.

[0698] La presente descripción también proporciona métodos para diseñar las bibliotecas de moléculas y compuestos de la presente invención. En la presente invención, se proporciona un método para diseñar una biblioteca de moléculas para el descubrimiento de fármacos, que comprende seleccionar o revisar una lista de moléculas accesibles desde el punto de vista sintético o comercialmente disponibles, y seleccionar moléculas para la biblioteca en la que cada una de las moléculas comprende: dos o más componentes compuestos reactivos. Bloques y preferiblemente menos de 25 átomos no de hidrógeno. Las moléculas de la biblioteca pueden, por ejemplo, comprender, en su armazón, al menos un sistema de anillo único o fusionado. Las moléculas de la biblioteca pueden, por ejemplo, comprender en su armazón al menos un heteroátomo en al menos un sistema de anillo.

[0699] También se proporciona un método para seleccionar una molécula para su uso como una molécula base para el diseño de bibliotecas, que comprende obtener una biblioteca para seleccionar las bibliotecas en busca de miembros que tengan actividad de unión contra una molécula diana biológica; y seleccionando una molécula de miembro(s) con actividad de unión para usar como una molécula base para el diseño de bibliotecas.

[0700] También se proporcionan candidatos principales y compuestos candidatos obtenidos por los métodos de la presente invención, bibliotecas obtenidas por los métodos de la presente invención, y bibliotecas que comprenden compuestos con moléculas seleccionadas por los métodos de la presente invención.

[0701] La presente descripción también proporciona un método para diseñar un candidato principal que tiene actividad biofísica o bioquímica contra una molécula diana biológica, que comprende obtener la estructura de la molécula diana biológica unida a una molécula, en donde la molécula comprende un sustituyente que tiene propiedades de dispersión anómalas, sintetizando una molécula candidata líder que comprende la etapa de reemplazar un bloque de construcción de compuesto reactivo o un sustituyente derivado en el compuesto con un sustituyente que comprende un átomo de carbono, nitrógeno, oxígeno, azufre o fósforo funcionalizado, y analizar la molécula candidata principal para determinar su actividad biofísica o bioquímica contra la molécula diana biológica.

[0702] La presente descripción también proporciona un método para diseñar un candidato principal que tiene actividad biofísica o bioquímica contra una molécula diana biológica, que comprende combinar una molécula diana biológica con una mezcla que comprende una o más, y en algunas realizaciones de la invención al menos dos,

moléculas o compuestos, en donde al menos una de las moléculas o compuestos comprende un sustituyente que tiene propiedades de dispersión anómalas, identificando una molécula unida a la molécula diana biológica utilizando las propiedades de dispersión anómalas del sustituyente, sintetizando una molécula candidata líder que comprende el paso de reemplazar el sustituyente anómalo de la dispersión con un sustituyente que comprende un átomo de carbono o nitrógeno funcionalizado, y el análisis de la molécula candidata líder para determinar la actividad biofísica o bioquímica contra la molécula diana biológica.

Pasos de selección y pasos de procesamiento posteriores

10 **[0703]** Una vez que se ha sintetizado una biblioteca de complejos bifuncionales de acuerdo con los métodos de la presente invención, es posible seleccionar y/o cribar y/o particionar y/o purificar la biblioteca para identificar o aislar compuestos con características o propiedades deseables de la biblioteca. Los compuestos obtenidos son, en una realización, pequeñas moléculas armadas.

15 **[0704]** Los términos seleccionar y/o selección se utilizan en el sentido genético; es decir, un proceso biológico mediante el cual se utiliza una característica fenotípica para enriquecer una población para aquellos organismos que muestran el fenotipo deseado

La selección o partición pueden basarse en una o más características o propiedades de una molécula. Dicha característica puede asociarse o residir en una molécula bifuncional o una parte o una combinación de partes de la molécula pequeña codificada, el enlazador o el identificador. La partición puede basarse en características estructurales, químicas o electrónicas de una molécula. La partición puede basarse en una característica de una molécula o una o más partes de la molécula, como la afinidad por una diana, la hidrofobicidad, la hidrofilia, la distribución de carga, el tamaño, la masa, el volumen, la conductividad, la resistencia eléctrica, la reactividad en ciertas condiciones, como la formación de enlace a una diana, efecto de la molécula, como la inducción de una señal en un sistema, por ejemplo, un sistema bioquímico, un sistema biológico como una célula o un organismo completo. La característica puede estar presente en la molécula o puede inducirse mediante la adición de un cofactor, por ejemplo, un ion metálico a la molécula.

30 **[0705]** Existen varios métodos de selección para la identificación de moléculas, por ejemplo, moléculas orgánicas, como la parte de la molécula codificada de un complejo bifuncional o la parte de la etiqueta de oligonucleótido de un complejo bifuncional, con las características deseadas. Se describen diferentes tipos de protocolos de selección o cribado en (Rasmussen (2006) WO 06/053571A2, Liu y otros (2002), WO 02/074929 A2; Pedersen y otros (2002) WO 02/103008 A2; Pedersen y otros (2003) WO03/078625 A2; Lerner et al., EP 0643778 B1, bibliotecas químicas combinatorias codificadas; Dower et al., EP 0604552 B1; Freskgard et al., Documento WO 2004/039825 A2; Morgan et al., 2005, WO 2005/058479; Harbury y Halpin, WO 00/23458). Por ejemplo, las selecciones de afinidad se pueden realizar de acuerdo con los principios utilizados en los métodos de selección basados en bibliotecas, como la presentación de fagos, la presentación de polisomas y los péptidos presentados en proteínas de fusión de ARNm. La síntesis dirigida por plantilla de la invención permite procedimientos de selección análogos a otros métodos de visualización, tales como la visualización de fagos (Smith (1985) SCIENCE 228: 1315-1317). La selección de presentación de fagos se ha utilizado con éxito en péptidos (Wells et al. (1992) CURR. OP. STRUCT. BIOL. 2: 597-604), proteínas (Marks et al. (1992) J.BIOL. CHEM. 267: 16007-16010) y anticuerpos (Winter et al. (1994) ANNU. REV. IMMUNOL. 12: 433-455). También se utilizan procedimientos de selección similares para otros tipos de sistemas de visualización, como la visualización de ribosomas Mattheakis et al. (1994) PROC. NATL. ACAD.Sci. 91: 9022-9026) y visualización de ARNm (Roberts, et al. (1997) PROC. NATL. ACAD.Sci. 94: 12297-302).

45 **[0706]** La descripción también se refiere a un método para identificar una molécula que tiene una propiedad preseleccionada, que comprende los pasos de: someter la biblioteca producida de acuerdo con el método indicado anteriormente a una condición, en donde una molécula o un subconjunto de moléculas que tiene una propiedad predeterminada se divide del resto de la biblioteca e identifica la molécula o las moléculas que tienen una función preseleccionada mediante la decodificación del oligonucleótido identificador del complejo.

55 **[0707]** El método anterior, generalmente denominado selección o cribado, implica que una biblioteca está sujeta a una condición para seleccionar moléculas que tienen una propiedad que responde a esta condición. La condición puede implicar la exposición de la biblioteca a una diana, por ejemplo, para identificar ligandos para una diana en particular. En el presente contexto, un ligando es una sustancia que puede unirse y formar un complejo con una biomolécula. Los complejos o ligandos bifuncionales que tienen una afinidad hacia esta diana se pueden dividir del resto de la biblioteca mediante la eliminación de complejos no vinculantes y elución subsiguiente en condiciones más estrictas de los complejos que se han unido a la diana. Alternativamente, el oligonucleótido identificador del complejo bifuncional se puede escindir de la molécula después de la eliminación de los complejos no ligantes y el oligonucleótido identificador se puede recuperar y descodificar para identificar la molécula.

60 **[0708]** Los métodos de selección específicos que emplean moléculas bifuncionales para la identificación de moléculas orgánicas con características deseadas incluyen, entre otros:

65 i. Selección de afinidad sobre moléculas diana inmovilizadas. En este enfoque, las moléculas diana (p. ej., ADN, ARN, proteína, péptido, carbohidrato, molécula orgánica o inorgánica, estructura supramolecular o cualquier otra

molécula) se inmovilizan de forma covalente o no covalente a un soporte sólido tal como perlas, la parte inferior de una placa de microtitulación, un tubo de reactivo, una columna cromatográfica o cualquier otro tipo de soporte sólido. Una biblioteca de moléculas bifuncionales ahora se incuban con la molécula diana inmovilizada, el exceso de moléculas bifuncionales no unidas se elimina por lavado al reemplazar el sobrenadante o el tampón de columna con un tampón que no contiene moléculas bifuncionales una o más veces. Después del lavado, las moléculas bifuncionales unidas se liberan del soporte sólido mediante la adición de reactivos, ligandos específicos o similares que resultan en la elución de la molécula bifuncional, o el pH aumenta o disminuye para liberar las moléculas bifuncionales unidas, o el identificador de la molécula bifuncional, por ejemplo, una o ambas cadenas del identificador, se libera de la molécula codificada con un reactivo, cambio de pH o escisión inducida por la luz. Los identificadores recuperados pueden ahora opcionalmente ser amplificados por PCR, opcionalmente clonados y secuenciados para revelar la estructura de los ligandos codificados por el identificador. Como alternativa, los identificadores o moléculas bifuncionales que comprenden identificadores, no se liberan desde el soporte sólido, sino que los identificadores se amplifican opcionalmente mediante PCR y/o se analizan directamente mientras aún están inmovilizados sobre el soporte sólido. La selección de moléculas de unión de una biblioteca se puede realizar en cualquier formato para identificar moléculas de unión óptimas. Las selecciones de unión típicamente implican inmovilizar la molécula diana deseada, agregar una biblioteca de posibles aglutinantes y eliminar los no aglutinantes por lavado. Cuando las moléculas que muestran baja afinidad por una diana inmovilizada se eliminan, las moléculas con una afinidad más fuerte generalmente permanecen unidas a la diana. La población enriquecida que permanece unida al objetivo después del lavado riguroso se eluye preferiblemente con, por ejemplo, ácido, sales caotrópicas, calor, elución competitiva con un ligando conocido o por liberación proteolítica del objetivo y/o de moléculas de plantilla. Las plantillas eluidas son adecuadas para la PCR, lo que lleva a muchos órdenes de amplificación, por lo que esencialmente cada plantilla seleccionada está disponible en un número de copias mucho mayor para la clonación, secuenciación y/o enriquecimiento o diversificación adicional. En un ensayo de unión, cuando la concentración del ligando es mucho menor que la de la diana (como lo sería durante la selección de una biblioteca con plantilla de ADN), la fracción del ligando unido a la diana se determina por la concentración efectiva de la proteína diana. La fracción del ligando unido a la diana es una función sigmoide de la concentración de la diana, con el punto medio (50% unido) en [objetivo] = K_d del complejo ligando-diana. Esta relación indica que la rigurosidad de una selección específica, la afinidad mínima del ligando requerida para permanecer unido a la diana durante la selección, está determinada por la concentración de la diana. Por lo tanto, la rigurosidad de la selección es controlable variando la concentración efectiva de la diana. La molécula diana (péptido, proteína, ADN u otro antígeno) puede inmovilizarse sobre un soporte sólido, por ejemplo, una pared del recipiente, una pared de un pocillo de placa de microtitulación. La biblioteca se disuelve preferiblemente en tampón de unión acuoso en un recipiente y se equilibra en presencia de una molécula diana inmovilizada. Los no aglutinantes se lavan con tampón. Las moléculas que pueden unirse a la molécula diana a través de sus plantillas de ADN adjuntas en lugar de a través de sus restos sintéticos pueden eliminarse lavando la biblioteca unida con plantillas no funcionalizadas que carecen de sitios de unión del cebador de PCR. Los miembros de la biblioteca enlazados restantes pueden ser eluidos, por ejemplo, por desnaturalización. La molécula diana puede inmovilizarse en perlas, particularmente si hay dudas de que la molécula diana se adsorberá suficientemente a la pared del recipiente, como puede ser el caso de una diana desplegada eluida de un gel de SDS-PAGE. Las perlas derivadas se pueden usar para separar los miembros de la biblioteca de alta afinidad de los no aglutinantes simplemente sedimentando las perlas en una centrífuga de mesa. Alternativamente, las perlas pueden usarse para hacer una columna de afinidad. En tales casos, la biblioteca pasa a través de la columna, una o más veces para permitir el enlace. La columna luego se lava para eliminar los miembros de la biblioteca que no se unen. Las perlas magnéticas son esencialmente una variante de lo anterior; la diana está unida a las perlas magnéticas que luego se utilizan en la selección. Hay muchas matrices reactivas disponibles para inmovilizar la molécula diana, incluidas matrices que llevan grupos NH_2 o $-SH$. La molécula diana puede inmovilizarse por conjugación con éster NHS o grupos de maleimida unidos covalentemente a las perlas de Sefarosa y la integridad de las propiedades conocidas de la molécula diana puede ser verificada. Las perlas activadas están disponibles con sitios de unión para grupos NH_2 o $COOH$ (que se pueden usar para el acoplamiento). Alternativamente, la molécula diana se transfiere a nitrocelulosa o PVDF. Cuando se utiliza una estrategia de transferencia, se debe bloquear la transferencia (por ejemplo, con BSA o proteína similar) después de la inmovilización de la diana para evitar la unión no específica de los miembros de la biblioteca a la transferencia.

ii. Selección de afinidad en moléculas diana en solución, seguida por cualquier medio de aislamiento de las moléculas bifuncionales unidas a la diana, por ejemplo, por inmunoprecipitación de los complejos de molécula diana bifuncionales, captura de los complejos en el filtro de nitrocelulosa o por inmovilización de la diana a través de una funcionalidad en la diana, como biotina o etiqueta de GST-oligonucleótido o etiqueta de Histidina-oligonucleótido u otro medio útil para la inmovilización como lo reconoce una persona experta en la técnica. Una biblioteca de moléculas bifuncionales se incuban con moléculas diana (por ejemplo, una proteína). Después de la formación del complejo de moléculas bifuncionales con diana, el complejo se aísla de los no complejos, por ejemplo, mediante la adición de anticuerpos polivalentes contra la molécula diana y la precipitación de los complejos de molécula diana-diana-bifuncional del anticuerpo, o es precipitado por adición de perlas que se unen a las moléculas diana. Éstas pueden ser, por ejemplo, mediante la adición de perlas recubiertas con estreptavidina que se unen a dianas pre-biotiniladas. Los identificadores recuperados por precipitación ahora pueden caracterizarse o amplificarse, por ejemplo, mediante PCR, como se describe en (i). La secuencia de los

identificadores revelará la identidad de las moléculas codificadas que se unen a las moléculas diana.

5 iii. Selección de afinidad en moléculas diana en solución, seguida de retardo de gel, separación cromatográfica, por ejemplo, cromatografía de exclusión por tamaño, o separación por centrifugación, por ejemplo, en un gradiente de CsCl₂. Una biblioteca de moléculas bifuncionales se incuba con moléculas diana (por ejemplo, una proteína). Después de la formación del complejo de moléculas bifuncionales con diana, el complejo se aísla de los no complejos, por ejemplo, mediante electroforesis en gel o cromatografía de exclusión por tamaño, o cualquier otro método cromatográfico o no cromatográfico que separe la molécula diana de doble función. complejos de moléculas bifuncionales no complejadas, por ejemplo, basadas en la diferencia de tamaño y/o carga. Las etiquetas de oligonucleótidos de las moléculas bifuncionales de la fracción de columna o banda en el gel que comprende complejos de moléculas bifuncionales diana ahora se caracterizan o amplifican, por ejemplo, mediante PCR, como se describe anteriormente. La secuencia de las etiquetas oligonucleotídicas revelará la identidad de las moléculas codificadas que se unen a las moléculas diana.

15 iv. Selección de afinidad en superficies. Partículas, preferiblemente partículas pequeñas, de material sólido, por ejemplo, partículas metálicas, partículas de óxido metálico, plástico triturado, madera, nanotubos de carbono preformados, arcilla, vidrio, sílice, biopelículas bacterianas o biopelículas de otros microorganismos, cemento, partículas de pintura sólida, laminado, se agrega piedra, mármol, cuarzo, textil, papel, piel, cabello, membranas celulares, membranas industriales, epidermis o similares a una solución que comprende una biblioteca de moléculas bifuncionales. Después de la incubación, se realizan uno o más pasos de lavado, para eliminar las moléculas bifuncionales no unidas. A continuación, las moléculas bifuncionales unidas a la superficie, o los identificadores de las moléculas bifuncionales unidas a la superficie, se liberan como se describió anteriormente, y los identificadores se caracterizaron y/o amplificaron como se describió anteriormente.

25 v. Selección para intracelularización y transporte transepitelial. Para investigar la intracelularización de moléculas bifuncionales, las moléculas bifuncionales a investigar se incuban con células o micelas, o en un lado de una membrana lipídica, para permitir que la molécula bifuncional pase o se inmovilice en las membranas. Del mismo modo, se puede investigar la capacidad de las moléculas bi-funcionales para atravesar monocapas celulares (por ejemplo, monocapa de células CaCo2 u otras monocapas de células epiteliales) incubando moléculas bifuncionales en un lado de una monocapa de células epiteliales y seleccionando moléculas que puedan pasar la monocapa celular ya sea por transporte paracelular o transcelular. El transporte paracelular se refiere a la transferencia de moléculas entre las células de un epitelio y el transporte transcelular se refiere a cuando las moléculas viajan a través de la célula, pasando a través de la membrana apical y la membrana basolateral. A continuación, se realizan varios pasos de lavado para eliminar las moléculas bifuncionales que no se han inmovilizado o que han pasado la membrana o la monocapa celular. Los identificadores de moléculas bifuncionales que se han inmovilizado o que han pasado la membrana o la monocapa celular ahora se amplifican y/o caracterizan como se describe anteriormente. La molécula codificada de moléculas bifuncionales que se han inmovilizado en la membrana o han pasado la membrana o la monocapa celular, representan transportadores potenciales para la intracelularización y el transporte transcelular, es decir, uniendo estas moléculas codificadas (sin la etiqueta de oligonucleótido) a, por ejemplo, fármacos no orales, estos pueden estar disponibles por vía oral, porque el transportador puede mediar su transporte a través de membranas celulares y/o epitelios.

45 vi. Selección por partición de fases. Se puede configurar un sistema de dos o tres fases, en donde las moléculas bifuncionales se dividirán de acuerdo (al menos en parte) con las características de las moléculas codificadas. Por lo tanto, el principio permite la identificación de moléculas codificadas que tienen preferencia particular por un cierto tipo de solvente. Nuevamente, los identificadores de las moléculas bifuncionales aisladas pueden amplificarse y/o caracterizarse después de que se haya producido la selección. Puede ser necesario recubrir el componente de ácido nucleico de la molécula bi-funcional con, por ejemplo, proteínas de unión a ADN, para asegurar que la partición de la molécula bi-funcional esté correlacionada significativamente con las características de la molécula codificada de la molécula bifuncional.

55 vii Selección para la dimerización inducida de moléculas diana. En una realización preferida, se buscan moléculas codificadas que induzcan la dimerización de moléculas diana. Por ejemplo, pequeñas moléculas con el potencial de inducir la dimerización de los receptores de proteínas en la membrana celular pueden ser aplicables como agentes terapéuticos. Por lo tanto, un protocolo de selección para moléculas codificadas con el potencial de inducir la dimerización de las proteínas A y B es el siguiente: una biblioteca de moléculas bifuncionales se incuba con las proteínas A y B. Después de la incubación, y la etapa opcional de estabilización del dímero de proteínas es realizado, por ejemplo, mediante la reticulación de las proteínas del dímero formado. A continuación, la solución se aplica a electroforesis en gel, ultracentrifugación (por ejemplo, centrifugación con CsCl), cromatografía de exclusión por tamaño o cualquier otro tipo de separación que separe la proteína A-proteína B-complejo bi-funcional de la proteína A y B no complejados, y otros complejos no deseados, tales como complejo de proteína A, proteína B. Las moléculas bifuncionales de la banda o fracción correspondiente al tamaño y/o carga del complejo de molécula bifuncional de proteína A-proteína B se recuperan, y los identificadores de la plantilla se amplifican y/o caracterizan como se describió anteriormente. En este caso, la molécula codificada se resintetizaría y se analizaría en un ensayo de dimerización de proteínas por su efecto sobre la dimerización de las proteínas A y B.

viii. Selección por rondas iterativas de unión y elución. Esta es una modificación de los métodos descritos anteriormente (Doyon et al. (2003), J. Am. Chem. Soc., 125, 12372-12373). Las moléculas bifuncionales se incuban con, por ejemplo, una molécula diana inmovilizada, por ejemplo, una enzima biotinilada inmovilizada en perlas de estreptavidina. Después de lavar una o más veces, las moléculas bifuncionales unidas se liberan del soporte sólido mediante un cambio en el pH, la adición de un detergente como SDS, o mediante la adición de un exceso de ligando que se une a la molécula diana (el ligando puede ser por ejemplo, una pequeña molécula, péptido, ADN aptámero o proteína que se sabe que se une a la molécula diana). Alternativamente, las moléculas bifuncionales pueden liberarse por degradación de la diana inmovilizada (por ejemplo, por nucleasa o proteasa), desnaturalización de la diana por métodos tales como calor o cambios conformacionales inducidos en la estructura de la diana o similares. Las moléculas bifuncionales recuperadas ahora se vuelven a aplicar a, por ejemplo, una molécula diana inmovilizada, opcionalmente después de la eliminación o degradación del ligando o reactivo usado para la elución en el paso anterior. De nuevo, se realiza un lavado y se eluyen las moléculas bifuncionales unidas. El proceso de incubación y unión, lavado y elución se puede repetir muchas veces, hasta que finalmente solo quedan moléculas bifuncionales de alta afinidad. A continuación, las etiquetas de oligonucleótidos de las moléculas bifuncionales se amplifican y/o caracterizan. Utilizando este tipo de unión y elución iterativas, se pueden obtener factores de enriquecimiento superiores a 1.000.000 veces.

[0709] Las dianas pueden inmovilizarse en columnas, en perlas (selección de lotes), en la superficie de un pozo, o la diana y los ligandos pueden interactuar en la solución, seguido de la inmunoprecipitación de la diana (lo que lleva a la inmunoprecipitación de los ligandos unidos a la diana). En una realización de la(s) etapa(s) de partición de la biblioteca iterativa, la concentración diana se mantiene constante en todas las etapas de selección. En otra realización, puede ser deseable cambiar la concentración diana entre o durante cada uno o algunos pasos de partición. En consecuencia, el experimentador puede elegir los umbrales de afinidad para la recuperación de la molécula en función de la afinidad de las moléculas para la diana mediante la alteración de la concentración diana. Por ejemplo, un primer paso de selección puede emplear una concentración diana en el rango de 1 a 50 μM (o incluso más si se permite en la práctica). Tras la selección y el aislamiento del grupo de bibliotecas enriquecido para los ligandos, el grupo de bibliotecas se incuba con una diana en una concentración reducida, como en el rango de 0,01 a 5 μM . Una reducción en la concentración de la diana permitirá al experimentador aumentar la recuperación de los mejores ligandos en una biblioteca en comparación con las moléculas de menor afinidad, logrando así una clasificación mejor o más exacta de los ligandos aislados del conjunto de bibliotecas en función de la afinidad del ligando (es decir, el número de las etiquetas específicas de ADN-oligonucleótido aisladas de la salida de la selección se correlacionan directamente con la afinidad de la molécula por la diana). En otra realización más, la clasificación de los ligandos en una salida de selección se basa en la tasa de desconexión del par de moléculas diana. Después de la incubación de la biblioteca con la diana inmovilizada, se agrega un ligando específico que satura la diana no unida, evitando así que se vuelvan a unir las moléculas de la biblioteca una vez liberadas de su sitio de unión a la diana. Esto permite al experimentador aislar las fracciones de la biblioteca eluidas en diferentes puntos de tiempo después de la saturación de la diana, lo que resulta principalmente en el aislamiento de las moléculas de acuerdo con sus tasas de desconexión (koff).

[0710] Es posible realizar una o varias rondas de selección contra una diana específica seguida de amplificación de las etiquetas de oligonucleótidos de las moléculas bifuncionales seleccionadas. Las moléculas bifuncionales obtenidas se ensayan por separado en un ensayo adecuado. La condición de selección puede ser estricta y específica para obtener moléculas de unión de alta afinidad en una sola ronda de selección. Puede ser ventajoso realizar el método utilizando una única ronda de selección porque el número y la diversidad de los posibles aglutinantes son mayores en comparación con los procedimientos que utilizan selecciones adicionales donde se pueden perder los posibles aglutinantes. En otra realización, el procedimiento de selección implica varias rondas de selección utilizando condiciones de rigurosidad crecientes. Entre cada selección puede ser deseable una amplificación de los complejos seleccionados.

[0711] x. Selección de todo el organismo. Se inyecta una biblioteca de moléculas bifuncionales, opcionalmente modificadas mediante, por ejemplo, proteínas de recubrimiento, en un animal muerto o vivo, por ejemplo, un ratón. Después de la incubación durante un período de tiempo (por ejemplo, dos horas) en el animal, se recuperan tejidos u órganos específicos, y las moléculas bifuncionales asociadas con órganos específicos se pueden caracterizar, por ejemplo, mediante amplificación por PCR y/o secuenciación de los identificadores correspondientes. Como ejemplo específico, un ratón que porta un tumor puede inyectarse con una biblioteca de moléculas bifuncionales. Después de la incubación, el tumor se puede aislar del animal. Las moléculas bifuncionales asociadas con el tumor son posibles terapias o diagnósticos para ese cáncer.

[0712] Las moléculas diana mencionadas anteriormente pueden tener cualquier estructura supramolecular (p. ej., nanoclústeres, complejos multiproteínicos, ribosomas), macromolécula (p. ej., ADN, ARN, proteínas, polímeros como carbohidratos, tiofenos, fibrina) o compuestos de bajo peso molecular (p. ej., cAMP), pequeñas hormonas peptídicas, quelatos, morfina, fármaco). Las moléculas diana pueden ser moléculas biológicas o sintéticas, así como otras sustancias orgánicas e inorgánicas.

[0713] Después de haber realizado cualquiera de las selecciones anteriores, las moléculas bifuncionales pueden pasar por una o más rondas del mismo u otro protocolo de selección. Este proceso se puede repetir hasta que se

recupere un número adecuadamente pequeño de moléculas bifuncionales diferentes. El practicante del método puede predeterminar el número apropiado de moléculas bifuncionales para terminar después de la selección.

[0714] La selección se puede realizar en presencia de uno o más ligandos específicos para un sitio particular en una diana. Por ejemplo, si se desea evitar la identificación de ligandos en un sitio diana particular, se pueden incluir ligandos conocidos en ese sitio durante la selección. El ligando conocido puede competir entonces con moléculas bifuncionales para unirse al sitio particular, reduciendo o eliminando así la unión de moléculas bifuncionales al sitio. De esta manera, las moléculas bifuncionales se identificarán principalmente en función de su afinidad con otros sitios diana y no con el sitio diana no deseado.

En otra realización, el método de la presente invención se puede usar para seleccionar moléculas bifuncionales que no tienen una cierta característica. Un ejemplo es seleccionar moléculas bifuncionales que no tienen afinidad por ciertas dianas, es decir, una selección de no ligantes.

[0715] Una vez que los ligandos se identifican mediante cualquiera de los procesos descritos anteriormente, se pueden aplicar varios niveles de análisis para obtener información de relación estructura-actividad y para guiar una optimización adicional de la afinidad, especificidad y bioactividad del ligando. Para los ligandos derivados del mismo armazón, se puede emplear un modelo molecular tridimensional para identificar características estructurales significativas comunes a los ligandos, generando así familias de ligandos de molécula pequeña que presumiblemente se unen en un sitio común en la biomolécula diana.

[0716] Se puede usar una variedad de enfoques de selección para obtener ligandos que poseen alta afinidad por una diana pero una afinidad significativamente más débil por otra diana estrechamente relacionada. Una estrategia de selección es identificar los ligandos para ambas biomoléculas en experimentos paralelos y, posteriormente, eliminar los ligandos comunes mediante una comparación de referencias cruzadas. En este método, los ligandos para cada biomolécula se pueden identificar por separado como se describió anteriormente. Este método es compatible con las biomoléculas diana inmovilizadas y las biomoléculas diana libres en solución. Para las biomoléculas diana inmovilizadas, otra estrategia es agregar un paso de preselección que elimine todos los ligandos que se unen a la biomolécula no diana de la biblioteca. Por ejemplo, una primera biomolécula puede ponerse en contacto con una biblioteca de complejos bifuncionales como se describe anteriormente. Los compuestos que no se unen a la primera biomolécula se separan luego de cualquier complejo de biomolécula-ligando que se forme. La segunda biomolécula se pone en contacto con los compuestos que no se unieron a la primera biomolécula. Los compuestos que se unen a la segunda biomolécula tienen una afinidad significativamente mayor para la segunda biomolécula que a la primera biomolécula.

[0717] Un ligando para una biomolécula de función desconocida que se identifica mediante el método descrito anteriormente también se puede usar para determinar la función biológica de la biomolécula. Esto es ventajoso porque aunque se siguen identificando nuevas secuencias de genes, las funciones de las proteínas codificadas por estas secuencias y la validez de estas proteínas como dianas para el descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos son difíciles de determinar y representan quizás el obstáculo más importante para la aplicación de información genómica al tratamiento de la enfermedad. Los ligandos específicos de diana obtenidos mediante el proceso descrito en esta invención pueden emplearse eficazmente en ensayos biológicos de células enteras o en modelos animales apropiados para comprender tanto la función de la proteína diana como la validez de la proteína diana para la intervención terapéutica. Este enfoque también puede confirmar que la diana es específicamente adecuado para el descubrimiento de fármacos de moléculas pequeñas. En una realización, uno o más compuestos dentro de una biblioteca se identifican como ligandos para una biomolécula particular. Estos compuestos pueden luego evaluarse en un ensayo *in vitro* para determinar la capacidad de unirse a la biomolécula. Preferiblemente, las moléculas se sintetizan sin la etiqueta de oligonucleótido, o el resto identificador o enlazador, y estas moléculas se evalúan para determinar su capacidad para unirse a la biomolécula.

[0718] El efecto de la unión de la molécula sin el identificador de oligonucleótido asociado a la biomolécula sobre la función de la biomolécula también puede evaluarse utilizando ensayos *in vitro* o basados en células. Para una biomolécula que tiene una función conocida, el ensayo puede incluir una comparación de la actividad de la biomolécula en presencia y ausencia del ligando, por ejemplo, por medición directa de la actividad, como la actividad enzimática, o por una medida indirecta, tal como una función celular que está influenciada por la biomolécula. Si la biomolécula tiene una función desconocida, una célula que expresa la biomolécula puede ponerse en contacto con el ligando y se puede evaluar el efecto del ligando sobre la viabilidad, función, fenotipo y/o expresión génica de la célula. El ensayo *in vitro* puede ser, por ejemplo, un ensayo de muerte celular, un ensayo de proliferación celular o un ensayo de replicación viral. Por ejemplo, si la biomolécula es una proteína expresada por un virus, una célula infectada con el virus puede ponerse en contacto con un ligando para la proteína viral. Se puede evaluar el efecto de la unión del ligando a la proteína en la viabilidad viral.

[0719] Un ligando identificado por el método de la invención también puede evaluarse en un modelo *in vivo* o en un humano. Por ejemplo, el ligando se puede evaluar en un animal u organismo que produce la biomolécula. Se puede determinar cualquier cambio resultante en el estado de salud (p. ej., progresión de la enfermedad) del animal u organismo.

[0720] Para una biomolécula, como una proteína o una molécula de ácido nucleico, de función desconocida, el efecto de un ligando que se une a la biomolécula en una célula u organismo que produce la biomolécula puede proporcionar información sobre la función biológica de la biomolécula. Por ejemplo, la observación de que un proceso celular particular se inhibe en presencia del ligando indica que el proceso depende, al menos en parte, de la función de la biomolécula. Los ligandos identificados usando los métodos de la invención también pueden usarse como reactivos de afinidad para la biomolécula a la que se unen. En una realización, tales ligandos se usan para efectuar la purificación por afinidad de la biomolécula, por ejemplo, a través de la cromatografía de una solución que comprende la biomolécula usando una fase sólida a la que se unen uno o más de tales ligandos. Además de la selección de bibliotecas codificadas como se describe en el presente documento, otros métodos tradicionales de descubrimiento de fármacos, como la presentación de fagos, la presentación diferencial (presentación de ARNm) y el aptámero/SELEX, podrían beneficiarse de los métodos de la invención que eliminan la introducción de errores de amplificación y sesgos. Por ejemplo, varias rondas de selección utilizando la visualización de fagos (descritas en, por ejemplo, las publicaciones PCT N^{os} WO91/18980, WO91/19818 y WO92/18619, y la patente de EE.UU. N^o 5223409) pueden causar toxicidad al huésped y, por consiguiente, pérdida o subrepresentación de miembros de la biblioteca deseada (ver, por ejemplo, Daugherty, PS, y otros (1999) *Protein Engineering* 12 (7): 613-621 y Holt, L.J., y otros (2000) *Nucleic Acids Res.* 28 (15): E72). Además, los métodos tales como evolución sistemática de ligandos por enriquecimiento exponencial (también conocido como SELEX que se describe en, por ejemplo, las patentes de EE.UU. 5654151, 5503978, 5567588 y 5270163, así como las publicaciones PCT N^o WO 96/38579 y WO9927133A1) presentan sesgos debido a la necesidad de múltiples rondas de selección, es decir, la partición de ácidos nucleicos no unidos de aquellos ácidos nucleicos que se han unido específicamente a una molécula diana, y múltiples rondas de amplificación de los ácidos nucleicos que se han unido a la diana mediante transcripción inversa y PCR. De manera similar, los métodos de selección como visualización diferencial (descritos en, por ejemplo, las patentes de EE.UU. 5580726 y 5700644) se basan en múltiples rondas de amplificación por PCR, lo que también conduce a una representación desigual de los clones en la biblioteca. Por lo tanto, los procesos de selección de pasos múltiples que anteceden pueden beneficiarse de los métodos descritos aquí que emplean enfoques de secuenciación masivamente paralelos (como, por ejemplo, un método de secuenciación basada en pirofosfato o una secuenciación de una sola molécula por método de síntesis) que conduce a la identificación precisa de un compuesto con una actividad biológica deseada sin la necesidad de ninguna amplificación de ácido nucleico.

[0721] Después de haber realizado cualquiera de las selecciones o etapas de partición descritas anteriormente, el identificador de oligonucleótido de los complejos bifuncionales seleccionados puede amplificarse por PCR u otros medios. La información sobre la composición química de la molécula se puede obtener indirectamente al analizar la composición del identificador.

Amplificación de etiquetas

[0722] En una realización de la invención, la biblioteca de compuestos que comprenden oligonucleótidos codificantes se amplía para aumentar el número de copias de moléculas de oligonucleótidos codificantes antes de la secuenciación. La codificación de los oligonucleótidos puede amplificarse por cualquier método adecuado de amplificación de ADN que incluya, por ejemplo, la reacción en cadena de la polimerasa por ciclos de temperatura (PCR) (ver, por ejemplo, Saiki, et al. (1995) *Science* 230: 1350-1354; Gingeras, et al WO 88/10315; Davey, et al., Publicación de Solicitud de Patente Europea N^o 329.822; Miller, et al. WO 89/06700), reacción en cadena de la ligasa (véase, por ejemplo, Barany (1991) *Proc. Natl Acad. Sci. EE.UU.* 88: 189-193; Barringer, et al. (1990) *Gene* 89: 117-122), amplificación basada en la transcripción (véase, por ejemplo, Kwoh, et al. (1989) *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 86: 1173-1177) sistemas de amplificación isotérmica autosuficientes, replicación de secuencias (véase, por ejemplo, Guatelli, et al. (1990) *Proc. Natl. Acad. Sci. EE.UU.* 87: 1874-1878); el sistema de replicasa Qp (ver, por ejemplo, Lizardi, et al. (1988) *BioTechnology* 6: 1197-1202); amplificación por desplazamiento de cadena (Walker, et al. (1992) *Nucleic Acids Res* 20 (7): 1691-6; los métodos descritos por Walker, et al. {*Proc. Natl. Acad. Sci. EE.UU.* (1992) I: 89 (I): 392-6; los métodos descritos por Kievits, et al. (*J Virol Methods* (1991) 35 (3): 273-86; "race" (Frohman, En: *PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications*, Academic Press, NY (1990)); "one-sided PCR" (Ohara, et al. (1989) *Proc. Natl. Acad. Sci. EE.UU.* 86.5673-5677); amplificación por "dioligonucleótido", amplificación isotérmica (Walker, et al. (1992) *Proc. Natl. Acad. Sci. EE.UU.* 89: 392-396), y amplificación de círculo rodante (revisado en la Patente de EE.UU. N^o 5.714.320).

[0723] En una realización, la biblioteca de compuestos que comprenden codificar oligonucleótidos se amplifica antes del análisis de secuencia para minimizar cualquier sesgo potencial en la distribución de la población de moléculas de ADN presentes en la mezcla de biblioteca seleccionada. Por ejemplo, solo una pequeña cantidad de biblioteca se recupera después de un paso de selección y, por lo general, se amplifica mediante PCR antes del análisis de secuencia. La PCR tiene el potencial de producir un sesgo en la distribución de la población de moléculas de ADN presentes en la mezcla de la biblioteca seleccionada. Esto es especialmente problemático cuando el número de moléculas de entrada es pequeño y las moléculas de entrada son plantillas de PCR deficientes. Los productos de PCR producidos en ciclos tempranos son plantillas más eficientes que las bibliotecas dúplex covalentes y, por lo tanto, la frecuencia de estas moléculas en la población amplificada final puede ser mucho mayor que en la plantilla de entrada original.

[0724] Por consiguiente, para minimizar este posible sesgo de PCR, en una realización de la invención, se produce

- una población de oligonucleótidos monocatenarios correspondientes a los miembros individuales de la biblioteca, por ejemplo, usando un cebador en una reacción, seguido de amplificación por PCR utilizando dos cebadores. Al hacerlo, hay una acumulación lineal de producto de extensión de cebador de una sola hebra antes de la amplificación exponencial mediante PCR, y la diversidad y distribución de las moléculas en el producto de extensión de cebador acumulado reflejan con mayor precisión la diversidad y distribución de las moléculas presentes en la plantilla de entrada original, ya que la fase exponencial de la amplificación ocurre solo después de que gran parte de la diversidad molecular original presente se represente en la población de moléculas producidas durante la reacción de la extensión del cebador. Preferiblemente, la amplificación de ADN se realiza por PCR. Los métodos de amplificación de PCR se describen en detalle en las patentes de EE.UU. N^{os} 4.683.192, 4.683.202, 4.800.159 y 4.965.188, y al menos en Tecnología de PCR Technology: Principles and Applications, for ADN Amplification, H. Erlich, Ed., Stockton Press, Nueva York. (1989); y PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications, Innis et al, eds., Academic Press, San Diego, California (1990). En una realización de la invención, la amplificación por PCR de la plantilla se realiza en una etiqueta de oligonucleótido unida a una perla, y se encapsula con una solución de PCR que comprende todos los reactivos necesarios para una reacción de PCR. En otra realización de la invención, la amplificación por PCR de la plantilla se realiza en una etiqueta de oligonucleótido soluble (es decir, no unida a una perla) que se encapsula con una solución de PCR que comprende todos los reactivos necesarios para una reacción de PCR. La PCR se realiza posteriormente exponiendo la emulsión a cualquier régimen de termociclado adecuado conocido en la técnica. En una realización, se realizan entre 30 y 50 ciclos, preferiblemente aproximadamente 40 ciclos, de amplificación. Es deseable, pero no necesario, que después del procedimiento de amplificación haya uno o más ciclos de hibridación y extensión después de los ciclos de amplificación. En otra realización, entre 10 y 30 ciclos, o aproximadamente 25 ciclos, de hibridación y extensión, en una realización, la plantilla de ADN se amplifica hasta aproximadamente de al menos dos a cincuenta millones de copias o aproximadamente de diez a treinta millones de copias de la plantilla de ADN se inmovilizan por perla.
- [0725]** Tras la amplificación de la etiqueta oligonucleotídica codificante, la emulsión se "rompe" (también denominada "desmulsificación" en la técnica). Hay muchos métodos bien conocidos para romper una emulsión (ver, por ejemplo, la patente de EE.UU. N^o 5.989.892 y las referencias citadas en ella) y un experto en la técnica podría seleccionar el método apropiado. Por ejemplo, la emulsión se puede romper agregando aceite adicional para que la emulsión se separe en dos fases. Luego se elimina la fase oleosa y se agrega un disolvente orgánico adecuado (por ejemplo, hexanos). Después de mezclarse, se elimina la fase de aceite/disolvente orgánico. Este paso puede repetirse varias veces. Finalmente, se eliminan las capas acuosas. Si los oligonucleótidos codificantes se unen a las perlas, las perlas se lavan con una mezcla de solvente orgánico/tampón de recocido y luego se lavan nuevamente en tampón de recocido.
- [0726]** Los disolventes orgánicos adecuados incluyen alcoholes tales como metanol, etanol y similares. Los oligonucleótidos codificados amplificados pueden luego resuspenderse en una solución acuosa para su uso, por ejemplo, en una reacción de secuenciación de acuerdo con tecnologías conocidas. (Ver, por ejemplo, Sanger, F. y otros (1977) Proc. Natl. Acad. Sci. EE.UU. 75: 5463-5467; Maxam y Gilbert (1977) Proc Natl Acad. Sci. EE.UU. 74: 560-564; Ronaghi, et (1998) Science 281: 363, 365; Lysov, y otros (1988) DoklAkadNauk SSSR 303: 1508-1511; Bains y Smith (1988) J TheorBiol 135: 303-307; Drmanac, R. y otros (1989) Genomics 4: 114-128; Khrapko, et al (1989) FEBS Lett 256: 118-122; Pevzner (1989) JBiomol Struct Dyn 7: 63-73; Southern, et al. (1992) Genomics 13: 1008-1017).
- [0727]** Si el oligonucleótido codificador unido a una perla se va a usar en una reacción de secuenciación basada en pirofosfato (descrita, por ejemplo, en la patente de EE.UU. N^o 6.274.320, 6.258.568 y 6.210.891), es necesario eliminar la segunda hebra del producto BCR y recocer un cebador de secuenciación a la plantilla de una sola hebra que está unida a la perla.
- [0728]** Brevemente, la segunda cadena se funde mediante el uso de cualquier número de métodos comúnmente conocidos, como NaOH, baja fuerza iónica (por ejemplo, sal) o procesamiento térmico. Después de esta etapa de fusión, las perlas se sedimentan y el sobrenadante se desecha. Las perlas se resuspenden en un tampón de recocido, se agrega el cebador de secuenciación y se recocen a la plantilla de hebra sencilla unida a la perla utilizando un ciclo de recocido estándar.
- [0729]** El oligonucleótido codificado amplificado, opcionalmente en una cuenta, puede secuenciarse directamente o en un recipiente de reacción diferente. En una realización de la presente invención, el oligonucleótido codificador se secuencia directamente sobre la perla transfiriendo la perla a un recipiente de reacción y sometiendo el ADN a una reacción de secuenciación (por ejemplo, pirofosfato o secuenciación de Sanger). Alternativamente, las perlas pueden aislarse y el oligonucleótido codificador puede retirarse de cada perla y secuenciarse. No obstante, las etapas de secuenciación pueden realizarse en cada perla individual y/o las perlas que no contienen una plantilla de ácido nucleico se pueden eliminar antes de su distribución a un recipiente de reacción mediante, por ejemplo, perlas magnéticas de estreptavidina de biotina. Otros métodos adecuados para separar perlas se describen, por ejemplo, en Bauer, J. (1999) J. Chromatography B, 722: 55-69 y en Brody et al. (1999) Applied Physics Lett. 74: 144-146.
- [0730]** Una vez que la etiqueta oligonucleotídica codificante ha sido amplificada, la secuencia de la etiqueta, y finalmente la composición de la molécula seleccionada, se puede determinar usando un análisis de secuencia de

ácido nucleico, un procedimiento bien conocido para determinar la secuencia de secuencias de nucleótidos. El análisis de la secuencia de ácido nucleico se aborda mediante una combinación de (a) técnicas fisicoquímicas, basadas en la hibridación o desnaturalización de una cadena de sonda más su diana complementaria, y (b) reacciones enzimáticas con polimerasas.

5
[0731] La secuencia de nucleótidos de la etiqueta de oligonucleótido que comprende polinucleótidos que identifican los bloques de construcción que constituyen el resto funcional como se describe en el presente documento, puede determinarse mediante el uso de cualquier método de secuenciación conocido por un experto en la técnica. Los métodos adecuados se describen, por ejemplo, en Sanger, F. et al. (1977) Proc. Natl Acad. Sc. EE.UU. 75: 5463-5467; Maxam y Gilbert (1977) Proc Natl Acad. Sc. EE.UU. 74: 560-564; Ronaghi, et al. (1998) Science 281: 363, 365; Lysov, et al. (1988) DoM Akad Nauk SSSR 303: 1508-1511; Bains y Smith (1988) JTheorBiol 135: 303-307; Dmanac, R. et al. (1989) Genomics 4: 114-128; Khrapko, et al. (1989) FEBS Lett 256: 118-122; Pevzner (1989) J Biomol Struct Dyn 7: 63-73; Southern, et al. (1992) Genomics 13: 1008-1017.

15
[0732] En una realización preferida, las etiquetas de oligonucleótidos se secuencian utilizando los aparatos y métodos descritos en las publicaciones PCT WO 2004/069849, WO2005/003375, WO 2005/073410 y WO 2005/054431. En una realización, se determina una región del producto de secuencia mediante el recocido de un cebador de secuenciación a una región del ácido nucleico de plantilla, y luego se pone en contacto el cebador de secuenciación con una ADN polimerasa y un trifosfato de nucleótido conocido, es decir, dATP, dCTP, dGTP, dTTP, 20 o un análogo de uno de estos nucleótidos, como por ejemplo, [alfa]-tio-dATP. La secuencia puede determinarse detectando un subproducto de reacción de secuencia, utilizando métodos conocidos en la técnica. En algunas realizaciones, el nucleótido se modifica para contener un derivado disulfuro de un hapteno, como la biotina. La adición del nucleótido modificado al cebador naciente recocido a un sustrato anclado se analiza mediante un método de post-polimerización adecuado. Dichos métodos permiten identificar un nucleótido en una posición diana 25 determinada, y secuenciar el ADN de forma simple y rápida, evitando la necesidad de electroforesis y el uso de marcadores radiactivos potencialmente peligrosos.

[0733] Los ejemplos de haptenos adecuados incluyen, por ejemplo, biotina, digoxigenina, las moléculas de colorante fluorescentes cy3 y cy5, y fluoresceína. La unión del hapteno puede ocurrir a través de enlaces a través del azúcar, 30 la base y/o a través del resto fosfato en el nucleótido. Los medios ejemplares para la amplificación de la señal después de la polimerización y extensión del oligonucleótido codificador incluyen medios fluorescentes, electroquímicos y enzimáticos. En una realización que utiliza amplificación enzimática, la enzima es una para la que se conocen sustratos generadores de luz, como, por ejemplo, fosfatasa alcalina (AP), peroxidasa de rábano picante (HRP), beta-galactosidasa o luciferasa, y los medios para la detección de estos sustratos generadores de luz 35 (quimioluminiscentes) pueden incluir una cámara CCD.

[0734] Un cebador de secuenciación puede ser de cualquier longitud o composición de base, siempre que sea capaz de hibridar específicamente a una región de la plantilla de ácido nucleico (es decir, la etiqueta de oligonucleótido). Los cebadores oligonucleotídicos pueden sintetizarse mediante tecnología convencional, por 40 ejemplo, con un sintetizador de oligonucleótidos comercial y/o ligando juntos los subfragmentos que se han sintetizado así. No se requiere ninguna estructura particular para el cebador de secuenciación mientras sea capaz de cebar específicamente una región en el ácido nucleico de la plantilla. El cebador de secuenciación se extiende con la ADN polimerasa para formar un producto de secuencia. La extensión se realiza en presencia de uno o más tipos de trifosfatos de nucleótidos y, si se desea, proteínas de unión auxiliares. La incorporación del dNTP se determina, por ejemplo, analizando la presencia de un subproducto de secuenciación. 45

[0735] En una realización, la secuencia de ácido nucleico de la etiqueta de oligonucleótido se determina mediante el uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Brevemente, la etiqueta de oligonucleótido (opcionalmente unida a una perla) se somete a una reacción de PCR de la siguiente manera. La muestra apropiada se pone en contacto con un par de cebadores de PCR, cada miembro del par tiene una secuencia de nucleótidos preseleccionada. El par de cebadores de PCR es capaz de iniciar reacciones de extensión de cebadores mediante la hibridación con un sitio de unión de cebadores de PCR en la etiqueta de oligonucleótido codificante. La reacción de PCR se realiza mezclando el par de cebadores de PCR, preferiblemente una cantidad predeterminada de los mismos, con los ácidos nucleicos de la etiqueta de oligonucleótido codificante, preferiblemente una cantidad 55 predeterminada de los mismos, en un tampón de PCR para formar una mezcla de reacción de PCR. La mezcla se termocicla durante varios ciclos, que por lo general están predeterminados, suficientes para la formación de un producto de reacción de PCR. Una cantidad suficiente de producto es una que se puede aislar en una cantidad suficiente para permitir la determinación de la secuencia de ADN.

[0736] La PCR se lleva a cabo típicamente mediante termociclado, es decir, aumentando y disminuyendo repetidamente la temperatura de una mezcla de reacción de PCR dentro de un rango de temperatura cuyo límite inferior es de aproximadamente 30°C a aproximadamente 55°C y cuyo límite superior es de aproximadamente 90°C a alrededor de 100°C. El aumento y la disminución pueden ser continuos, pero es preferiblemente fásico con períodos de tiempo de estabilidad relativa de la temperatura a cada una de las temperaturas que favorecen la síntesis de polinucleótidos, la desnaturalización y la hibridación. 60 65

[0737] La reacción de PCR se realiza utilizando cualquier método adecuado. Generalmente se produce en una solución acuosa tamponada, es decir, un tampón de PCR, preferiblemente a un pH de aproximadamente 7 a aproximadamente 9,

5 **[0738]** Preferiblemente, está presente un exceso molar del cebador. Se prefiere un gran exceso molar para mejorar la eficiencia del proceso.

10 **[0739]** El tampón de PCR también contiene los trifosfatos de desoxirribonucleótidos (sustratos de síntesis de polinucleótidos) dATP, dCTP, dGTP y dTTP y una polimerasa, típicamente termoestable, todo en cantidades adecuadas para la reacción de extensión del cebador (síntesis de polinucleótidos). La solución resultante (aditivo de PCR) se calienta a aproximadamente 90°C-100°C durante aproximadamente 1 a 10 minutos, preferentemente de 1 a 4 minutos. Después de este período de calentamiento, la solución se deja enfriar a 54°C, lo que es preferible para la hibridación de cebadores. La reacción de síntesis puede ocurrir a una temperatura que va desde la temperatura ambiente hasta una temperatura por encima de la cual la polimerasa (agente inductor) ya no funciona de manera eficiente. Así, por ejemplo, si se usa ADN polimerasa, la temperatura generalmente no es superior a aproximadamente 40°C. El termociclado se repite hasta que se produce la cantidad deseada de producto de PCR. Un tampón de PCR ejemplar comprende los siguientes reactivos: KCl 50 mM; Tris-HCl 10 mM a pH 8,3; MgCl₂ 1,5 mM; Gelatina al 0,001% (peso/vol), dATP 200 μM; dTTP 200 μM; dCTP 200 μM; dGTP 200 μM; y 2,5 unidades de ADN polimerasa I de *Thermus aquaticus* (etiqueta) por cada 100 microlitros de tampón.

20 **[0740]** Las enzimas adecuadas para alargar las secuencias de cebadores incluyen, por ejemplo, ADN polimerasa I de *E. coli*, ADN polimerasa Taq, fragmento Klenow de ADN polimerasa I de *E. coli*, ADN polimerasa T4, otras ADN polimerasas disponibles, transcriptasa inversa y otras enzimas, incluidas las enzimas termoestables, que facilitarán la combinación de los nucleótidos de la manera adecuada para formar los productos de extensión del cebador que son complementarios a cada cadena de ácido nucleico. En general, la síntesis se iniciará en el extremo 3' de cada cebador y procederá en la dirección 5' a lo largo de la hebra de la plantilla, hasta que la síntesis termine, produciendo moléculas de diferentes longitudes. La cadena de ADN recién sintetizada y su cadena complementaria forman una molécula de doble cadena que puede usarse en las siguientes etapas del proceso de análisis.

30 **[0741]** En una realización, la secuencia de nucleótidos de la etiqueta de oligonucleótido se determina midiendo el pirofosfato inorgánico (PPi) liberado de un trifosfato de nucleótido (dNTP) a medida que el dNMP se incorpora en un cebador de secuencia extendida. Este método de secuenciación, denominado tecnología Pyrosequencing (Tm) (PyroSequencing AB, Estocolmo, Suecia) se puede realizar en solución (fase líquida) o como una técnica de fase sólida. Los métodos de secuenciación basados en PPi se describen en, por ejemplo, las Patentes de EE.UU. 6.274.320, 6.258.568 y 6.210.891, WO9813523A1, Ronaghi, y col. (1996) *Anal Biochem.* 242: 84-89, Ronaghi, et al. (1998) *Science* 281: 363-365, y USSN 2001/0024790. Ver también, por ejemplo, las patentes de EE.UU. 6.210.891 y 6.258.568.

40 **[0742]** El pirofosfato puede detectarse mediante varias metodologías diferentes, y varios métodos enzimáticos se han descrito previamente (ver, por ejemplo, Reeves, et al. (1969) *Anal Biochem.* 28: 282-287; Guillory, et al. (1971) *Anal Biochem.* 39: 170-180; Johnson, et al. (1968) *Anal Biochem.* 15: 273; Cook, et al. 1978. *Anal Biochem.* 91: 557-565; y Drake, et al. (1919) *Anal Biochem.* 94: 117-120).

45 **[0743]** En una realización, el PPi se detecta enzimáticamente (por ejemplo, mediante la generación de luz). Dichos métodos permiten identificar un nucleótido en una posición diana determinada, y secuenciar el ADN de forma simple y rápida, evitando la necesidad de electroforesis y el uso de marcadores radiactivos potencialmente peligrosos.

50 **[0744]** En una realización, el PPi y una reacción de luciferasa-luciferina acoplada se usan para generar luz para la detección, en otra realización, el PPi y una reacción de sulfúridasa/luciferina acoplada se usan para generar luz para la detección como se describe en la Patente de EE.UU. 6.902.921. En una realización, la sulfúridasa es termoestable. En algunas realizaciones, se inmovilizan una o más sulfúridasa y luciferina en uno o más soportes sólidos móviles dispuestos en cada sitio de reacción. En otra realización, la secuencia de nucleótidos de la etiqueta de oligonucleótido puede determinarse de acuerdo con los métodos descritos en la publicación PCT No. WO 01/23610. Brevemente, se puede determinar una secuencia de nucleótidos diana generando su complemento utilizando la reacción de la polimerasa para extender un cebador adecuado y caracterizando la incorporación sucesiva de bases que generan la secuencia del complemento. La secuencia diana está, típicamente, inmovilizada sobre un soporte sólido. Cada una de las diferentes bases A, T, G, o C se pone luego, por adición secuencial, en contacto con la diana, y cualquier evento de incorporación se detecta a través de una etiqueta adecuada unida a la base.

60 **[0745]** Una base marcada se incorpora a la secuencia complementaria mediante el uso de una polimerasa, por ejemplo, una polimerasa con una actividad de exonucleasa de 3' a 5' (por ejemplo, ADN polimerasa I, el fragmento Klenow, ADN polimerasa III, T4 ADN polimerasa, y T7 ADN polimerasa). Tras la detección de la base marcada incorporada, la polimerasa reemplaza la base marcada terminalmente con una base no marcada correspondiente, permitiendo así que se produzca una secuenciación adicional.

65 **[0746]** En otra realización más, la secuencia de nucleótidos de la etiqueta de oligonucleótido se determina mediante

el uso de una secuenciación de una sola molécula mediante métodos de síntesis descritos, por ejemplo, en la publicación PCT N° WO2005/080605. El beneficio de usar esta tecnología es que elimina la necesidad de amplificación de ADN antes de la secuenciación, por lo tanto, elimina la introducción de errores y sesgos de amplificación. Brevemente, el oligonucleótido codificador se hibrida a un cebador universal inmovilizado sobre una superficie sólida. El oligonucleótido:primer dúplex se visualizan, por ejemplo, iluminando la superficie con un láser e imaginando con una cámara de televisión digital conectada a un microscopio, y se registran las posiciones de todos los dúplex en la superficie. La ADN polimerasa y un tipo de nucleótido marcado con fluorescencia, por ejemplo, A, se agregan a la superficie y se incorporan en el cebador apropiado. Posteriormente, la polimerasa y los nucleótidos no incorporados se lavan de la superficie y el nucleótido incorporado se visualiza, por ejemplo, iluminando la superficie con un láser y formando imágenes con una cámara como antes para registrar las posiciones de los nucleótidos incorporados. La etiqueta fluorescente se retira de cada nucleótido incorporado y el proceso se repite con el siguiente nucleótido, por ejemplo, G, pasando por A, C, G, T, hasta que se alcanza la longitud de lectura deseada.

[0747] Un grupo de colorantes fluorescentes adecuados para este método de secuenciación son los colorantes de transferencia de energía de resonancia de fluorescencia (FRET), que incluyen colorantes fluorescentes de donante y aceptor y enlazadores tales como, por ejemplo, Cy3 y Cy5. FRET es un fenómeno descrito en, por ejemplo, Selvin (1995) *Methods in Enzym.* 246: 300. FRET puede detectar la incorporación de múltiples nucleótidos en una única molécula de oligonucleótido y, por lo tanto, es útil para secuenciar los oligonucleótidos codificantes de la invención. Los métodos de secuenciación que utilizan FRET se describen, por ejemplo, en la publicación PCT N° WO 2005/080605. Alternativamente, los puntos cuánticos pueden usarse como un resto de marcaje en los diferentes tipos de nucleótidos para su uso en reacciones de secuenciación.

[0748] En una realización de la presente invención, se puede obtener información estructural sobre una molécula que forma parte de un complejo bifuncional mediante el análisis de la secuencia de nucleótidos del identificador de oligonucleótido. La información estructural sobre una molécula se puede obtener mediante el método que comprende los pasos de

i) proporcionar

(A) al menos un oligonucleótido codificante, siendo cada oligonucleótido codificante el identificador de oligonucleótido asociado con una molécula particular de un complejo bi-funcional en dicha biblioteca, o una secuencia complementaria de dicho identificador de oligonucleótido, y

(B) una matriz que comprende una pluralidad de oligonucleótidos decodificadores al menos parcialmente monocatenarios de secuencia predeterminada inmovilizados en áreas discretas de un soporte sólido,

en donde una parte de cadena sencilla de cada oligonucleótido de decodificación es capaz de hibridar con al menos una etiqueta de al menos un oligonucleótido codificante,

ii) agregar el (los) oligonucleótido(s) codificador(es) a la matriz en condiciones que permitan una hibridación específica

iii) observar las áreas discretas del soporte en donde se ha producido un evento de hibridación específico,

en donde cada evento de hibridación específico observado es indicativo de una hibridación específica entre una o más etiquetas de oligonucleótidos codificantes y una porción de cadena sencilla de un oligonucleótido decodificador, en donde la secuencia predeterminada de cada parte de una sola hebra de un oligonucleótido de decodificación que se hibrida a dicha una o más etiquetas de oligonucleótidos codificantes permite la identificación de dichas una o más etiquetas de oligonucleótidos codificantes, en donde la identificación de dichas una o más etiquetas de oligonucleótidos codificantes permite a su vez la identificación de uno o más bloques de construcción que han reaccionado y participado en la síntesis de la parte de la molécula del complejo bifuncional, basándose en el conocimiento de qué etiqueta de oligonucleótido identificador codifica cada bloque de construcción de dicho conjunto de bloques de construcción en dicho proceso de producción de dicha biblioteca,

en donde la identificación de un bloque de construcción participante a su vez permite la identificación de una entidad estructural de dicha molécula que se derivó, en el curso de la síntesis de la parte de la molécula del complejo bifuncional, a partir de dicho bloque de construcción, por lo que dicha información estructural sobre la parte de la molécula del complejo bifuncional que se obtiene comprende la identidad de al menos una de estas entidades estructurales. En una realización del método anterior para obtener información estructural sobre la parte de la molécula del complejo bifuncional, el oligonucleótido de decodificación comprende una sonda de ácido nucleico monocatenario directamente inmovilizada sobre el soporte y un oligonucleótido adaptador monocatenario, teniendo dicho oligonucleótido adaptador una primera secuencia complementando la sonda, así como una segunda secuencia que complementa una o más etiquetas identificadoras de oligonucleótidos del oligonucleótido codificador, dicha sonda y dicho oligonucleótido adaptador se hibridan entre sí para formar un oligonucleótido decodificador que es parcialmente bicatenario.

[0749] El método de la presente invención puede comprender además un paso para generar una segunda biblioteca

enriquecida que comprende una pluralidad de complejos bifuncionales, comprendiendo los pasos del método adicional los pasos de:

- 5 i) proporcionar una biblioteca inicial de complejos bifuncionales que comprenden una pluralidad de diferentes complejos bifuncionales, comprendiendo cada complejo bifuncional una molécula asociada con un identificador de oligonucleótido, comprendiendo dicho identificador una pluralidad de etiquetas identificadoras de oligonucleótidos conectadas enzimáticamente, identificando cada etiqueta un bloque de construcción de compuesto reactivo particular que ha participado en la síntesis de la molécula a la que está asociado el identificador de oligonucleótido,
10 en donde dichas etiquetas identificadoras de oligonucleótidos no forman parte de un identificador de oligonucleótidos que se haya sintetizado antes de la síntesis de la parte de la molécula del complejo bifuncional,
- 15 ii) la partición de la biblioteca inicial de complejos bifuncionales provistos en el paso i) al someter la biblioteca inicial a una condición de partición que resulta en la partición desde la biblioteca inicial de una primera biblioteca enriquecida que comprende complejos bifuncionales que comprenden moléculas que comprenden una propiedad predeterminada, obteniendo así una primera biblioteca enriquecida,
- 20 iii) determinar la secuencia y las cantidades relativas de las etiquetas oligonucleotídicas identificadoras de los identificadores oligonucleotídicos de los complejos bifuncionales de la primera biblioteca enriquecida, en donde cada identificador oligonucleotídico identifica un bloque de construcción de compuesto reactivo particular que ha participado en la síntesis de una parte de molécula de un complejo bi-funcional particionado de la primera biblioteca enriquecida,
- 25 iv) determinar la identidad y las cantidades relativas de los bloques de construcción de compuestos reactivos codificados por las etiquetas identificadoras de oligonucleótidos identificadas en el paso iii),
- 30 v) generar una segunda biblioteca enriquecida mediante un método que comprende la etapa de hacer reaccionar al menos una parte de los bloques de construcción del compuesto reactivo, cuya identidad se determinó en el paso iv), en donde los bloques de construcción de compuestos reactivos se emplean para la síntesis de la segunda biblioteca enriquecida en cantidades diferentes de las determinadas en el paso iv), obteniendo así una segunda biblioteca enriquecida de complejos bifuncionales,
- 35 vi) determinar la secuencia y las cantidades relativas de las etiquetas oligonucleotídicas identificadoras de las identificaciones oligonucleotídicas de los complejos bifuncionales de la segunda biblioteca enriquecida, en donde cada identificador oligonucleotídico identifica un bloque de construcción de compuesto reactivo particular que ha participado en la síntesis de una parte de la molécula de un complejo bifuncional de la segunda biblioteca enriquecida,
- 40 vii) determinar la identidad y las cantidades relativas de los bloques de construcción de compuestos reactivos codificados por las etiquetas de oligonucleótidos identificadoras de los identificadores de oligonucleótidos de los complejos bifuncionales de la segunda biblioteca enriquecida como se identificó en el paso vi), dichos bloques de construcción de compuestos reactivos que participaron en la síntesis de moléculas de la segunda biblioteca enriquecida, y
45 opcionalmente identificando moléculas de la segunda biblioteca enriquecida que se han sintetizado como resultado de la reacción de dichos bloques de construcción de compuestos reactivos.

50 **[0750]** Un ejemplo de emplear los bloques de construcción de compuestos reactivos en cantidades diferentes de las cantidades relativas determinadas en los complejos bifuncionales de la primera biblioteca enriquecida sería aplicar los bloques de construcción de compuestos reactivos en cantidades equimolares al sintetizar la segunda, enriquecida biblioteca. En algunos casos, solo una fracción de los bloques de construcción de compuestos reactivos utilizados para la síntesis de la segunda biblioteca enriquecida se emplean en cantidades equimolares.

55 **[0751]** En algunos casos, todos los bloques de construcción de compuestos reactivos identificados como presentes en la primera biblioteca enriquecida se emplean en la síntesis de la segunda biblioteca enriquecida. En otros casos, menos de todos los bloques de construcción de compuestos reactivos identificados como presentes en la primera biblioteca enriquecida se emplean en la síntesis de la segunda biblioteca enriquecida.

60 **[0752]** En otro caso más, la segunda biblioteca enriquecida se puede sintetizar empleando bloques de construcción de compuestos reactivos que no están presentes en la primera biblioteca enriquecida. El empleo de bloques de construcción que no están presentes en la biblioteca anterior se conoce como "spiking" y, por ejemplo, puede ser ventajoso cuando se desea incluir bloques de construcción en la síntesis de la segunda biblioteca enriquecida con ciertas características que no se seleccionaron para el paso de particionamiento.

65 Visualización polivalente y otros medios para aumentar la probabilidad de identificar moléculas codificadas con características débiles

[0753] Bajo ciertas condiciones, los requisitos de una molécula codificada, para poder aislarse durante la etapa de selección, son demasiado fuertes, y se espera que pocas o ninguna de las moléculas codificadas de una biblioteca cumplan los requisitos. Dichos requisitos pueden ser, por ejemplo, una afinidad alta o un alto cambio catalítico. Los métodos y el éxito de la visualización multivalente en selecciones de afinidad son evidentes en sistemas similares a los descritos aquí, como la visualización de fagos, como deben reconocer los expertos en la materia.

[0754] Por lo tanto, puede ser deseable emplear un modo de visualización multivalente, es decir, generar bibliotecas de moléculas codificadas multivalentes (múltiples moléculas codificadas unidas a una etiqueta de oligonucleótido). Durante una etapa de selección en la que, por ejemplo, una molécula codificada interactúa débilmente con una proteína diana, una molécula codificada multivalente puede interactuar con dianas proteicas múltiples a través de las múltiples copias de las moléculas codificadas que contiene, y como resultado, puede unirse con mayor afinidad por el efecto avidéz. Del mismo modo, en una etapa de cribado o selección para la eficacia catalítica, una molécula codificada multivalente puede generar más producto en un tiempo determinado y puede aislarse debido a esto.

[0755] Un medio preferido para generar bibliotecas de moléculas codificadas multivalentes, cada una de las cuales contiene copias múltiples de la misma molécula codificada, es el siguiente: la pieza de etiqueta de oligonucleótido nADN (denominada "Tercer complejo bi-funcional intermedio" o "identificador monocatenario") empleado para la reacción química se puede sintetizar con 1 o más mangos reactivos usando química estándar de fosforamidita. Una estrategia para la introducción de la pantalla multivalente consiste en la incorporación de dobladores o trepadores (como el catálogo de Glen Research N° 10-1920-90 o 10-1922-90) una o más veces que forman estructuras de dendrímero que pueden ser tapadas por mangos reactivos p. ej. grupo amino, ácido, tiol o aldehído (o cualquier bloque de construcción de compuesto reactivo útil como punto de partida en una reacción química. Esto permite la formación de una única secuencia de ADN conectada a cualquier número de mangos reactivos como 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 o más mangos reactivos. Puede ser deseable incluir grupos espaciadores tales como unidades de polietilenglicol (PEG) en cualquier punto del proceso de síntesis (elegido por el experimentador) para mejorar la síntesis y visualización de la molécula sintética.

[0756] Las moléculas codificadas multivalentes ahora se pueden usar en varios procesos de cribado o selección. Por ejemplo, las moléculas codificadas multivalentes pueden agregarse a una columna de afinidad, a la cual la proteína diana se ha inmovilizado con una densidad apropiadamente alta, de modo que las moléculas codificadas multivalentes pueden interactuar con varias dianas inmovilizadas simultáneamente. Esto conducirá al aislamiento de complejos bifuncionales que contienen moléculas codificadas con afinidad por la proteína diana inmovilizada. El uso de moléculas codificadas multivalentes puede ser particularmente ventajoso de usar cuando se selecciona la afinidad a una molécula diana homodimérica, o cualquier otra diana que contenga dos o más sitios de unión idénticos. Las dianas relevantes incluyen proteínas de membrana tales como el receptor Epo, p53, HER2, receptor de insulina, muchas interleucinas, secuencias de ADN o ARN palindrómicas o fibrina. Las moléculas codificadas divalentes que contienen moléculas codificadas idénticas también son apropiadas para la selección de afinidad en moléculas diana con un sitio de unión, donde el sitio de unión es parcial o totalmente simétrico, y por lo tanto permite que interactúen dos moléculas codificadas idénticas.

[0757] En otra realización, la adición de un elemento auxiliar que comprende una molécula auxiliar que se sabe que interactúa con la diana, está vinculada a un oligonucleótido capaz de hibridar con una región en la porción de ADN de las moléculas de biblioteca bi-funcional puede ayudar al aislamiento de una molécula bifuncional, por ejemplo, aumentando la afinidad global de la molécula auxiliar/complejo de molécula bifuncional para la diana. La hibridación de un segundo cebador seguido por la extensión de la polimerasa y la ligadura producirá ADNds que muestra tanto la molécula de la biblioteca codificada como la molécula auxiliar.

[0758] Por consiguiente, si se conoce un ligando para un sitio de unión en una proteína, este ligando se puede acoplar a la molécula bifuncional, con el fin de guiar la molécula codificada a la proteína diana, y con el fin de aumentar la afinidad de la molécula bifuncional (que lleva el ligando conocido) para la proteína diana. Se pueden usar enfoques similares para el aislamiento de moléculas codificadas con afinidad por un sitio de unión a la diana, donde la molécula codificada y el ligando conocido pueden ocupar el sitio de unión simultáneamente. Finalmente, puede ser deseable aumentar la afinidad global de la molécula bifuncional por la diana uniendo un oligonucleótido corto que sea complementario a la etiqueta de oligonucleótido de la molécula bifuncional con la diana. El oligonucleótido corto funcionará entonces como un resto auxiliar que aumenta la afinidad de la molécula bifuncional por la diana, mediante la hibridación del oligonucleótido corto a la molécula bifuncional.

[0759] Las selecciones que emplean dichos complejos bifuncionales a los que se ha unido un resto auxiliar se pueden aplicar a la selección de afinidad contra todo tipo de dianas, incluidos los heterodímeros de proteínas y los homodímeros de proteínas, y por lo tanto las dianas moleculares incluyen HER2, receptor de insulina, VEGF, EGF, IL-4, IL-2, TNF-alfa, la caja TATA de las regiones promotoras eucarióticas, y muchos otros.

[0760] En otra realización, una diana y los complejos bifuncionales pueden modificarse para permitir la selección. Por ejemplo, un grupo -SH puede introducirse en una diana proteica mediante la tagothesis de muoligonucleótidos de un amino ácido a una cisteína. De manera correspondiente, se puede sintetizar una biblioteca de complejos bifuncionales de manera que las moléculas codificadas tengan un grupo -SH. Alternativamente, una biblioteca puede

reaccionar después de una síntesis con un bloque de construcción de compuesto reactivo que lleva un grupo -SH. Los exámenes de detección pueden realizarse luego en condiciones que induzcan la formación de un enlace SS entre la -SH de la diana y la -SH de las moléculas codificadas de la biblioteca. De esta manera, los complejos bifuncionales pueden dirigirse a un sitio específico en la diana.

[0761] Biblioteca combinatoria dinámica de dímeros o trímeros de moléculas codificadas.

Los complejos bifuncionales de una biblioteca pueden diseñarse de una manera que conduzca a la formación de complejos transitorios entre 2, 3 o más complejos bifuncionales durante el proceso de selección. Esto puede ser deseable, especialmente en los casos en que las bibliotecas que se han generado son relativamente pequeñas, o en los casos en que es deseable detectar un gran número de combinaciones de moléculas codificadas para efectos sinérgicos. Con el fin de generar complejos transitorios, los complejos bifuncionales pueden diseñarse para que comprendan la mitad de un par de interacción transitoria. Por ejemplo, una región oligonucleotídica monocatenaria corta puede incluirse en el diseño de la etiqueta oligonucleotídica de los complejos bifuncionales; si algunos de los complejos bifuncionales llevan una entidad molecular "A" y algunos otros complejos bifuncionales de la biblioteca lleva otra entidad molecular "B" que interactúa de forma transitoria, es decir, forma un complejo de corta duración con "A", luego los dos conjuntos de complejos bifuncionales de la biblioteca formarán dímeros transitorios de moléculas bifuncionales. Estos dímeros transitorios pueden luego exponerse a un proceso de selección, por ejemplo, selección por afinidad, donde los dímeros se examinan para determinar su capacidad para unirse a una determinada diana. Como ejemplo, para cada una de las especies de moléculas bifuncionales, la mitad de los complejos bifuncionales generados llevan la secuencia de oligo 3'-ATGC-5' en la proximidad de la molécula codificada, y la otra mitad de los complejos bi-funcionales generados llevan la secuencia de oligo 3'-GCTA-5'. Cuando todos los complejos bifuncionales generados se incuban a una temperatura apropiadamente baja, se formarán de manera transitoria diferentes combinaciones de dímeros, y permitirán que se seleccione una característica mostrada por la combinación de las dos moléculas codificadas correspondientes. Esta característica podría ser la unión de las dos moléculas codificadas del dímero para unirse simultáneamente a una molécula diana. Si se diseñan adecuadamente, los trímeros pueden formarse (transitoriamente) mediante la formación de ADN tríplex entre tres moléculas bifuncionales. De esta manera, todos los posibles dímeros (o trímeros) de un conjunto de complejos bifuncionales pueden seleccionarse para la característica deseada. Una vez que se ha realizado la selección de una biblioteca de complejos bifuncionales, se pueden identificar los complejos bifuncionales aislados. Esto se puede hacer sin amplificación de ADN o más preferiblemente mediante el uso de PCR u otros medios de amplificación de ADN. A continuación, la estructura de las moléculas aisladas se puede identificar a partir de la secuencia de la etiqueta del oligonucleótido directamente usando técnicas tales como la pirosecuenciación descrita por Margulies, M. et al (Nature. 2005, 15 de septiembre; 437 (7057): 376-80) o mediante una técnica de sondeo descrita en el documento WO2005093094 u otros medios de secuenciación directa sin clonación. Alternativamente, las etiquetas de oligonucleótidos pueden clonarse y secuenciarse por medios convencionales, como la secuenciación de Sanger, la secuenciación basada en espectrometría de masas, la secuenciación de una sola molécula o la secuenciación por hibridación con matrices de oligonucleótidos.

[0763] Las características de las moléculas codificadas identificadas de este modo pueden analizarse ahora, ya sea en su forma libre (después de la resíntesis por química orgánica o después de la generación de la molécula bifuncional seguida de la escisión del enlazador que conecta la molécula codificada y su identificador) o en su forma unida a oligonucleótidos (como una molécula bifuncional).

Control de calidad de la generación de bibliotecas

[0764] Puede ser deseable ensayar las eficiencias de reacción para todo el conjunto o un subconjunto de reacciones químicas. Un método simple para evaluar la eficiencia de las transformaciones es el uso de la espectroscopia de masas para el análisis de transformaciones de bibliotecas. En consecuencia, cualquier herramienta analítica disponible, como MALDI-TOF MS o Electrospray MS, puede recolectar y analizar una pequeña muestra de todos los pozos de reacción, un subconjunto o de pozos individuales. Alternativamente, la muestra puede someterse a una serie de métodos para la ayuda del análisis. En una realización, puede ser deseable purificar el identificador a partir de ADN no deseado, bloques de construcción de compuestos reactivos, tampones, etc., utilizando métodos tales como HPLC/FPLC, filtración en gel, cromatografía iónica, electroforesis en gel o utilizando inmovilización en soporte sólido seguido de elución del producto de la biblioteca. Posteriormente, el ADN del identificador se puede analizar mediante métodos espectroscópicos que incluyen, entre otros, MALDI-TOF o ES-MS.

[0765] En algunas realizaciones, puede ser necesario aplicar métodos adicionales para la simplificación de la etapa analítica. Dado que cada complejo bifuncional generado por el proceso de generación de la biblioteca contiene una parte de ADN y una parte química, todas las muestras que siguen al primer evento conjunto comprenden tanto una parte de ADN heterogénea (debido a las diferencias de secuencia) como una parte química heterogénea debido a las diferencias en la composición química. Por consiguiente, para analizar las reacciones químicas puede ser deseable separar la porción de ADN de la molécula bifuncional del bloque de construcción del compuesto reactivo. Por lo tanto, un método para la separación es el uso de un enlazador escindible selectivamente que conecta el ADN y la pequeña molécula que permite la escisión y la posterior eliminación (opcional) del ADN que permite el análisis del fragmento químico restante.

[0766] Se han descrito enlazadores selectivamente escindibles en otro lugar Pedersen (Pedersen y otros (2002) WO 02/103008 A2). Un ejemplo es el uso de enlazadores foto-escindibles o el uso de enlazadores químicamente lábiles tales como un enlazador que comprende un enlace S-S que puede ser escindido selectivamente por agentes reductores tales como DTT o TCEP.

[0767] En un enfoque alternativo, una secuencia de ADN fija de la etiqueta de oligonucleótido de ADN que separa el bloque de construcción del compuesto reactivo de la parte que codifica el ADN heterólogo puede contener un sitio de restricción reconocido por una endonucleasa de restricción de ADN. En consecuencia, la escisión del ADN produciría una muestra que contiene un pequeño segmento de ADN uniforme conectado a un bloque de construcción de compuesto reactivo heterólogo. Este fragmento se puede purificar mediante varios métodos que incluyen, pero no se limitan a, electroforesis en gel, HPLC o hibridación a un oligonucleótido de ADN biotinilado complementario al segmento de ADN que comprende el conjunto de fragmentos químicos, seguido de la unión a perlas de estreptavidina (perlas SA) y posterior elución de los fragmentos de ADN.

[0768] El ejemplo descrito a continuación se incluye para describir un principio para la evaluación de las eficiencias de transformación durante la generación de una biblioteca de moléculas bifuncionales: el ejemplo se usa para ilustrar un principio para el control de calidad en una o más reacciones individuales., un subconjunto de reacciones o un grupo de muestras recolectadas de todas las reacciones. En un procedimiento de generación de bibliotecas divididas y mixtas, se llevan a cabo n reacciones químicas produciendo n fragmentos químicos unidos a N diferentes etiquetas de oligonucleótidos que producen intermedios con una estructura común.

[0769] El procedimiento puede llevarse a cabo en cada ronda de reacción química para controlar las eficiencias de reacción. Si alguna reacción no se ejecuta satisfactoriamente, todas o solo un subconjunto de reacciones se pueden repetir y someter a otra ronda de análisis. Un proceso de este tipo que utiliza reacciones químicas seguidas de control de calidad en las tasas de transformación puede repetirse cualquier cantidad de tiempo hasta que se logre y verifique una cantidad suficiente de productos químicos.

[0770] Para algunos análisis, puede ser deseable purificar la muestra mediante electroforesis en gel u otros medios, como para recoger el identificador de ADNss o ADNds que comprende el bloque de construcción del compuesto reactivo y purificar este resto del ADN restante en la muestra como etiquetas de oligonucleótidos de excedentes no ligadas. Alternativamente, puede ser deseable purificar una forma de marca única del identificador p. ej. por electroforesis en gel en UREA-PAGE antes de la etapa 2 descrita anteriormente.

[0771] Otro método para monitorear las eficiencias de transformación en la generación de bibliotecas es incluir uno o más imitadores de bibliotecas, una molécula de ADN con una entidad reactiva, en la(s) etapa(s) de síntesis de bibliotecas que contienen una secuencia de ADN específica, preferiblemente no relacionada con ninguna secuencia utilizada para la biblioteca etiquetada de oligonucleótidos. El uno o más imitadores pueden incluirse como marcadores para monitorear un solo grupo, un grupo de subconjuntos o el grupo completo de reacciones en cualquier etapa de síntesis o desprotección durante la generación de bibliotecas. Los elementos miméticos se transformarán químicamente de manera similar a la entidad reactiva en el identificador en el proceso de generación de la biblioteca y se pueden incluir en cualquier etapa de reacción específica o en múltiples etapas de reacción. Ya que cada imitador contiene una secuencia de ADN única, uno o más imitadores pueden sustraerse específicamente de la biblioteca en cualquier paso y analizarse para detectar transformaciones químicas. Esto permite al experimentador analizar continuamente la reacción química dentro de la síntesis de la biblioteca mediante el examen de los miméticos de control incluidos. Los métodos para el aislamiento mimético incluyen, pero no se limitan a, la purificación por UREA-PAGE, HPLC/FPLC o la purificación mediante la unión a una cadena de ácidos nucleicos complementarios, PNA, LNA o molécula con función de hibridación específica equivalente, que lleva un mango, como un grupo de biotina, útil para la purificación, tal como en las perlas de SA como se describe anteriormente. Posteriormente, los elementos miméticos se pueden analizar mediante cualquier herramienta analítica adecuada, como MALDI- o Electrospray MS.

[0772] Un método alternativo para la purificación de los miméticos de control en la biblioteca es incluir un enlazador escindible selectivo que conecta un mango para la purificación y la unidad química reactiva. La unidad reactiva (sitio) es cualquier grupo reactivo adecuado, por ejemplo, pero no limitado a un grupo amino, tiol, ácido carboxílico o aldehído. El resto de oligonucleótido es opcional pero proporciona un excelente manejo para el análisis de peso molecular utilizando MS. El enlazador escindible (opcionalmente) se puede escindir selectivamente por cualquier medio tal como, por ejemplo, por métodos enzimáticos, químicos o fotoescindibles. La purificación (opcional) puede ser cualquier unidad que pueda recuperarse selectivamente.

[0773] Síntesis templada:

En algunas realizaciones, puede ser deseable amplificar, mediante PCR u otros medios, las etiquetas de oligonucleótidos recuperadas de una etapa de selección y usar el material amplificado como plantilla para una síntesis posterior de una biblioteca de moléculas bifuncionales. Los métodos para la síntesis con plantillas de complejos bifuncionales incluyen, pero no se limitan a los métodos descritos en (Rasmussen (2006) WO 06/053571A2, Liu y otros (2002), WO 02/074929 A2; Pedersen y otros (2002) WO 02/103008 A2; Pedersen et al.

(2003) WO03/078625 A2; Harbury y Halpin, WO 00/23458, y otros métodos descritos en el presente documento. Alternativamente, las etiquetas de oligonucleótidos amplificadas se pueden usar para la partición de una biblioteca de complejos bi-funcionales antes de la selección en una diana. Este paso enriquecerá un subconjunto de la biblioteca por hibridación con la etiqueta de oligonucleótido correspondiente y los procedimientos de selección

5 pueden repetirse con este subconjunto de la biblioteca. Dicha partición de preselección de bibliotecas de complejos bifuncionales se puede lograr mediante varios métodos que incluyen, entre otros, técnicas descritas en Brenner y Lerner (1992, Proc. Natl. Acad. Sci 89: 5381-83, Lerner et al., EP 0643778 B1; EP 0604552 B1; WO2004099441).

10 **[0774]** La síntesis de la biblioteca con plantillas o la partición de subconjuntos seguida de paso(s) de selección y amplificación (opcionales) descritos anteriormente pueden repetirse cualquier número de veces. Preferiblemente, los procesos se repiten hasta que se logra un sesgo de secuencia suficiente para la identificación fácil de los ligandos de la secuenciación de la etiqueta de oligonucleótidos.

15 **[0775]** Las características de las moléculas codificadas identificadas de este modo pueden analizarse ahora, ya sea en su forma libre (después de la resíntesis por química orgánica o después de la generación de la molécula bi-funcional seguida de la escisión del enlazador que conecta la molécula codificada y su identificador) o en su forma unida a oligonucleótidos (como una molécula bifuncional).

20 **[0776]** Una vez que la biblioteca se ha formado de acuerdo con los métodos descritos en este documento, se debe seleccionar la biblioteca en busca de compuestos químicos que tengan características deseables predeterminadas. Las características deseables predeterminadas pueden incluir la unión a una diana, cambiar catalíticamente la diana, reaccionar químicamente con una diana de una manera que altera/modifica la diana o la actividad funcional de la diana, y unirse covalentemente a la diana como en un inhibidor de suicidio. Además de las especies bioactivas

25 producidas como se describe en el presente documento anteriormente, las especies bioactivas preparadas de acuerdo con el método A y B a continuación, pueden seleccionarse de acuerdo con la presente invención.

A. Las moléculas pueden ser compuestos individuales en su "estado" final, que se marcan con oligonucleótidos individualmente y por separado. Por ejemplo, los compuestos individuales pueden unirse individualmente a una

30 etiqueta oligonucleotídica única. Cada etiqueta oligonucleotídica única contiene información sobre ese compuesto específico, como por ejemplo, la estructura, la masa molecular, etc.

B. Una molécula puede ser una mezcla de compuestos, que pueden considerarse en su "estado final". Estas moléculas normalmente están etiquetadas con oligonucleótidos individualmente y por separado, es decir, cada

35 compuesto individual en una mezcla de compuestos puede unirse a la misma etiqueta de oligonucleótidos. Otra etiqueta de oligonucleótido puede usarse para otra mezcla de compuestos. Cada etiqueta oligonucleotídica única contiene información sobre esa mezcla específica, como por ejemplo, la posición espacial en una placa.

[0777] El objetivo puede ser cualquier compuesto de interés. La diana puede ser una proteína, péptido, carbohidrato, polisacárido, glicoproteína, hormona, receptor, antígeno, anticuerpo, virus, sustrato, metabolito, análogo del estado de transición, cofactor, inhibidor, medicamento, tinte, nutriente, factor de crecimiento, célula, tejido, etc. sin limitación. Las dianas particularmente preferidas incluyen, pero no se limitan a, enzima convertidora de angiotensina, renina, ciclooxigenasa, 5-lipoxigenasa, enzima convertidora IIL-1 0, receptores de citoquinas, receptor de PDGF, monofosfato deshidrogenasa de inosina de tipo II, β -tactamasas y citocromo fúngico P-450. Las dianas pueden

45 incluir, pero no se limitan a, bradiquinina, elastasa de neutrófilos, las proteínas del VIH, incluyendo *tat*, *rev*, *gag*, *int*, TA, nucleocápside, etc., VEGF, bFGF, TGF β , KGF, PDGF, trombina, teofilina, cafeína, sustancia P, IgE, sPLA2, glóbulos rojos, glioblastomas, coágulos de fibrina, PBMCs, hCG, lectinas, selectinas, citocinas, ICP4, proteínas del complemento, etc. la diana también puede ser, por ejemplo, una superficie (como metal, plástico, compuesto, vidrio, cerámica, caucho, piel o tejido); un polímero un catalizador; o una biomolécula diana como un ácido nucleico, una

50 proteína (incluidas las enzimas, receptores, anticuerpos y glicoproteínas), una molécula señal (como cAMP, trifosfato de inositol, péptidos o prosoligonucleótidos taglandinas), un carbohidrato o un lípido. Los ensayos de unión pueden combinarse ventajosamente con ensayos de actividad para el efecto de un producto de reacción en una función de una molécula diana.

55 **[0778]** Los métodos descritos en este documento pueden implicar la partición de moléculas o complejos bifuncionales de acuerdo con su afinidad por una diana. Las dianas pueden ser proteínas o moléculas no proteicas como se explica en este documento en otra parte.

[0779] En el caso de las dianas de proteínas, se puede obtener una lista de objetivos aplicables, por ejemplo, accediendo a una base de datos pública como una base de datos NCBI

60 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=Protein>).

[0780] En el caso de enzimas y receptores humanos, los objetivos se pueden recuperar de dicha base de datos utilizando, por ejemplo, "Humano" y "Enzima" o "Receptor" como palabras clave de consulta. Además, se puede

65 recuperar una lista de dianas de la sección "Modo de acción" de la base de datos Medtrack (www.medtrack.com).

[0781] Otras dianas de interés para la presente invención se enumeran a continuación en el presente documento.

1:) (2'-5') oligo (a) sintetasa (EC 2,7,7.-), forma de empalme 8-2- humano; (2:) [3-metilo-2-oxobutanoato deshidrogenasa [lipoamida]] quinasa, precursor mitocondrial (alfa-cetoácido-hidrogenasa quinasa de cadena ramificada) (BCKDHKIN) (BCKD-quinasa); (3:) [Proteína ADP-ribosilarginina] hidrolasa (ADP-ribosilargininohidrolasa) (ADP-ribosa-L-arginina que separa la enzima); (4:) enzima ramificadora del 1,4-alfa-glucano; (5:) 11 beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo II; (6:) 11-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (7:) 130 kDa proteína rica en leucina (LRP 130) (GP130) (proteína que contiene PPRmotivo rico en leucina); (8:) 130 kDa fosfatidilinositol 4,5-bifosfato dependiente ARF1 GTPasa activadora de proteína (PIP2 dependiente de ARF1 GAP) (ADP-ribosilación factor de activación de GTPasa activadora de GTPasa 1) (ARFGTPasa activadora de proteína 1) (Desarrollo y factor de mejora de la diferenciación 1); (9:) 14-3-3 proteína zeta/delta (Proteína quinasa C inhibidor de la proteína 1) (KCIP-1); (10:) 15-hidroxi prostaglandina deshidrogenasa [NAD+] (PGDH) (Prostaglandindehidrogenasa 1); (11:) 17 beta hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 2; (12:) 17beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 10/cadena cortaL-3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa [Homo sapiens]; (13:) 17beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 7 forma 2 [Homo sapiens]; (14:) 1-acilglicerol-3-fosfato O-aciltransferasa 1 [Homo sapiens]; (15:) 1-acilglicerol-3-fosfato O-aciltransferasa 5 [Homo sapiens]; (16:) 1-aminociclopropano-1-carboxilato sintasa [Homo sapiens]; (17:) 1-fosfatidilinositol-4,5-bifosfato fosfodiesterasa gamma 2 (Fosfoinositida fosfolipasa C) (PLC-gamma-2) (Fosfolipasa C-gamma-2) (PLC-IV); (18:) 2,4-dienoil CoA reductasa 1 precursor [Homo sapiens]; (19:) 2,4-dienoilo-CoA reductasa, precursor mitocondrial (2,4-dienoilo-CoA reductasa [NADPH]) (4-enoilo-CoA reductasa [NADPH]); (20:) 2',5'-oligoadenilato sintetasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (21:) 2',5'-oligoadenilato sintetasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (22:) 2',5'-oligoadenilato sintasa 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (23:) ribonucleasa dependiente de 2-5A (ARNasa dependiente de 2-5A) (ribonucleasa L) (ARNasa L) (ribonucleasa 4); (24:) 25-hidroxivitamina D-1 alfa hidroxilasa, precursor mitocondrial (Subfamilia del citocromo P450, polipéptido XXVII B 1) (Citocromo p45027B1) (Calcidiol 1-monooxigenasa) (25-OHD-1 alfa-hidroxilasa) (25-hidroxivitamina D) 1-alfa-hidroxilasa (VD3 1A hidroxilasa) (P450C1 alfa) (P450VD1-al-pha); (25:) 25-hidroxivitamina D-1-alfa-hidroxilasa [Homo sapiens]; (26:) 2'-5'oligoadenilato sintetasa 3 [Homo sapiens]; (27:) isoforma similar a 2'-5'-oligoadenilato sintetasa a [Homo sapiens]; (28:) isoforma 2-5'-oligoadenilato sintetasa b [Homo sapiens]; (29:) subunidad reguladora 2 no proteasoma 26S no ATPasa (subunidad proteasomereguladora 26S RPN1) (subunidad reguladora proteasoma 26S S2) (subunidad p97 proteasoma 26S) (proteína asociada al receptor del factor de necrosis tumoral tipo 1) (55.11 proteína); (30:) subunidad 7 reguladora no ATPasa del proteasoma 26S (subunidad proteasomereguladora 26S rpn8) (subunidad reguladora del proteasoma 26S S12) (subunidad p40 del proteasoma) (homólogo de la proteína Mov34); (31:) 2-acilglicerol O-aciltransferasa 2 (MonoacilglicerolO-aciltransferasa 2) (Acilo CoA: monoacilglicerol aciltransferasa 2) (MGAT2) (hMGAT2) (Diacilglicerol aciltransferasa 2 proteína 5)(Diacilglicerol O-aciltransferasa candidato 5) (hDC5); (32:) 2-acilglicerol O-aciltransferasa 3 (Monoacilglicerol O-aciltransferasa 3) (Acilo CoA: monoacilglicerol aciltransferasa 3) (MGAT3) (Diacilglicerol aciltransferasa 2 proteína 7)(Diacilglicerol O-aciltransferasa candidato 7) (hDC7); (33:) 2-amino-3-carboximuconato-6-semialdehído decarboxilasa; (34:) coenzima A ligasa de 2-amino-3-cetobutirato, precursor mitocondrial (ligasa AKB) (Glicina acetyltransferasa); (35:) 2-amino-3-cetobutirato-CoA ligasa [Homo sapiens]; (36:) 2-aminoadípica 6-semialdehído deshidrogenasa [Homo sapiens]; (37:) 2-enoilo-CoA hidratasa, 3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa, 3-oxoacilo-CoA tiolasa, TFE beta = enzima trifuncional subunidad beta {N-terminal} [humano, hígado, Péptido Mitocondrial Parcial, 16 aa]; (38:) 2-hidroxiacilo-CoA liasa 1 [Homo sapiens]; (39:) 2-hidroxiacilsfingosina 1-beta-galactosiltransferasa (EC 2.4.1.45)- humano; (40:) 2-hidroxiptyanoilo-CoA liasa (2-HPCL); (41:) 2-hidroxiitanoilo-CoA liasa [Homo sapiens]; (42:) componente 2-oxoglutarato deshidrogenasa E1, precursor mitocondrial (alfa-cetoglutarato deshidrogenasa); (43:) receptor 2-oxoglutarato 1 (receptor alfa-cetoglutarato 1) (receptor 80 acoplado a proteína G) (receptor 99 acoplado a proteína G) (P2Y purinoceptor 15) (receptor de nucleótidos similar a P2Y) (receptor GPCR similar a P2Y); (44:) "3 beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa/delta 5-->4-isomerasa tipo I (3Beta-HSD I) (antígeno trofoblástico FD0161G) [Incluye: 3-beta-hidroxi-delta (5)-esteroide deshidrogenasa (3-beta-hidroxi-5-enesteroide deshidrogenasa) (Progesterona reductasa); Esteroide-delta-isomerasa (Delta-5-3-cetosteroide isomerasa)]."; (45:) "3 beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa/delta 5-->4-isomerasa tipo II (3Beta-HSD II) [Incluye:]3-beta-hidroxi-delta (5)-esteroiddehidrogenasa (3-beta-hidroxi-5-eno esteroide deshidrogenasa) (progesterona reductasa); Esteroide delta-isomerasa (Delta-5-3-cetosteroide isomerasa)"; (46:) 3' histona ARNm exonucleasa 1 (3'-5' exonucleasa ERI1) (Eri-1homologo) (histona ARNm3' extremo específico exoribonucleasa) (Proteína3'hExo) (HEXO); (47:) 3' (2'), 5'-bisfosfato nucleotidasa 1 (Bifosfato 3'-nucleotidasa1) (PAP-inositol-1,4-fosfatasa) (PIP); (48:) 3,2-trans-enoilo-CoA isomerasa, precursor mitocondrial (Dodecenoilo-CoA isomerasa) (Delta (3), delta (2)-enoilo-CoA isomerasa) (D3, D2-enoilo-CoA isomerasa (49:) 3',5'-nucleótido fosfodiesterasa (EC 3.1.4.17) 8B1-humano; (50:) 3-hidroxi-3-metilglutarilo coenzima A reductasa; (51:) "3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa; peroxisomal enoilo-CoA hidratasa [Homo sapiens]."; (52:) 3-precursor de hidroxibutirato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (53:) 3-hidroxibutirato deshidrogenasa tipo 2 (R-beta-hidroxibutirato deshidrogenasa) (familia dehidrogenasa/reductasa) 6) (Oxidorreductasa UCPA); (54:) 3-hidroxibutirato deshidrogenasa, tipo 2 [Homo sapiens]; (55:) 3-hidroxiisobutirato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (56:) 3-hidroxi metilo-3-metilglutarilo-Coenzima A liasa (hidroximatilglutaricaciduria) [Homo sapiens]; (57:) 3-ceto-esteroide reductasa (Estradiol 17-beta-deshidrogenasa 7) (17-beta-HSD 7) (17-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa 7); (58:) 3-mercaptopirruvato sulfurtransferasa [Homo sapiens]; (59:) subunidad alfa 3-metilcrotonilo-CoA carboxilasa [Homo sapiens]; (60:) 3-metilcrotonilo-CoA subunidad que contiene biotina [Homosapiens] (61:) 3-oxo-5 alfa-esteroide 4-deshidrogenasa 2 [Homo sapiens];

(62:) 3-oxo-5-beta-esteroide 4-deshidrogenasa (Delta (4)-3-cetosteroide5-beta-reductasa) (Familia aldoceto reductasa 1 miembro D1); (63:) precursor de 3 oxo ácido CoA transferasa 1 [Homo sapiens]; (64:) 3-oxoacilo-[acilo-portadora-proteína] sintasa, precursor mitocondrial (beta-cetoacilo sintasa); (65:) 3'-fosfoadenosina 5'-fosfosulfato sintasa 1 [Homo sapiens]; (66:) isoforma de 3'fosfoadenosina 5'-fosfosulfato sintasa 2b [Homosapiens]; (67:) 40 kDa peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa (PPlasa) (Rotamasa) (Ciclofilina-40) (CYP-40) (proteína relacionada con la ciclofilina); (68:) 4a-carbinolamina deshidratasa; (69:) 4-alfa- glucanotransferasa (EC 2,4.4.1.25)/amiló-1, 6-glucosidasa (EC 3.2.1.33)- humano; (70:) precursor de aminotransferasa de 4-aminobutirato [Homo sapiens]; (71:) 4-trimetilaminobutiraldehído deshidrogenasa (TMABADH) (Aldehído-hidrogenasa 9A1) (Aldehído deshidrogenasa E3 isozima) (Gamma-aminobutiraldehído deshidrogenasa) (R-aminobutiraldehidohidrogenasa); (72:) 5' nucleotidasa, ecto [Homo sapiens]; (73:) 5' (3')- desoxirribonucleotidasa, tipo citosólica (Citosólico5', 3'-pirimidina nucleotidasa) (Deoxi-5'-nucleotidasa 1) (dNT-1); (74:) 5,10-metilenotetrahidrofolato reductasa (NADPH) [Homo sapiens]; (75:) 5',3'-nucleotidasa, citosólica [Homo sapiens]; (76:) 5',3'-nucleotidasa, precursor mitocondrial [Homo sapiens]; (77:) 52kD RO/SSA autoantígeno [Homo sapiens]; (78:) 5-aminoimidazol-4-carboxamida ribonucleótido formiltransferasa/IMPciclohidrolasa [Homo sapiens]; (79:) 5-aminolevulinato sintasa, específica para eritroides, mitocondrialprecursor (ácido 5-aminolevulínico sintasa) (Delta-aminol-vulinatosintasa) (Delta-ALA sintetasa) (ALAS-E); (80:) 5-aminolvulinato sintasa, no específico, precursor mitocondrial (ácido 5-aminolvulínico sintasa) (Delta-aminolvulinato sintasa) (Delta-ALA sintetasa) (ALAS-H); (81:) 5-beta esteroide reductasa [Homo sapiens]; (82:) receptor de 5A-hidroxitriptamina 1A (5-HT-1A) (receptor de serotonina 1A) (5-HT1A) (G-21); (83:) receptor de 5-hidroxitriptamina 1B (5-HT-1B) (receptor de serotonina 1B) (5-HT1B) (5-HT-1D-beta) (receptor de serotonina 1D beta) (S12); (84:) receptor 1D de 5-hidroxitriptamina (5-HT-1D) (receptor 1D de serotonina) (5-HT-1D-alfa); (85:) receptor de 5-hidroxitriptamina 1E (5-HT-1E) (receptor de serotonina 1E) (5-HT1E) (S31); (86:) receptor de 5-hidroxitriptamina 1F (5-HT-1F) (receptor de serotonina 1F); (87:) receptor de 5-hidroxitriptamina 2A (5-HT-2A) (receptor de serotonina 2A) (5-HT-2); (88:) receptor 2B de 5-hidroxitriptamina (5-HT-2B) (receptor 2B de serotonina); (89:) receptor 2C de 5-hidroxitriptamina (5-HT-2C) (receptor de serotonina 2C) (5-HT2C) (5-HTR2C) (5HT-1C); (90:) precursor del receptor de 5-hidroxitriptamina 3 (5-HT-3) (receptor del canal de gedión de serotonina) (5-HT3R); (91:) receptor de 5-hidroxitritamina 4 (5-HT-4) (receptor de serotonina 4) (5-HT4); (92:) receptor de 5A-hidroxitriptamina 5A (5-HT-5A) (receptor de serotonina 5A) (5-HT-5); (93:) receptor de 5-hidroxitriptamina 6 (5-HT-6) (receptor de serotonina 6); (94:) receptor de 5-hidroxitriptamina 7 (5-HT-7) (receptor de serotonina 7) (5-HT-X) (5HT7); (95:) 5-metiltetrahidrofolato-homocisteína metiltransferasa [Homosapiens]; (96:) 5'-metiltoadenosina fosforilasa [Homo sapiens]; (97:) 5'-nucleotidasa, citosólica II [Homo sapiens]; (98:) 5'-nucleotidasa, isoforma citosólica III 1 [Homo sapiens]; (99:) 6-fosfofructo-2-quinasa (EC 2,7.1.105)/fructosa-2,6-bifosfato 2-fosfatasa (EC 3.1.3.46)- humano; (100:) "6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 1 (6PF-2-K/Fru-2,6-P2AS isozima hepática) [Incluye: 6-fosfofructo-2-quinasa "Fructosa-2,6-bisfosfatasa]". (101:) isoforma a [Homo sapiens] de la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 2; (102:) isoforma b de la 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 2 [Homo sapiens]; (103:) "6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 2 (6PF-2-K/Fru-2,6-P2AS isozima de tipo cardíaco) (PFK-2/FBPasa-2) [Incluye:) 6-fosfofructo-2-quinasa; fructosa-2,6-bifosfatasa]."; (104:) 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 4 [Homo sapiens]; (105:) 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 4 empalme isoforma3 [Homo sapiens]; (106:) 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 4 empalme isoforma 4 [Homo sapiens]; (107:) empalme isoforma 5 de 6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 4 [Homo sapiens]; (108:) "6-fosfofructo-2-quinasa/fructosa-2,6-bifosfatasa 4 (6PF-2-K/Fru-2,6-P2ASE isoenzima de tipo isozima) [Incluye: 6-fosfofructo-2-quinasa; Fructosa-2,6-bisfosfatasa]"; (109:) 6-fosfofructo-2-kinase/fructosa-2,6-bifosfatasa-4 isoforma 2 [Homo sapiens]; (110:) 6-fosfofructoquinasa (EC 2,7.1.11), hepático - humano; (111:) 6-fosfofructoquinasa tipo C (Fosfofructoquinasa 1) (Fosfohexoquinasa) (Fosfofructo-1-quinasa isozima C) (PFK-C) (6-fosfofructoquinasa, tipo plaqueta); (112:) 6-fosfofructoquinasa, tipo de hígado (Fosfofructoquinasa 1) (Fosfohexoquinasa) (Fosfofructo-1-quinasa isozima B) (PFK-B); (113) 6-Fosfofructoquinasa, tipo muscular (Fosfofructoquinasa 1) (Fosfo-quinquinasa) (Fosfofructo-1-quinasa isozima A) (PFK-A) (Fosfofructoquinasa-M); (114:) 6-fosfogluconolactona (6PGL); (115:) 6-piruvoyilo tetrahidrobiopterina sintetasa (PTPS) (PTP sintetasa); (116:) 6-piruvoyiltetrahidropterina sintasa [Homo sapiens]; (117:) 7,8-dihidro-8-oxoguanina trifosfatasa (8-oxo-dGTPasa) (resto 1 ligado a nucleósido fosfato 1) (motivo 1 de Nudix (118:) 72 kDa precursor de colagenasa tipo IV (72 kDa gelatinasa) (metaloproteínasa-2 de matriz) (MMP-2) (gelatinasa A) (TBE-1); (119:) 85 kDa de fosfolipasa A2 independiente de calcio (iPLA2) (Cal-PLA2) (Grupo VI fosfolipasa A2) (GVI PLA2); (120:) 8-hidroxiguanina-ADN glicosilasa [Homo sapiens]; (121:) 8-oxo-7,8-dihidroguanosina trifosfatasa - humano; (122:) 8-oxo-dGTPasa [Homo sapiens]; (123:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa 1 [Homo sapiens]; (124:) homólogo 1 de 8-oxoguanina ADN glicosilasa [Homo sapiens]; (125:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 1a [Homo sapiens]; (126:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 1b [Homo sapiens]; (127:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 1c [Homo sapiens]; (128:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 2a [Homo sapiens]; (129:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 2b [Homo sapiens]; (130:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 2c [Homo sapiens]; (131:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 2d [Homo sapiens]; (132:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa isoforma 2e [Homo sapiens]; (133:) colagenasa tipo IV de 92 kDa [Homo sapiens]; (134:) deshidrogenasa específica de 9-cis-retinol [Homo sapiens]; (135:) A Transferasa [Homo sapiens]; (136:) ADN glicosilasa de adenina específica de A/G (homólogo de MutY) (hMYH); (137:) ACAD 10 [Homo sapiens]; (138:) Ac-CoA carboxilasa; (139:) ACE2 [Homo sapiens]; (140:) carboxipeptidasa relacionada con ACE ACE2 [Homo sapiens]; (141:) acetoacetilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (142:) acetolactato sintasa [Homo sapiens]; (143:) homólogo de acetolactato sintasa; (144:) precursor alfa de la subunidad de la proteína del receptor de acetilcolina; (145:) Subunidad beta de la proteína del receptor de acetilcolina precursor beta; (146:)

precursor delta de la subunidad de la proteína del receptor de acetilcolina; (147:) precursor de épsilon de la subunidad de la proteína del receptor de la acetilcolina; (148:) precursor gamma de la subunidad de la proteína del receptor de acetilcolina; (149:) precursor del péptido colágeno de la cola de la acetilcolinesterasa (AChE Qsubunidad) (colágeno asociado a la acetilcolinesterasa); (150:) subunidad de cola similar a colágeno acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (151:) precursor de isoforma I de la subunidad de la cola similar a colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (152:) isoforma II de la subunidad de la cola similar a colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (153:) isoforma III de la subunidad de la cola tipo colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (154:) precursor de isoforma III de la subunidad de la cola similar a colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (155:) isoforma IV de la subunidad de la cola tipo colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (156:) precursor de isoforma IV de la subunidad de cola de colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (157:) subunidad de cola tipo acetilcolinesterasa, colágeno, isoforma V [Homo sapiens]; (158:) precursor de isoforma V de la subunidad de la cola similar a colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (159:) isoforma VI de la subunidad de la cola tipo colágeno de la acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (160:) isoforma VII de la subunidad de la cola tipo colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (161:) isoforma VIII de la subunidad de la cola tipo colágeno de la acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (162:) precursor de isoforma VIII de la subunidad de la cola similar a colágeno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (163:) isoforma de la subunidad de la cola similar a colágeno acetilcolinesterasa VI/precursor [Homo sapiens]; (164:) precursor de la isoforma VI de la subunidad de la cola de colquieno de acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (165:) precursor de la isoforma E4-E5 de la acetilcolinesterasa [Homo sapiens]; (166:) acetilo-CoA carboxilasa (EC 6.4.1.2)- humano; (167:) Acetilo-CoA carboxilasa 1 (ACC-alfa) [Incluye: Biotina carboxilasa]; (168:) acetilo-CoA carboxilasa 1 [Homo sapiens]; (169:) Acetilo-CoA carboxilasa 2 (ACC-beta) [Incluye: Biotina carboxilasa]; (170:) acetilo-CoA carboxilasa 2 [Homo sapiens]; (171:) Variante de acetilo-CoA carboxilasa 2 [Homo sapiens]; (172:) acetilo-CoA carboxilasa alfa [Homo sapiens]; (173:) acetilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (174:) acetilo-coenzima A precursor de acetiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (175:) acetilo-coenzima A acetiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (176:) acetilo-coenzima A aciltransferasa 1 [Homo sapiens]; (177:) acetilo-coenzima A carboxilasa alfa isoforma 1 [Homo sapiens]; (178:) acetilo-coenzima A carboxilasa alfa isoforma 2 [Homo sapiens]; (179:) acetilo-coenzima A carboxilasa alfa isoforma 3 [Homo sapiens]; (180:) acetilo-coenzima A carboxilasa alfa isoforma 4 [Homo sapiens]; (181:) acetilo-coenzima A carboxilasa beta [Homo sapiens]; (182:) Acetilo-coenzima A sintetasa 2, precursor mitocondrial (Acetato-CoA ligasa 2) (Acetilo-CoA sintetasa 2) (Acilo-CoA sintetasa miembro de la familia de la cadena corta 1); (183:) Acetilo-coenzima A sintetasa, citoplasmática (Acetato-CoA ligasa) (Acetilo-activando la enzima) (Acetilo-CoA sintetasa) (ACS) (AceCS) (Acilo-CoA sintetasa miembro de la familia de cadena corta 2); (184:) preproteína de alfa-glucosidasa ácida [Homo sapiens]; (185:) ácido fosfatasa 1 isoforma b [Homo sapiens]; (186:) ácido fosfatasa 1 isoforma c [Homo sapiens]; (187:) ácido fosfatasa 1 isoforma d [Homo sapiens]; (188:) ácido fosfatasa 6, lisofosfatídico [Homo sapiens]; (189:) fosfatasa ácida; (190:) precursor de aconitasa 2 [Homo sapiens]; (191:) Aconitato hidratasa, precursor mitocondrial (citrato hidrolasa) (Aconitasa); (192:) precursor de acrosina [Homo sapiens]; (193:) proteína ACSBG2 [Homo sapiens]; (194:) proteína ACSL1 [Homo sapiens]; (195:) proteína ACSL3 [Homo sapiens]; (196:) proteína ACSL6 [Homo sapiens]; (197:) proteína ACSM1 [Homo sapiens]; (198:) proteína ACSS2 [Homo sapiens]; (199:) activando el factor de transcripción 2 [Homo sapiens]; (200:) activación de la proteína Sentrin/SUMO AOS1 [Homo sapiens]; (201:) citidina desaminasa inducida por activación [Homo sapiens]; (202:) receptor de activina A, tipo IC [Homo sapiens]; (203:) receptor de activina A, precursor de tipo IIA [Homo sapiens]; (204:) activina A receptor de tipo IB isoforma a precursor [Homo sapiens]; (205:) precursor de isoforma b del receptor de IB de tipo activina A [Homo sapiens]; (206:) precursor de isoforma c del receptor de tipo A de activina A [Homo sapiens]; (207:) activina A precursor del receptor tipo IIB [Homo sapiens]; (208:) precursor del receptor de activina tipo 1B (ACTR-IB) (serina/treonina-proteína quinasa receptor R2) (SKR2) (quinasa 4 receptor de tipo activina) (ALK-4); (209:) precursor del receptor de actina tipo 1C (ACTR-IC) (receptor de activina quinasa 7) (ALK-7); (210:) precursor del receptor de activina tipo 2A (receptor de activina tipo IIA) (ACTR-IIA) (ACTRIIA); (211:) precursor del receptor de activina tipo 2B (receptor de activina tipo IIB) (ACTR-IIB); (212:) precursor del receptor de activina tipo 1 (receptor de activina tipo I) (ACTR-I) (receptor de serina/treonina-proteína quinasa R1) (SKR1) (quinasa 2 similar al receptor de activina) (ALK-2) (TGF) Superfamilia receptor B tipo I) (TSR-I); (213:) coenzima A de acilo: colesterol aciltransferasa [Homo sapiens]; (214:) coenzima A de acilo: monoacilglicerol aciltransferasa 3 [Homo sapiens]; (215:) enzima liberadora de ácido acilamino [Homo sapiens]; (216:) enzima liberadora de acilaminoácidos (AARE) (acilo-péptido hidrolasa) (APH) (acilaminoacilo-peptidasa) (proteína hidrolasa oxidada) (OPH) (proteína DNF15S2); (217:) miembro de la familia de acilo-CoA deshidrogenasa 8, precursor mitocondrial (ACAD-8) (isobutirilo-CoA deshidrogenasa) (componente 42 kDa del activador reclutado) (ARC42); (218:) Acilo-CoA sintetasa 3 [Homo sapiens]; (219:) acilo-CoA sintetasa 4 [Homo sapiens]; (220:) miembro de la familia de la goma de mascar de acilo-CoA sintetasa 2 [Homo sapiens]; (221:) miembro 1 de la familia de la cadena larga de la acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (222:) miembro de la familia de la cadena larga de acilo-CoA sintetasa 1 isoforma a [Homo sapiens]; (223:) acilo-CoA sintetasa de la cadena larga miembro 1 isoforma c [Homo sapiens]; (224:) miembro 3 de la familia de la cadena larga de acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (225:) acilo-CoA sintetasa de cadena larga miembro 4 [Homo sapiens]; (226:) isoforma 1 del miembro 4 de la familia de la cadena larga de acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (227:) isoforma 2 del miembro 4 de la familia de la cadena larga de acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (228:) Acilo-CoA sintetasa de cadena larga miembro 5 [Homo sapiens]; (229:) miembro de la familia de la cadena larga de acilo-CoA sintetasa 5 isoforma a [Homo sapiens]; (230:) isoforma b del miembro 5 de la familia de la cadena larga de la acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (231:) miembro de la familia de la cadena larga acilo-CoA sintetasa 6 isoforma a

[Homo sapiens]; (232:) isoforma b del miembro 6 de la familia de la cadena larga de la acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (233:) isoforma d del miembro de la familia de la cadena larga de la acilo-CoA sintetasa d [Homo sapiens]; (234:) isoforma e del miembro de la familia de la cadena larga de la acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (235:) miembro 3 de la familia de cadenas medias de acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (236:) Acilo-CoA sintetasa miembro de la familia de cadena corta 1 [Homo sapiens]; (237:) acilo-CoA sintetasa de cadena corta miembro 2 [Homo sapiens]; (238:) isoforma 1 del miembro 2 de la familia de la cadena corta de acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (239:) isoforma 2 del miembro 2 de la familia de la cadena corta acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (240:) proteína similar a la acilo-CoA sintetasa [Homo sapiens]; (241:) acilo-CoA cera alcohol aciltransferasa 1 (alcohol de cadena larga O-aciltransferasa 1) (diacilglicerol O-aciltransferasa 2-como la proteína 3) (diacilo-glicerol aciltransferasa 2); (242:) acilo-CoA alcohol cera acilo-transferasa 2 (alcohol de cadena larga O-aciltransferasa 2) (cera sintasa) (hWS) (multifuncional O-aciltransferasa) (Diacilglicerol O-aciltransferasa 2 Proteína4) (Diacilglicerol O-aciltransferasa candidata 4) (hDC4); (243:) familia de acilo-coenzima A deshidrogenasa, miembro 10 [Homo sapiens]; (244:) familia de acilo-coenzima A deshidrogenasa, miembro 11 [Homo sapiens]; (245:) familia de acilo-coenzima A deshidrogenasa, miembro 8 [Homo sapiens]; (246:) acilo-coenzima A deshidrogenasa, precursor de cadena corta C-2 a C-3 [Homo sapiens]; (247:) acilo-coenzima A deshidrogenasa, cadena lineal C-4 a C-12 [Homo sapiens]; (248:) acilo-coenzima A deshidrogenasa, precursor de cadena larga [Homo sapiens]; (249:) acilo-coenzima A deshidrogenasa, precursor de cadena corta/ramificada [Homo sapiens]; (250:) acilo-coenzima A oxidasa 2, cadena ramificada [Homo sapiens]; (251:) acilo-coenzima A oxidasa 3, pristanóilo [Homo sapiens]; (252:) isoforma de acilo-coenzima A oxidasa a [Homo sapiens]; (253:) isoforma b de la acilo-coenzima A oxidasa [Homo sapiens]; (254:) acilo-coenzima A tioesterasa 8 (Acilo-CoA tioesterasa 8) (Acilo-coAenzima A tioesterasa peroxisómica 1) (PTE-1) (Acilo-coA-tioesterasa 1 peroxisomal) (acilo asociado con VIH-Nef) coA tioesterasa) (tioesterasa II) (hTE) (hACTEIII) (hACTE-III) (PTE-2); (255:) enzima de condensación de acilo-malonilo [Homo sapiens]; (256:) enzima condensadora de acilo-malonilo 1 [Homo sapiens]; (257:) precursor de aciloxiacilo hidrolasa [Homo sapiens]; (258:) aciloxiacilo hidrolasa; (259:) precursor de ADAM 10 (dominio de disintegrina A y metaloproteasa 10) (desintegrina-metaloproteasa de mamíferos) (homólogo de la proteína Kuzbanian) (antígeno CDw156c); (260:) precursor de ADAM 17 (A disintegrina y metaloproteína dominio 17) (enzima convertidora de TNF-alfa) (TNF-alfa convertasa) (proteasa de tipo Snakevenom) (antígeno CD156b); (261:) dominio 10 de la metalopeptidasa ADAM [Homo sapiens]; (262:) preproteína de la isoforma 1 del dominio 12 de la metalopeptidasa de ADAM [Homo sapiens]; (263:) preproteína de la isoforma 2 del dominio 12 de loeptidasa de ADAM [Homo sapiens]; (264:) prepatoproteína del dominio 17 de la metalopeptidasa de ADAM [Homo sapiens]; (265:) preproteína de la isoforma 1 del dominio 19 de la metalopeptidasa de ADAM [Homo sapiens]; (266:) preproteína de la isoforma 2 del dominio 19 de la metalopeptidasa de ADAM [Homo sapiens]; (267:) preproteína alfa de la isoforma del dominio 33 de la metalopeptidasa ADAM [Homo sapiens]; (268:) preproteína beta de la isoforma del dominio 33 de la metalopeptidasa ADAM [Homo sapiens]; (269:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 12preproteína [Homo sapiens]; (270:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 13 isoforma 1 preproteína [Homo sapiens]; (271:) metalopeptidasa ADAM con trombospondina tipo 1, 13 preproteína isoforma2 [Homo sapiens]; (272:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 13 isoforma 3 preproteína [Homo sapiens]; (273:) ADAM metalopeptidasa con motivo trombospondina tipo 1, 1 preproteína [Homo sapiens]; (274:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 2 isoforma 1 preproteína [Homo sapiens]; (275:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (276:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 3preproteína [Homo sapiens]; (277:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 4preproteína [Homo sapiens]; (278:) metalopeptidasa ADAM con motivo de trombospondina tipo 1, 5preproteína [Homo sapiens]; (279:) metalopeptidasa ADAM con trombospondina tipo 1, 8preproteína [Homo sapiens]; (280:) ADAM10 [Homo sapiens]; (281:) precursor de ADAMTS-13 (una desintegrina y metaloproteína con los motivos 13 de bospondina) (ADAM-TS 13) (ADAM-TS13) (proteasa de escisión de factor de Willebrand) (vWF-escisión) (vWF-C-P); (282:) precursor de ADAMTS-14 (una desintegrina y metaloproteína con motivos de trombospondina 14) (ADAM-TS 14) (ADAM-TS14); (283:) precursor de ADAMTS-2 (A desintegrina y metaloproteína con motivos de bosponndina 2) (ADAM-TS 2) (ADAM-TS2) (Procolágeno I/IIamino-enzima procesadora de propéptidos) (Procolágeno I N-Proteínaasa) (PC I-NP) (Procolágeno N-endopeptidasa) (pNPI); (284:) precursor de ADAMTS-3 (A desintegrina y metaloproteína con trombospondina motivos 3) (ADAM-TS 3) (ADAM-TS3) (Procolágeno IIamino propéptido procesador enzima) (Procolágeno II N-Proteínaasa) (PC II-NP); (285:) complejo de proteína relacionado con el adaptadoR2, subunidad alfa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (286:) complejo de proteína relacionado con el adaptadoR2, isoforma 2 de la subunidad alfa 1 [Homo sapiens]; (287:) fosforribosiltransferasa de adenina (APRT); (288:) isoforma de una adenina fosforribosiltransferasa a [Homo sapiens]; (289:) isoforma de la adenina fosforribosiltransferasa b [Homo sapiens]; (290:) receptor de adenosina A1; (291:) receptor de adenosina A2a; (292:) receptor de adenosina A2b; (293:) receptor de adenosina A3, (294:) adenosina desaminasa [Homo sapiens]; (295:) variante de adenosina desaminasa [Homo sapiens]; (296:) adenosina desaminasa, isoforma específica de ARN a [Homo sapiens]; (297:) adenosina desaminasa, isoforma b específica de ARN [Homo sapiens]; (298:) adenosina desaminasa, isoforma c específica de ARN [Homo sapiens]; (299:) adenosina desaminasa, isoforma d específica de ARN [Homo sapiens]; (300:) isoforma de adenosina quinasa a [Homo sapiens]; (301:) isoforma b de la adenosina quinasa [Homo sapiens]; (302:) adenosina monofosfato desaminasa 1 (isoforma M) [Homo sapiens]; (303:) adenilato ciclasa (EC 4.6.1.1)- humano (fragmento); (304:) adenilato ciclasa 2 [Homo sapiens]; (305:) adenilato ciclasa 3 [Homo sapiens]; (306:) adenilato ciclasa 5 [Homo sapiens]; (307:) adenilato ciclasa 6 isoforma a [Homo sapiens]; (308:) adenilato ciclasa 6 isoforma b [Homo sapiens];

sapiens]; (309:) adenilato ciclasa 7 [Homo sapiens]; (310:) adenilato ciclasa 8 [Homo sapiens]; (311:) adenilato ciclasa 9 [Homo sapiens]; (312:) precursor del tipo I del receptor del polipéptido 1 (pituitaria) activador de adenilato ciclasa [Homo sapiens]; (313:) adenilato ciclasa tipo 1 (adenilato ciclasa tipo I) (ATP pirofosfato liasa 1) (Ca (2 +)/adenililciclasa activada por calmodulina); (314:) adenilato ciclasa tipo 2 (adenilato ciclasa tipo II) (ATP-pirofosfato-liasa 2) (adenililo ciclasa 2); (315:) adenilato ciclasa tipo 3 (adenilato ciclasa tipo III) (Adenililciclasa, tipo olfactivo) (ATP pirofosfato-liasa 3) (adenililciclasa 3) (AC-III) (AC3); (316:) Adenilato ciclasa tipo 4 (adenilato ciclasa tipo IV) (ATP pirofosfato liasa 4) (adenililo ciclasa 4); (317:) Adenilato ciclasa tipo 5 (adenilato ciclasa tipo V) (ATP pirofosfato liasa 5) (adenililo ciclasa 5); (318:) Adenilato ciclasa tipo 6 (adenilato ciclasa tipo VI) (ATP pirofosfato liasa 6) (Ca (2 +)- adenililo ciclasa inhibible); (319:) Adenilato ciclasa tipo 8 (adenilato ciclasa tipo VIII) (ATP pirofosfato liasa 8) (Ca (2 +)/adenililciclasa activada por calmodulina); (320:) Adenilato ciclasa tipo 9 (adenilato ciclasa tipo IX) (ATP pirofosfato liasa 9) (adenililo ciclasa 9); (321:) adenilato quinasa 1 [Homo sapiens]; (322:) adenilato quinasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (323:) adenilato quinasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (324:) isoenzima 1 de adenilato quinasa (ATP-AMP transfosforilasa) (AK1) (Mioquinasa); (325:) isoenzima 2 de adenilato quinasa, mitocondrial (ATP-AMPtransfosforilasa); (326:) isoenzima 5 de adenilato quinasa (ATP-AMP transfosforilasa); (327:) isoenzima 6 de adenilato quinasa (ATP-AMP transfosforilasa 6); (328:) adenilosuccinato liasa (adenilosucquinasa) (ASL) (ASASE); (329:) adenilosuccinato liasa [Homo sapiens]; (330:) adenilosuccinato sintasa [Homo sapiens]; (331:) precursor de la molécula 1 reguladora de la adhesión [Homo sapiens]; (332:) precursor de adiponectina [Homo sapiens]; (333:) proteína 1 del receptor de adiponectina (progestina y miembro I de la familia del receptor adipoQ); (334:) proteína 2 del receptor de adiponectina (progestina y miembro de la familia del receptor adipoQ II); (335:) "Adiponutrina (iPLA2-epsilon) (fosfolipasa A2-epsilon independiente del calcio) (Proteína3 que contiene el dominio de fosfolipasa similar a patatin) [Incluye:] lipasa de triacilglicerol; Acilglicerol-aciltransferasa". (336:) ADP-ribosilo ciclasa 1 (ADP-ribosa hidrolasa 1 cíclica) (cADPPrhidrolasa 1) (antígeno de diferenciación de linfocitos CD38) (T10) (antígeno de células de leucemia mfoblástica plástica CD38); (337:) ADP-ribosilarginina hidrolasa [Homo sapiens]; (338:) proteína de unión al factor de ribosilación ADP 2 [Homo sapiens]; (339:) precursor de ADP-ribosiltransferasa 5 [Homo sapiens]; (340:) proteína de la glándula suprarrenal AD-004 [Homo sapiens]; (341:) receptor de hormona adrenocorticotrópica (receptor de ACTH) (ACTH-R) (receptor de melanocortina 2) (MC2-R) (receptor de adrenocorticotropina); (342:) receptor de adrenomedulina (A-M-R); (343:) precursor de la isoforma 1 del receptor específico de producto final de glicosilación avanzada [Homo sapiens]; (344:) preceptor de la isoforma 2 del receptor específico de producto final de glicosilación avanzada [Homo sapiens]; (345:) aggrecanase 1 [Homo sapiens]; (346:) proteína AHCYL1 [Homo sapiens]; (347:) AICAR formiltransferasa/IMP ciclohidrolasa biofuncional; (348:) proteína hipotética AK001663 [Homo sapiens]; (349:) precursor de la proteína 10 del ancla A-quinasa [Homo sapiens]; (350:) proteína de anclaje A-quinasa 5 (proteína de anclaje A-quinasa 79 kDa) (AKAP79) (proteína de unión a la alta afinidad II de la proteína quinasa dependiente de AMPc) (H21); (351:) isoforma alfa de la proteína 7 del ancla A-quinasa [Homo sapiens]; (352:) isoforma beta de la proteína 7 del ancla A-quinasa [Homo sapiens]; (353:) proteína 7 de ancla A-quinasa isoforma gamma [Homo sapiens]; (354:) proteína ancla A-quinasa 8 [Homo sapiens]; (355:) alanilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (356:) precursor de albúmina [Homo sapiens]; (357:) Alcohol deshidrogenasa [NADP+] (Aldehído reductasa) (Aldo-cetoreductasa miembro de la familia 1 A1); (358:) Alcohol deshidrogenasa 1B (subunidad beta de alcohol deshidrogenasa); (359:) alcohol deshidrogenasa 1B (clase I), polipéptido beta [Homo sapiens]; (360:) Alcohol deshidrogenasa 4 (Cadena pi de alcohol deshidrogenasa clase II); (361:) Cadena de alcohol/deshidrogenasa clase 4 mu/sigma (Cadena de alcohol/deshidrogenasa class IV mu/sigma) (Retinol deshidrogenasa) (Alcoholdehidrogenasa gástrica); (362:) subunidad pi de alcohol deshidrogenasa; (363:) alcohol deshidrogenasa, que contiene hierro, 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (364:) alcohol deshidrogenasa, que contiene hierro, 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (365:) "alcohol sulfotransferasa; hidroxiesteroide sulfotransferasa [Homo sapiens]"; (366:) aldehído deshidrogenasa (NAD +) [Homo sapiens]; (367:) aldehído deshidrogenasa 1 (EC 1.2.1.3); (368:) familia de aldehído deshidrogenasa 1, miembro L1 [Homo sapiens]; (369:) aldehído deshidrogenasa 1A1 [Homo sapiens]; (370:) isoforma 1 de aldehído deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (371:) isoforma 2 de aldehído deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (372:) isoforma 3 de aldehído deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (373:) Aldehído deshidrogenasa 1A3 (Aldehído deshidrogenasa 6) (Retinaldehído deshidrogenasa 3) (RALDH-3); (374:) precursor de aldehído deshidrogenasa 1B1 [Homo sapiens]; (375:) aldehído deshidrogenasa 2 (EC 1.2.1.3); (376:) familia aldehído deshidrogenasa 3, miembro A1 [Homo sapiens]; (377:) aldehído deshidrogenasa 4A1 precursor [Homo sapiens]; (378:) precursor de aldehído deshidrogenasa 5A1, isoforma 1 [Homo sapiens]; (379:) precursor de aldehído deshidrogenasa 5A1, isoforma 2 [Homo sapiens]; (380:) precursor de aldehído deshidrogenasa 6A1 [Homo sapiens]; (381:) isoforma 1 de aldehído deshidrogenasa 8 [Homo sapiens]; (382:) aldehído deshidrogenasa 8A1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (383:) aldehído deshidrogenasa 9A1 [Homo sapiens]; (384:) Aldehído deshidrogenasa, que prefieren NADP dimérico (ALDH clase 3) (ALDHIII); (385:) Aldehído deshidrogenasa, precursor mitocondrial (ALDH clase 2) (ALDHI) (ALDH-E2); (386:) Aldehído reductasa; (387:) aldoceto reductasa de la familia 1 miembro C3 (Trans-1,2-dihidrobenceno-1,2-diol deshidrogenasa) (3-alfa-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 2) (3-alfa-HSD tipo 2) (3-alfa-HSD tipo II, cerebro) (prostaglandina F sintasa) (PGFS) (estradiol 17-beta-deshidrogenasa) (17-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 5) (17-beta-HSD 5) (clordecona reductasa homólogo HAKRb) (HA1753) (Dihidrodiol deshidrogenasa tipo I) (Dihidrodiol deshidrogenasa 3) (DD3) (D-D-3); (388:) aldo-keto reductasa familia 1, miembro A1 [Homo sapiens]; (389:) familia 1 de aldoceto reductasa, miembro B1 [Homo sapiens]; (390:) aldoceto reductasa familia 1, miembro C1 [Homo sapiens]; (391:) familia 1 de aldoceto reductasa, miembro C2 [Homo sapiens]; (392:) familia 1 de aldoceto reductasa, miembro C3 [Homo sapiens]; (393:) familia 1 de aldoceto reductasa, miembro C4 [Homo sapiens]; (394:) familia 1 de aldoceto reductasa, miembro D1 [Homo

sapiens]; (395:) aldolasa A [Homo sapiens]; (396:) aldolasa B [Homo sapiens]; (397:) Aldosa reductasa (AR) (Aldehído reductasa); (398:) Aldosa reductasa (EC1.1.1.21) Mutante con Cys 298 reemplazado por el complejo Ser (C298s) con Nadph; (399:) Aldosa reductasa (EC1.1.1.21) Mutante con Tyr 48 reemplazada por su (Y48h) complejada con Nadp + y citrato; (400:) precursor del receptor de quinasa de tirosina ALK (linfoma quinasa anaplásica) (antígeno CD246); (401:) ceramidasa alcalina 1 (CDasa-1 alcalina) (AlkCDasa 1) (acilosfingosina deacilosa 3) (N-acilosfingosina amidohidrolasa 3); (402:) Fosfatasa alcalina, precursor de tipo placentario (PLAP-1) (Reganisozima); (403:) Fosfatasa alcalina, precursor de isozima no específica de tejido (A-P-TNAP) (isozima de hígado/hueso/riñón) (TNSALP); (404:) Fitoceramidasa alcalina (aPHC) (Ceramidasa alcalina) (Alcalinadihidroceramidasa SB89); (405:) fitoceramidasa alcalina [Homo sapiens]; (406:) precursor de la alquildihidroxiacetona fosfato sintasa [Homo sapiens]; (407:) alquildihidroxiacetono fosfato sintasa, precursor peroxisomal (alquilo-DHAP sintasa) (Alquilglicerona-fosfato sintasa) (proteína 5 asociada al envejecimiento); (408:) alfa (1, 2) fucosiltransferasa [Homo sapiens]; (409:) preproteína de colágeno tipo I alfa 1 [Homo sapiens]; (410:) alfa 1 tipo II colágeno isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (411:) precursor de la isoforma 2 del colágeno alfa 1 tipo II [Homo sapiens]; (412:) alfa 1,2-manosidasa [Homo sapiens]; (413:) alfa 1,4-galactosil-transferasa [Homo sapiens]; (414:) isoforma de alfa 2,3-sialiltransferasa III A7 [Homo sapiens]; (415:) alfa 2,3-sialiltransferasa III isoforma A8 [Homo sapiens]; (416:) alfa 2,3-sialiltransferasa III tipo D2 + 26 [Homo sapiens]; (417:) alfa galactosidasa A; (418:) isoforma alfa de la subunidad reguladora A, proteína fosfatasa 2 [Homo sapiens]; (419:) isoforma alfa de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 [Homo sapiens]; (420:) alfa manosidasa II; (421:) precursor del receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas alfa (PDGF-R-alfa) (antígeno CD140a); (422:) alfa-(1,2)-fucosiltransferasa [Homo sapiens]; (423:) alfa-(1,3)-fucosiltransferasa (galactósido 3-L-fucosiltransferasa) (fucosiltransferasa 6) (FUCT-VI); (424:) dominio alfa/beta hidrolasa que contiene proteína 1 [Homo sapiens]; (425:) alfa-1 antitripsina [Homo sapiens]; (426:) variante de antitripsina alfa-1 [Homo sapiens]; (427:) alfa-1,3(6)-manosilglicoproteínabeta-1,6-N-acetilo-glucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (428:) Alfa-1,4-N-acetilglucosaminiltransferasa (Alfa4GnT); (429:) receptor alfa-1A adrenérgico (alfa 1A-adrenérgico) (alfa 1A-receptor adrenérgico) (alfa-1C receptor adrenérgico) (alfa adrenérgico-receptor 1c); (430:) precursor de alfa-1-anticimotripsina (ACT) [Contiene: alfa-1-anticimotripsina sin His-Pro]; (431:) receptor adrenérgico alfa-1B (receptor adrenérgico alfa 1B) (receptor adrenérgico alfa 1B); (432:) receptor adrenérgico alfa-1D (receptor adrenérgico alfa 1D) (receptor adrenérgico alfa 1D) (receptor adrenérgico alfa-1A) (receptor adrenérgico alfa-1a); (433:) receptor adrenérgico alfa-2A (receptor adrenérgico alfa-2A) (alfa-2Aadrenoreceptor) (alfa-2AAR) (receptor adrenérgico alfa-2 subtipo C10); (434:) receptor adrenérgico alfa-2B (adrenoceptor alfa-2B) (adrenoreceptor alfa-2B) (receptor adrenérgico alfa-2 subtipo C2); (435:) receptor adrenérgico alfa-2C (adrenoceptor alfa-2C) (alfa-2Cadrenoreceptor) (subtipo C4 del receptor adrenérgico alfa-2); (436:) precursor de alfa-2-macroglobulina (alfa-2-M); (437:) precursor de alfa-2-macroglobulina [Homo sapiens]; (438:) inhibidor de la alfa-2-plasmina [Homo sapiens]; (439:) subunidad alfa2 de la ciclasa guanililo soluble [Homo sapiens]; (440:) semialdehído sintasa alfa-aminoadipato [Homo sapiens]; (441:) "Semialdehído sintasa alfa-aminoadipico, precursor mitocondrial (LKR/SDH) [Incluye:] Lisina cetogluturato reductasa (LOR) (LKR); Sacaropina dehidrogenasa (SDH)]."; (442:) alfa-enolasa (2-fosfo-D-glicerato hidrolasa) (no neuralenolasa) (NNE) (Enolasa 1) (Fosfopiruvato hidratasa) (proteína de unión a C-micromotor) (MBP- 1) (MPB-1) (proteína de unión a plasminógeno); (443:) alfa-galactosidasa A [Homo sapiens]; (444:) precursor de alfa-galactosidasa A (EC 3.2.1.22); (445:) precursor de alfa-galactosidasa A (Melibiasa) (alfa-D-galactosidegalactohidrolasa) (alfa-D-galactosidasa A) (agalsidasa alfa); (446:) alfa-galactosidasa; (447:) precursor de alfa-ceto ácido deshidrogenasa; (448:) "complejo de alfa-cetogluturato deshidrogenasa dihidrolipoilo-succiniltransferasa; componente KGDHC E2k [Homo sapiens]"; (449:) Alfa-KG-E2 [Homo sapiens]; (450:) precursor de alfa-lactoalbúmina (proteína de lactosa sintasa B); (451:) precursor de alfa-L-iduronidasa [Homo sapiens]; (452:) precursor de alfa-L-iduronidasa; (453:) isoforma 1 de alfa-metilacilo-CoA racemasa [Homo sapiens]; (454:) isoforma 2 de alfa-metilacilo-CoA racemasa [Homo sapiens]; (455:) precursor de la alfa-N-acetilgalactosaminidasa [Homo sapiens]; (456:) precursor de la alfa-N-acetilglucosaminidasa [Homo sapiens]; (457:) alfa-N-acetilglucosaminidasa; (458:) Alfa-N-acetilneuraminida Alfa-2,8-sialiltransferasa (Gangliosida GD3 sintasa) (Gangliosida GT3 sintasa) (Alfa-2,8-sialiltransferasa 8A) (ST8Sia I); (459:) isoforma alfa-sinucleína NACP112 [Homo sapiens]; (460:) isoforma alfa-sinucleína NACP140 [Homo sapiens]; (461:) proteína de unión a amilorida [Homo sapiens]; (462:) proteína de unión a amilorida 1 (amina oxidasa (que contiene cobre)) [Homo sapiens]; (463:) precursor de la proteína 1 de unión a amilorida [Homo sapiens]; (464:) proteína de unión a amilorida 1 (amina oxidasa (que contiene cobre)) [Homo sapiens]; (465:) proteína de unión a amilorida; (466:) precursor de amina oxidasa sensible a amilorida [que contiene cobre] (diamina oxidasa) (DAO) (proteína de unión a amilorida) (ABP) (histaminasa) (riñón amina oxidasa) (KAO); (467:) isoforma b del dominio 2 de amina oxidasa (que contiene flavina) [Homo sapiens]; (468:) amina oxidasa (que contiene flavina) [Homo sapiens]; (469:) amina oxidasa [que contiene flavina] A (Monoamina oxidasa tipo A) (MAO-A); (470:) amina oxidasa, cobre que contiene 2 (específico de retina) [Homo sapiens]; (471:) amina oxidasa, cobre que contiene 2 isoformas a [Homo sapiens]; (472:) amina oxidasa, cobre que contiene 2 isoforma b [Homo sapiens]; (473:) amina oxidasa, cobre que contiene 3 (proteína de adhesión vascular 1) [Homo sapiens]; (474:) amina oxidasa, cobre que contiene 3 precursores [Homo sapiens]; (475:) amino ácido N-acetiltransferasa (EC 2,3,1.1)- humano; (476:) aminoacilasa 1 [Homo sapiens]; (477:) aminoadipato-semialdehído deshidrogenasa-fosfopantetininiltransferasa [Homo sapiens]; (478:) aminoadipato-semialdehído sintasa [Homo sapiens]; (479:) aminocarboximuconato semialdehído decarboxilasa [Homo sapiens]; (480:) aminolvulinato delta-sintasa 1 [Homo sapiens]; (481:) aminolvulinato, delta, sintasa 1 [Homo sapiens]; (482:) aminolvulinato, delta-sintasa 1 [Homo sapiens]; (483:) aminolvulinato, delta-, sintasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (484:) aminolvulinato, delta-, sintasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (485:) aminolvulinato, delta-, sintasa 2 isoforma c [Homo sapiens]; (486:)

aminolvulinato, delta-, sintasa 2 isoforma d [Homo sapiens]; (487:) aminometiltransferasa (proteína T del sistema de escisión de glizina) [Homo sapiens]; (488:) aminopeptidasa N (hAPN) (Alanilo aminopeptidasa) (Microsomalaminopeptidasa) (Aminopeptidasa M) (gp150) (membrana glicoproteína plasmática mielóide CD13) (antígeno CD13); (489:) aminopeptidasa O (A-P-O); (490:) sensible a la aminopeptidasa puromizina [Homo sapiens]; (491:) AMP desaminasa 3 (AMP desaminasa isoforma E) (AMPdeaminasa de eritrocitos); (492:) subunidad catalítica de la proteína quinasa alfa 2 activada por AMP [Homo sapiens]; (493:) subunidad no catalítica activada por AMP proteína quinasa beta 1 [Homo sapiens]; (494:) subunidad no catalítica activada por AMP proteína quinasa beta 2 [Homo sapiens]; (495:) isoforma de la subunidad gamma 2 de la proteína quinasa activada por AMP a [Homo sapiens]; (496:) subunidad b de la proteína quinasa gamma 2 activada por AMP isoforma b [Homo sapiens]; (497:) isoforma c de la subunidad gamma 2 de la proteína quinasa activada por AMP [Homo sapiens]; (498:) proteína quinasa activada por AMP, subunidad gamma-1 no catalítica isoformaA1 [Homo sapiens]; (499:) proteína quinasa activada por AMP, subunidad gamma-1 no catalítica isoforma2 [Homo sapiens]; (500:) proteína quinasa activada por AMP, subunidad gamma-3 no catalítica [Homo sapiens]; (501:) enzima de unión a AMP, 33217 [Homo sapiens]; (502:) preproteína de anfiregulina [Homo sapiens]; (503:) "amilasa, alfa 1A; precursor salival [Homo sapiens]."; (504:) Amilo-1, 6-glucosidasa, 4-alfa-glucanotransferasa (enzima de glucogendebanching, enfermedad de almacenamiento de glucógeno tipo III) [Homo sapiens]; (505:) amilo-1,6-glucosidasa, 4-alfa-glucanotransferasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (506:) amilo-1,6-glucosidasa, isoforma 2 de la 4-alfa-glucanotransferasa [Homo sapiens]; (507:) amilo-1,6-glucosidasa, 4-alfa-glucanotransferasa isoforma 3 [Homo sapiens]; (508:) "precursor de la proteína beta A4 amiloide (APP) (ABPP) (proteína diseaseamiloidea de Alzheimer) (péptido amiloide vascular cerebral) (CVAP) (proteasa nexin-II) (PN-II) (APPI) (PreA4) [que contiene:) SolubleAPP-alfa (S-APP-alfa); APP-beta soluble (S-APP-beta); C99; Proteína beta-amiloide 42 (Beta-APP42); Proteína Beta-amiloide 40 (Beta-APP40); C83; P3 (42); P3 (40); Gamma-CTF (59) (Gamma-secretasa C-terminal fragmento 59) (dominio intracelular de amiloide 59) (AID (59)); Gamma-CTF (57) (Gamma-secretase C-terminal fragmento 57) (dominio intracelular de amiloide 57) (AID (57)); Gamma-CTF (50) (Gamma-secretasa C-terminal fragmento 50) (Amiloide dominio intracelular 50) (AID (50)); C31]."; (509:) precursor de la proteína beta A4 amiloide, isoforma a [Homo sapiens]; (510:) precursor de la proteína beta A4 amiloide, isoforma b [Homo sapiens]; (511:) precursor de la proteína beta A4 amiloide, isoforma c [Homo sapiens]; (512:) proteína 1 de unión a la proteína precursora beta amiloide [Homo sapiens]; (513:) proteína 1 de unión a la proteína precursora beta amiloide isoforma a [Homo sapiens]; (514:) isoforma b de la proteína 1 de unión a la proteína precursora beta amiloide [Homo sapiens]; (515:) isoforma c de la proteína 1 de unión a la proteína precursora beta amiloide [Homo sapiens]; (516:) proteína 1 de unión a la proteína precursora de amiloide (APP-B1) [Homo sapiens]; (517:) proteína 1 de unión a la proteína precursora de amiloide; (518:) anafase que promueve la subunidad 1 [Homo sapiens]; (519:) anafase que promueve la subunidad 10 compleja [Homo sapiens]; (520:) subunidad 11 del complejo promotor de la anafase (APC11) (subunidad 11 del ciclosoma) (proteína del dedo anular asociada al carcinoma hepatocelular); (521:) subunidad compleja que promueve la anafase 2 [Homo sapiens]; (522:) subunidad 4 que promueve la anafase [Homo sapiens]; (523:) subunidad compleja promotora de la anafase 5 [Homo sapiens]; (524:) subunidad 7 que promueve la anafase [Homo sapiens]; (525:) receptor de andrógenos (receptor de dihidrotestosterona); (526:) isoforma 1 del receptor de andrógenos [Homo sapiens]; (527:) isoforma 2 del receptor de andrógenos [Homo sapiens]; (528:) deshidrogenasa/reductasa 1 de cadena corta regulada por andrógenos [Homo sapiens]; (529:) precursor de angiogenina (ribonucleasa 5) (ARNsa 5); (530:) Precursor del receptor de angiopoyetina-1 (Tirosina-proteína quinasa receptor-ETI-2) (hTIE2) (Receptor de tirosina-proteína quinasa TEK) (p140 TEK) (Quinasa de la célula endotelial interna de Tunica interna) (antígeno CD202b); (531:) enzima convertidora de angiotensina (EC 3.4.15.1); (532:) enzima convertidora de angiotensina 2 [Homo sapiens]; (533:) precursor de la enzima convertidora de angiotensina (EC 3.4.15.1); (534:) angiotensina que convierte una proteína similar a la enzima [Homo sapiens]; (535:) enzima convertidora de angiotensina I (peptidilo-dipeptidasa A) 1 [Homo sapiens]; (536:) enzima convertidora de angiotensina I (peptidilo-dipeptidasa A)2 [Homo sapiens]; (537:) enzima convertidora de angiotensina I [Homo sapiens]; (538:) angiotensina I, precursor de la enzima convertidora 2 [Homo sapiens]; (539:) angiotensina I enzima convertidora isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (540:) variante de la isoforma 1 de la enzima convertidora de angiotensina I [Homo sapiens]; (541:) precursor de isoforma 2 de la enzima convertidora de angiotensina I [Homo sapiens]; (542:) precursor de la isoforma 3 de la enzima convertidora de angiotensina I [Homo sapiens]; (543:) "precursor de la enzima convertidora de angiotensina I; dipeptidilcarboxipeptidasa 1 [Homo sapiens]."; (544:) "precursor de la enzima convertidora de angiotensina I; dipeptidilcarboxipeptidasa 1; cininasa II [Homo sapiens]."; (545:) enzima convertidora de angiotensina I [Homo sapiens]; (546:) precursor de la enzima convertidora de angiotensina I (EC 3.4.15.1); (547:) receptor de angiotensina II tipo 1 (clon HATR1GH)- humano (fragmento); (548:) receptor de angiotensina II, tipo 1 [Homo sapiens]; (549:) receptor de angiotensina II, tipo 2 [Homo sapiens]; (550:) enzima convertidora de angiotensina [Homo sapiens]; (551:) enzima convertidora de angiotensina 2 [Homo sapiens]; (552:) precursor de la enzima convertidora de angiotensina 2 (carboxipeptidasas relacionadas con la ECA) (homólogo de la enzima convertidora de angiotensina) (ACEH); (553:) Enzima convertidora de angiotensina, precursor de isoforma somática (Dipeptidilcarboxipeptidasa I) (cininasa II) (antígeno CD143) [Contiene:) Enzima convertidora de angiotensina, isoforma somática, forma soluble]; (554:) Enzima convertidora de angiotensina, precursor de isoforma específica de testículo (ACE-T) (dipeptidilcarboxipeptidasa I) (cininasa II) [Contiene:) enzima convertidora de angiotensina, isoforma específica de testículo, forma sólida]; (555:) "Precursor de angiotensinógeno [Contiene:) Angiotensina-1 (Angiotensina I) (Ang I); Angiotensina-2 (Angiotensina II) (Ang II); Angiotensina-3 (Angiotensina III) (Ang III) (Des-Asp [1]-angiotensina II)]."; (556:) preproteína de angiotensinógeno [Homo sapiens]; (557:) Anexina A4 (Anexina IV) (Lipocortina IV) (Endonexina I) (Cromobindina-4) (Proteína II)

(P32.5) (Anticoagulante proteína II placentaria) (PAP-II) (PP4-X) (35-beta calcimedina) (proteína de unión a carbohidratos P33/P41) (P33/41); (558:) Anexina A5 (Anexina V) (Lipocortina V) (Endonexina II) (Calfobindin) (CBP-I) (Anticoagulante placentario I) (PAP-I) (PP4) (Inhibidor de tromboplastina) (Anticoagulante vascular-alfa) (VAC-alfa) (Ancorina CII); (559:) resistencia a la antraciclina ARX [Homo sapiens]; (560:) Precursor del receptor 1 de la toxina del ántrax (marcador 8 endotelial del tumor); (561:) precursor del receptor 2 de la toxina del ántrax (proteína 2 del gen de la morfogénesis capilar) (CMG-2); (562:) precursor del receptor de hormona anti-Muelleriana tipo 2 (receptor de hormona anti-Muelleriana tipo II) (receptor de AMH tipo II) (receptor MIS tipo II) (MISRII) (MRII); (563:) enzima antioxidante AOE37-2 [Homo sapiens]; (564:) enzima antioxidante B166 [Homo sapiens]; (565:) proteína quinasa 1 asociada a AP2 (Adaptador quinasa asociada 1); (566:) anafase APC11 que promueve la subunidad 11 isoforma 1 [Homo sapiens]; (567:) anafase APC11 promueve la subunidad 11 isoforma 2 [Homo sapiens]; (568:) receptor de apelina (receptor acoplado a proteína G APJ) (similar a receptor de angiotensina 1) (HG11); (569:) APEX nucleasa (enzima de reparación de ADN multifuncional) [Homo sapiens]; (570:) APEX nucleasa (enzima de reparación de ADN multifuncional) 1 [Homo sapiens]; (571:) Autofagia 10 APG10 [Homo sapiens]; (572:) Autofagia 12 APG12 [Homo sapiens]; (573:) Apg3p [Homo sapiens]; (574:) Autofagia 4 APG4 homólogo B isoforma a [Homo sapiens]; (575:) Autofagia 4 APG4 homólogo B isoforma b [Homo sapiens]; (576:) Autofagia 5 APG5 [Homo sapiens]; (577:) Autofagia 7 APG7 [Homo sapiens]; (578:) factor de complementación APOBEC1 (proteína estimulante de APOBEC1); (579:) factor de complementación apobec-1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (580:) factor de complementación apobec-1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (581:) factor de complación apobec-1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (582:) proteína estimulante APOBEC-1 [Homo sapiens]; (583:) Apolipoproteína A-I precursor (Apo-A-I) (Apo-A-I) [Contiene: Apolipoproteína A-I (1-242)]; (584:) preproteína de apolipoproteína A-II [Homo sapiens]; (585:) enzima de edición del ARNm de apolipoproteína B [Homo sapiens]; (586:) apolipoproteína B ARNm editora enzima catalítica polipeptídica 3G [Homo sapiens]; (587:) apolipoproteína B ARNm que edita el complejo de enzimas 1 [Homo sapiens]; (588:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 1; (589:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 2 [Homo sapiens]; (590:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, variante catalítica de tipo polipéptido 2 [Homo sapiens]; (591:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 3A [Homo sapiens]; (592:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico similar a 3B [Homo sapiens]; (593:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 3C [Homo sapiens]; (594:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, variante 3 del polipéptido catalítico [Homo sapiens]; (595:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 3D [Homo sapiens]; (596:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 3F [Homo sapiens]; (597:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 3F isoforma a [Homo sapiens]; (598:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, isoforma b similar a polipéptido catalítico 3F [Homo sapiens]; (599:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico tipo 3G [Homo sapiens]; (600:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 3H [Homo sapiens]; (601:) enzima de edición de ARNm de apolipoproteína B, polipéptido catalítico 4 (putativo) [Homo sapiens]; (602:) precursor de apolipoproteína B [Homo sapiens]; (603:) precursor de apolipoproteína C-II [Homo sapiens]; (604:) precursor de apolipoproteína D [Homo sapiens]; (605:) precursor de apolipoproteína E [Homo sapiens]; (606:) caspasa apoptótica McH5-beta [Homo sapiens]; (607:) cisteína proteasa apoptótica McH5 isoforma alfa; (608:) proteasa de cisteína apoptótica proMcH4; (609:) aprataxina isoforma a [Homo sapiens]; (610:) aprataxina isoforma b [Homo sapiens]; (611:) isoforma c de aprataxina [Homo sapiens]; (612:) isoforma de aprataxina d [Homo sapiens]; (613:) endonucleasaapurínica/apirimidínica; (614:) acuaporina 12A [Homo sapiens]; (615:) araquidonato 12-lipoxigenasa [Homo sapiens]; (616:) araquidonato 15-lipoxigenasa [Homo sapiens]; (617:) araquidonato 5-lipoxigenasa [Homo sapiens]; (618:) proteína activadora de 5-lipoxigenasa de araquidonato [Homo sapiens]; (619:) Archaemetzincin-1 (proteína A1 de tipo metaloproteínasa arqueobacteriana); (620:) Archaemetzincin-2 (proteína 2 de tipo metaloproteínasa arqueobacteriana); (621:) arginase, tipo I [Homo sapiens]; (622:) Arginina descarboxilasa (ARGDC) (ADC) (Proteína ornitina descarboxilasa) (ODC-parálogo) (ODC-p); (623:) arginina descarboxilasa [Homo sapiens]; (624:) arginina metiltransferasa 6 [Homo sapiens]; (625:) argininosuccinato liasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (626:) argininosuccinato liasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (627:) argininosuccinato liasa isoforma 3 [Homo sapiens]; (628:) arginilo aminopeptidasa (aminopeptidasa B) [Homo sapiens]; (629:) arginiltransferasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (630:) arginiltransferasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (631:) homólogo Ariadne, proteína de unión a la enzima E2 conjugadora de ubiquitina, 1 (Drosophila) [Homo sapiens]; (632:) homólogo 1 de la proteína de unión a la enzima E2 conjugadora de ariquina ubiquitina [Homo sapiens]; (633:) aromataasa citocromo p-450; (634:) decarboxilasa aromática [Homo sapiens]; (635:) ácido aromático-L-amino decarboxilasa (AADC) (DOPA decarboxilasa) (DDC); (636:) Arsenito metiltransferasa (S-adenosilo-L-metionina: arsénico (III) metiltransferasa) (Metilarsonita metilo-transferasa); (637:) precursor del receptor de hidrocarburos arilo (receptor A-h) (AhR); (638:) Arilacetamida deacetilasa (AADAC); (639:) arilalquilamina N-acetiltransferasa [Homo sapiens]; (640:) arilamida acetilasa 2 [Homo sapiens]; (641:) Arilamina N-acetiltransferasa 1 (Arilamida acetilasa 1) (Aromilamina N-acetiltransferasa monomórfica) (MNAT) (N-acetiltransferasa tipo 1) (NAT-1); (642:) "Precursor de arilsulfatasa A (ASA) (Cerebrósido-sulfatasa) [Contiene: Arilsulfatasa A componente B; Arilsulfatasa A componente C]."; (643:) precursor de arilsulfatasa A [Homo sapiens]; (644:) precursor de la isoforma 1 de arilsulfatasa B [Homo sapiens]; (645:) precursor de la isoforma 2 de arilsulfatasa B [Homo sapiens]; (646:) precursor de arilsulfatasa B (ASB) (N-acetilgalactosamina-4-sulfatasa) (G4S); (647:) precursor de arilsulfatasa E (ASE); (648:) precursor de arilsulfatasa F (ASF); (649:) receptor de asialoglicoproteína 1 (ASGPR 1) (ASGP-R 1) (lectina H2 hepática); (650:) receptor de asialoglicoproteína 2 (ASGP-R 2) (ASGPR 2) (lectina H2 hepática); (651:) glicosilación ligada a asparagina 12 [Homo sapiens]; (652:)

aspartato aminotransferasa 1 [Homo sapiens]; (653:) precursor de aspartato aminotransferasa 2 [Homo sapiens];
 (654:) aspartoacilasa [Homo sapiens]; (655:) precursor de aspartilglucosaminidasa [Homo sapiens]; (656:)
 aspartilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (657:) precursor de metaloendopeptidasa similar a astazina (astocina
 5 de ovocitos) (ovastazina); (658:) ataxina 3 isoforma 1 [Homo sapiens]; (659:) ataxina 3 isoforma 2 [Homo
 sapiens]; (660:) ataxina 3 isoforma 3 [Homo sapiens]; (661:) Ataxina-3 (proteína 1 de la enfermedad de Machado-
 Joseph) (proteína ataxia tipo 3 espinocerebelosa); (662:) ATP citrato liasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (663:) ATP
 citrato liasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (664:) precursor de subunidad beta de Succinilo CoA sintetasa específico
 de ATP [Homo sapiens]; (665:) ATP sulfurilasa/APS quinasa [Homo sapiens]; (666:) ATP sulfurilase/APS quinasa
 10 isoforma SK2 [Homo sapiens]; (667:) precursor del factor de ensamblaje 1 del complejo mitocondrial ATP de la
 sintasa de ATP [Homo Sapiens]; (668:) precursor de la isoforma 2 del factor de ensamblaje del complejo F1
 mitocondrial ATP sintasa [Homo Sapiens]; (669:) factor de ensamblaje del complejo F1 mitocondrial ATP sintasa
 2 [Homo sapiens]; (670:) ATPasa, transporte de Ca ++, músculo cardíaco, isoforma 1 de contracción lenta 2
 [Homo sapiens]; (671:) ATPasa, transporte de Ca ++, músculo cardíaco, isoforma 2 de contracción lenta 2 [Homo
 sapiens]; (672:) ATPasa, transporte de Ca ++, isoforma de contracción rápida 1 a [Homo sapiens]; (673:)
 15 ATPasa, transporte de Ca ++, isoforma b de contracción rápida 1 [Homo sapiens]; (674:) ATPasa, transporte de
 Cu ++, polipéptido alfa [Homo sapiens]; (675:) ATPasa, transporte de Cu ++, isoforma beta polipéptido a [Homo
 sapiens]; (676:) ATPasa, transporte de Cu ++, isoforma b del polipéptido beta [Homo sapiens]; (677:) ATPasa,
 transporte de H+, 14kDa lisosomal, subunidad V1 F [Homo sapiens]; (678:) ATPasa, H+ transportadora, lisosomal
 21kDa, subunidad V0 isoforma 1 [Homo sapiens]; (679:) ATPasa, transporte de H+, lisosomal 21kDa, subunidad
 20 V0 isoforma 2 [Homo sapiens]; (680:) ATPasa, transporte de H+, lisosoma 42kDa, subunidad V1, isoforma A
 [Homo sapiens]; (681:) ATPasa, transporte de H+, lisosoma 42kDa, subunidad V1, isoforma C1 [Homo sapiens];
 (682:) ATPasa, transporte de H+, lisosomal 50/57kDa, subunidad V1 H [Homo sapiens]; (683:) ATPasa, H+
 transportadora, lisosomal 50/57kDa, subunidad V1 H isoforma 1 [Homo sapiens]; (684:) ATPasa, transporta H+,
 25 lysosomal 50/57kDa, subunidad V1 H isoforma 2 [Homo sapiens]; (685:) ATPasa, transporte de H+, lisosomal
 56/58kDa, subunidad B1 de V1 [Homo sapiens]; (686:) ATPasa, H+ transportadora, lisosomal 70kD, subunidad A
 V1, isoforma 1 [Homo sapiens]; (687:) ATPasa, transporte de H+, lisosoma 9kDa, subunidad V0 e1 [Homo
 sapiens]; (688:) ATPasa, transportador de H+, precursor de la proteína 1 accesoria lisosomal [Homo sapiens];
 (689:) ATPasa, transporte de H+, subunidad V0 lisosomal a isoforma 1 [Homo sapiens]; (690:) ATPasa,
 transporte de H+, subunidad V0 lisosomal A4 [Homo sapiens]; (691:) ATPasa, H+ transportadora, lisosomal,
 30 subunidad V0 c [Homo sapiens]; (692:) ATPasa, H+ transportadora, lisosomal, subunidad V0 d1 [Homo sapiens];
 (693:) ATPasa, H+ transportadora, lisosomal, subunidad G1 de V1 isoforma a [Homo sapiens]; (694:) ATPasa,
 H+ transportadora, lisosomal, subunidad G1 de V1 isoforma b [Homo sapiens]; (695:) ATPasa, H+
 transportadora, lisosomal, subunidad G1 de V1 isoforma a [Homo sapiens]; (696:) ATPasa, H+ transportadora,
 lisosomal, subunidad G1 de V1 isoforma b [Homo sapiens]; (697:) ATPasa, H+/K+ intercambiador, polipéptido
 35 alfa [Homo sapiens]; (698:) ATPasa, intercambio de H+/K+, polipéptido beta [Homo sapiens]; (699:) miembro 1
 de la subfamilia B del casete de unión a ATP [Homo sapiens]; (700:) miembro 8 de la subfamilia C del
 transportador de casete de unión a ATP (receptor 1 de sulfonilurea); (701:) miembro de la subfamilia C del
 transportador de casete de unión a ATP 9 (receptor 2 de sulfonilurea); (702:) ATP-citrato sintasa (ATP-citrato
 40 (pro-S-) liasa) (Citrato enzima de escisión); (703:) subunidad 1 de helicasa 2 de ADN dependiente de ATP
 (subunidad de 70 kDa de helicasall de ADN dependiente de ATP) (proteína p70 de autoantígeno Ku de Lupus)
 (Ku70) (subunidad de antígeno Ku de 70 kDa) (autoantígeno de tiroides-lupus) (TLAA) (CTCbox) factor de unión
 45 75 kDa subunidad) (CTCBF) (CTC75) (proteína de reparación de ADN XRCC6); (704:) subunidad 2 de helicasa 2
 de ADN dependiente de ATP (subunidad de 80 kDa de helicasall de ADN dependiente de ATP) (proteína p86 de
 autoratógeno de Lupus Ku) (Ku86) (Ku80) (subunidad de 86 kDa de antígeno Ku) (autoantígeno de tiroides-
 lupus)) (TLAA) (factor de unión a caja CTC 85 kDa subunidad) (CTCBF) (CTC85) (factor nuclear IV) (proteína de
 reparación de ADN XRCC5); (705:) ADN dependiente de ATP helicasa II [Homo sapiens]; (706:) ATP
 dependiente de ATP helicasa II, subunidad de 70 kDa [Homo sapiens]; (707:) precursor del receptor de
 50 depuración del péptido natriurético auricular (ANP-C) (ANPRC) (NPR-C) (receptor del tipo péptido C natriurético
 auricular); (708:) precursor del receptor A del péptido natriurético auricular (ANP-A) (ANPRA) (GC-A) (Guanilato
 ciclasa) (NPR-A) (receptor del tipo A del péptido natriurético auricular); (709:) precursor del receptor B del péptido
 natriurético auricular (ANP-B) (ANPRB) (GC-B) (Guanilato ciclasa B) (NPR-B) (receptor del tipo péptido B de
 natriurético auricular); (710:) enzima convertidora del péptido natriurético auricular (enzima convertidora de pro-
 ANP) (Corin) (Proteínaasa de serina ATC2 específica del corazón) (proteasa trans-membrana, serina 10); (711:)
 precursor Attractin (homólogo de caoba) (DPPT-L); (712:) proteína de unión a ARN AU/precursor de la hidratasa
 55 de enoilo-coenzima A [Homo sapiens]; (713:) precursor del receptor del factor de motilidad autocrino, isoforma 1
 (receptor de AMF); (714:) receptor del factor de motilidad autocrino, isoforma 2 (receptor de AMF) (gp78); (715:)
 regulador autoinmune AIRE isoforma 1 [Homo sapiens]; (716:) regulador autoinmune AIRE isoforma 2 [Homo
 sapiens]; (717:) proteína 10 relacionada con la autofagia (similar a APG10); (718:) proteína 3 relacionada con la
 autofagia (similar a APG3) (hApg3) (Proteína PC3-96); (719:) proteína 7 relacionada con la autofagia (similar a
 60 APG7) (proteína similar a la enzima E1 de ubiquitina) (hAGP7); (720:) autotaxina isoforma 1 preproteína [Homo
 sapiens]; (721:) preproteína de autotaxina isoforma 2 [Homo sapiens]; (722:) Precursor de azurocidina (proteína
 antimicrobiana catiónica CAP37) (proteína de unión a heparina) (HBP); (723:) azurocidín, PUP = homólogo de
 elastasa [humano, Péptido Parcial, 21 aa]; (724:) precursor de atenuador de linfocitos B y T (proteína asociada a
 linfocitos B y T) (antígeno CD272); (725:) receptor de bradicinina B1 (receptor B-K-1) (B1R); (726:) receptor de
 65 bradicinina B2 (receptor B-K-2) (B2R); (727:) B3GAT1 [Homo sapiens]; (728:) B3GAT2 [Homo sapiens]; (729:)
 proteína B3GAT2 [Homo sapiens]; (730:) proteína B3GAT3 [Homo sapiens]; (731:) repetición de IAP baculoviral

que contiene 6 [Homo sapiens]; (732:) proteína 6 que contiene repetición de IAP baculoviral (Ubiquitina conjugando la enzima del dominio BIR apollon); (733:) precursor del receptor 1 del factor de crecimiento de fibroblastos básico (FGFR-1) (bFGF-R) (quinasa de tirosina 2 similar a Fms) (c-fgr) (antígeno CD331); (734:) BDNF/NT-3 precursor del receptor de factores de crecimiento (receptor neurotrófico de quinasa de tirosina tipo 2) (TrkB quinasa de tirosina) (GP145-TrkB) (Trk-B); (735:) beclin 1 [Homo sapiens]; (736:) receptor adrenérgico quinasa 1 [Homo sapiens]; (737:) receptor adrenérgico quinasa 2 [Homo sapiens]; (738:) enzima de escisión beta amiloide 2 [Homo sapiens]; (739:) isoforma beta de la subunidad A reguladora, proteína fosfatasa 2 isoforma [Homo sapiens]; (740:) isoforma beta de la subunidad A reguladora, proteína fosfatasa 2 isoformb [Homo sapiens]; (741:) isoforma beta de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (742:) isoforma beta de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (743:) isoforma beta de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 isoforma c [Homo sapiens]; (744:) isoforma beta de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 isoforma d [Homo sapiens]; (745:) isoforma beta de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2A [Homo sapiens]; (746:) Beta klotho (BetaKlotho) (proteína beta similar a Klotho); (747:) precursor del receptor del factor de crecimiento derivado de las plaquetas beta (PDGF-R-beta) (antígeno CD140b); (748:) beta (1,6)-N-acetilglucosaminiltransferasa V isoforma 1 [Homo-sapiens]; (749:) beta (1,6)-N-acetilglucosaminiltransferasa V isoforma 2 [Homo sapiens]; (750:) Beta, beta-caroteno 9', 10'-dioxigenasa (Beta-caroteno dioxigenasa 2) (B-diox-II); (751:) Beta-1 receptor adrenérgico (Beta-1 adrenérgico) (Beta-1adrenoreceptor); (752:) beta1,3 galactosiltransferasa-V [Homo sapiens]; (753:) Beta-1,3-galactosilo-O-glicosilo-glicoproteínabeta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa (enzima de ramificación Núcleo 2) (Núcleo2-GlcNAc-transferasa) (C2GNT) (Núcleo 2 GNT); (754:) beta-1,3-galactosilo-O-glicosilo-glicoproteínabeta-1,6-N-acetilglucosaminilo-transferasa [Homo sapiens]; (755:) beta1,3-galactosiltransferasa [Homo sapiens]; (756:) Beta-1,3-galactosiltransferasa 5 (Beta-1,3-GalTasa 5) (BetA3Gal-T5) (b3Gal-T5) (UDP-galactosa: beta-N-acetilglucosaminabeta-1,3-galactosiltransferasa 5) (UDP-Gal: beta-GlcNAcbeta-1,3-galactosiltransferasa 5) (Beta-3-Gx-T5); (757:) Beta-1,3-glucosiltransferasa (BetaA3Glc-T) (Beta-3-glicosiltransferasa); (758:) Beta-1,3-glucuroniltransferasa 1 (glucuronosiltransferasa P) [Homo sapiens]; (759:) beta-1,3-glucuroniltransferasa 1 [Homo sapiens]; (760:) Beta-1,3-glucuroniltransferasa 3 (glucuronosiltransferasa I) [Homo sapiens]; (761:) beta-1,3-glucuroniltransferasa 3 [Homo sapiens]; (762:) beta1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 5 [Homo sapiens]; (763:) beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 6 [Homo sapiens]; (764:) "Beta-1,4-galactosiltransferasa 1 (Beta-1,4-Galtasa 1) (BetA4Gal-T1) (b4Gal-T1) (UDP-galactosa: beta-N-acetilglucosaminabeta-1,4-galactosiltransferasa 1 (UDP-Gal: beta-GlcNAcbeta-1,4-galactosiltransferasa 1) [Incluye:] proteína de lactosa A sintasa; N-acetilglucosamina sintasa (Nal sintetasa); Beta-N-acetilglucosaminilglicopéptidobeta-1,4-galactosiltransferasa; Beta-N-acetilglucosaminilglicolípido beta-1,4-galactosiltransferasa"; (765:) Beta-1,4-galactosiltransferasa 6 (Beta-1,4-Galtasa 6) (BetA4Gal-T6) (b4Gal-T6) (UDP-galactosa: beta-N-acetilglucosaminabeta-1,4-galactosiltransferasa 6) (UDP-Gal: beta-GlcNAcbeta-1,4-galactosiltransferasa 6) [Incluye:] Lactosilceramid sintasa (LacCer sintasa) (UDP-Gal: glucosilceramidabeta-1,4-galactosiltransferasa); (766:) beta-1,4-N-acetilglucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (767:) beta-1,4-N-acetilglucosaminilo transferasa 1 [Homo sapiens]; (768:) beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (769:) beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (770:) beta-1,6-N-acetilglucosaminilo-transferasa 3 [Homo sapiens]; (771:) beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa; (772:) Beta-2 receptor adrenérgico (Beta-2 adrenérgico) (Beta-2adrenoreceptor); (773:) receptor adrenérgico Beta-3 (adrenoreceptor Beta-3) (Beta-3adrenoreceptor); (774:) receptor adrenérgico beta quinasa (EC 2.7.1.126)2-humano; (775:) precursor de la dipeptidasa beta-ala-his (carnosina dipeptidasa 1) (CNDPdipeptidasa 1) (suero de camosinasa) (Proteína glutamato carboxipeptidasa 2); (776:) beta-caroteno 15, 15'-monooxigenasa 1 [Homo sapiens]; (777:) isoforma a de beta-caroteno dioxigenasa [Homo sapiens]; (778:) isoforma b de beta-caroteno dioxigenasa [Homo sapiens]; (779:) precursor beta-D-galactosidasa (EC 3.2.1.23); (780:) precursor de beta-galactosidasa (lactasa) (ácido beta-galactosidasa); (781:) precursor de proteínas relacionadas con beta-galactosidasa; (782:) precursor de la proteína relacionada con la beta-galactosidasa (proteína similar a la beta-galactosidasa) (S-Gal) (proteína de unión a la elastina) (EBP); (783:) Beta-hexosaminidasa precursor de la cadena alfa (N-acetilo-beta-glucosaminidasa) (Beta-N-acetilhexosaminidasa) (Hexosaminidasa A); (784:) "Beta-hexosaminidasa precursor de la cadena beta (N-acetilo-beta-glucosaminidasa) (Beta-N-acetilhexosaminidasa) (Hexosaminidasa B) (Proto-oncogén de cáncer cervical 7) (HCC-7) [Contiene:] Beta-hexosaminidasa cadena beta-B; cadena beta-hexosaminidasebeta-A."; (785:) beta-hexosaminidasa cadena beta {sustitución R a Q en el residuo 505, fragmento interno} {EC 3.2.1.53} [humanos, fibroblastos de piel, Mutante Parcial de Péptido, 23 aa]; (786:) betaína-homocisteína metiltransferasa [Homo sapiens]; (787:) beta-manosidasa [Homo sapiens]; (788:) beta-polimerasa; (789:) precursor de beta-secretasa 1 (enzima de escisión de APP de sitio beta) (enzima de escisión de proteína precursora de amiloide sitio de beta 1) (proteasa aspártica asociada a membrana 2) (memapsina-2) (aspartilproteasa 2) (Asp 2) (ASP2); (790:) precursor de beta-secretasa 2 (enzima que escinde sitio Beta APP 2) (aspartil proteasa 1) (Asp 1) (ASP1) (proteasa aspártica asociada a la membrana 1) (memapsina-1) (proteasa aspártica de la región hacia abajo); (791:) enzima de escisión de APP de sitio beta [Homo sapiens]; (792:) enzima que escinde APP del sitio beta 1-432 [Homo sapiens]; (793:) enzima que escinde APP de sitio beta I-457 [Homo sapiens]; (794:) enzima que escinde APP de sitio beta I-476 [Homo sapiens]; (795:) enzima que escinde APP de sitio beta isoforma I-127 [Homo sapiens]; (796:) enzima que escinde APP de sitio beta tipo B [Homo sapiens]; (797:) enzima que escinde APP de sitio beta tipo C [Homo sapiens]; (798:) enzima que escinde APP del sitio beta [Homo sapiens]; (799:) enzima que escinde 1 APP sitio Beta [Homo sapiens]; (800:) enzima 1 que escinde APP sitio de beta isoforma A preproteína [Homo sapiens]; (801:) preproteína de isoforma B enzima que escinde 1 APP del sitio beta [Homo sapiens]; (802:) preproteína de isoforma C de la enzima 1 que escinde APP

del sitio beta [Homo sapiens]; (803:) preproteína de la isoforma D de la enzima que escinde 1 APP del sitio beta [Homo sapiens]; (804:) enzima 2 que escinde APP sitio beta [Homo sapiens]; (805:) sitio de beta de la enzima 2 que escinde la APP isoforma A preproteína [Homo sapiens]; (806:) preproteína de la isoforma B de la enzima 2 que escinde la APP del sitio beta [Homo sapiens]; (807:) preproteína de la isoforma C de la enzima 2 que escinde la APP del sitio beta [Homo sapiens]; (808:) enzima de escisión de APP de sitio beta 2, EC 3.4.23, [Homo sapiens]; (809:) beta-sinucleína [Homo sapiens]; (810:) Beta-ureidopropionasa (Beta-alanina sintasa) (N-carbamoilo-beta-alanina amidohidrolasa) (BUP-1); (811:) "Bifuncional 3'-fosfoadenosina 5'-fosfosulfato sintetasa 1 (PAPS sintetasa 1) (PAPSS 1) (Sulfurilasa quinasa 1) (SK1) (SK1) (SK 1) [Incluye:) sulfato adenililtransferasa (Sulfato adenilatotransferasa) (SAT) (ATP-sulfurilasa); Adenililo-sulfato quinasa (adenililsulfato 3'-fosfotransferasa) (APS quinasa) (adenosina-5'-fosfosulfato 3'-fosfotransferasa) (3'-fosfoadenosina-5'- fosfosulfato sintetasa)"; (812:) "3'-fosfoadenosina bifuncional 5'-fosfosulfato sintetasa 2 (PAPS sintetasa 2) (PAPSS 2) (Sulfurilasa quinasa 2) (SK2) (SK 2) [Incluye:) Sulfato adenililtransferasa (Sulfato adenilatotransferasa) (SAT) (ATP-Sulfurilasa); Adenililo-ulfato quinasa (adenililsulfato 3'-fosfotransferasa) (APS quinasa) (adenosina-5'-fosfosulfato 3'-fosfotransferasa) (3'-fosfoadenosina-5'-fosfosulfato sintetasa)."; (813:) 5-fosfosulfato quinasa de ATP bifuncional/adenosina [Homo sapiens]; (814:) "Coenzima A sintasa bi-funcional (CoA sintasa) (NBP) (POV-2) [Incluye:) Fosfopanteteína adenililtransferasa (Panteteína-fosfato adenililtransferasa) (PPAT) (Deposfosfo-CoA pirofosforilasa); Defosfo-CoA quinasa (DPCK) (Defosfocoenzima A quinasa) (DPCOAK)"; (815:) "N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 1 de heparano sulfato bi-funcional (Glucosaminilo N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 1) (NDST-1) ([Sulfato de heparano]-glosamina N-sulfotransferasa 1) "(HSNST 1) (N-heparano sulfato sulfotransferasa 1) (N-HSST 1) [Incluye: Heparano Sulfato N-deacetilasa 1; Heparano Sulfato N-sulfotransferasa 1]."; (816:) "Bifuncatatsulfato de heparano N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 2 (Glucosaminilo N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 2) (NDST-2) (N-heparano sulfato de sulfotransferasa 2) (N-HSST 2) [Incluye: sulfato de Heparano N-desacetilasa 2; Heparano sulfato N-sulfotransferasa 2]."; (817:) "Heparato de heparano bi-funcional N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 3 (Glucosaminilo N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 3) (NDST-3) (hNDST-3) (N-heparano Sulfato sulfotransferasa 3) (N-HSST 3) [Incluye:) Heparano Sulfato N-deacetilasa 3; Heparano sulfato N-sulfotransferasa 3]."; (818:) "Heparato de heparano bi-funcional N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 4 (Glucosaminilo N-desacetilasa/N-sulfotransferasa 4) (NDST-4) (N-heparilo sulfato sulfotransferasa 4) (N-HSST 4) [Incluye: sulfato de heparano N-desacetilasa 4; Heparano Sulfato N-sulfotransferasa 4]."; (819:) "metilenotetrahidrofolatodehidrogenasa/ciclohidrolasa bifuncional, precursor mitocondrial [Incluye: metilenotetrahidrofolato dihidrogenasa bifuncional / defosfoCoA quinasa [Homo sapiens]; (821:) "proteína NCOAT bi-funcional (O-GlcNAcasa citoplásmica nuclear andacetiltransferasa) (antígeno 5 expresado de meningioma) [Incluye: Beta-hexosaminidasa (N-acetilo-beta-glucosaminidasa) (Beta-N-acetilhexosaminidasa) (Hexosaminidasa C) (N-acetilo-beta-D-glucosaminidasa) (O-GlcNAcasa); Histoneacetiltransferasa (HAT)]."; (822:) "UDP-N-acetilglucosamina bifuncional 2-epimerasa/N-acetilmanosamina quinasa (UDP-GlcNAc-2-epimerasa/ManAc quinasa) [Incluye: UDP-N-acetilglucosamina 2-epimerasa (uridinadifosfato-N-acetilglucosamina-2-epimerasa) (UDP-GlcNAc-2-epimerasa); N-acetilmanosamina quinasa (ManAcquinasa)"; (823:) beta-glucosidasa del ácido biliar [Homo sapiens]; (824:) CoA del ácido biliar: amino ácido N-aciltransferasa; (825:) ácido biliar CoA: amino ácido N-aciltransferasa (BAT) (BACAT) (Glizina *n*-Coloiltransferasa) (Acido graso acilo-CoA hidrolasa de cadena larga); (826:) ácido biliar Coenzima A: amino ácido N-aciltransferasa [Homo sapiens] (827) Receptor de ácido biliar (receptor Farnesoid X-activado) (Farnesolreceptor HRR-1) (Retinoide X receptor de interacción con la proteína 14) (RXR que interactúa con la proteína 14); (828:) acilo-CoA biliar sintetasa (BACS) (ácido biliar CoA ligasa) (BA-CoAligasa) (BAL) (Colato-CoA ligasa) (Homólogo de acilo-CoAsintetasa de cadena muy larga) (VLC SH2) (VLC SH2) (Proteína relacionada con acilo-CoAsintetasa de cadena muy larga) (VLACS)-relacionado) (VLACSR) (ligasa de ácido graso-coenzima A, cadena 3 muy larga) (proteína de transporte de ácidos grasos 5) (FATP-5) (portador de soluto 27 miembro 5); (829:) sal de bilis sulfotransferasa (hidroxiesteroide Sulfotransferasa) (HST) (Dehidroepiandrosterona sulfotransferasa) (DHEA-ST) (ST2) (ST2A3); (830:) precursor de lipasa activada por sales biliares (BAL) (lipasa estimulada por salinas biliares) (BSSL) (lipasa de carboxilo éster) (esterasa de esteroil) (esterasa de colesterol) (lisofosfolipasa pancreática); (831:) biliverdina reductasa B (flavina reductasa (NADPH)) [Homo sapiens]; (832:) bifenilo hidrolasa [Homo sapiens]; (833:) bis(5'-adenosilo)-trifosfatasa (Diadenosina5',5''-P1,P3-trifosfato hidrolasa) (Dinucleósido-trifosfatasa) (AP3A hidrolasa) (AP3AASE) (proteína triad de histidina frágil) (834:) BK158_1 (OTTHUMP00000040718) variante [Homo sapiens]; (835:) BK158_1 [Homo sapiens]; (836:) bleomizina hidrolasa [Homo sapiens]; (837:) Opsina sensible al azul (BOP) (pigmento fotorreceptor de cono azul); (838:) Subtipo 3 del receptor de bombesina (BRS-3); (839:) isoforma 1 de la proteína morfogenética ósea 1, precursor [Homo sapiens]; (840:) isoforma 2 de la proteína morfogenética ósea, precursor [Homo sapiens]; (841:) isoforma 3 de la proteína morfogenética ósea, precursor [Homo sapiens]; (842:) precursor de la proteína morfogenética ósea 1 (BMP-1) (ProcolágenoC-Proteinasa) (PCP) (proteína toloide mamífera) (mTld); (843:) receptor de proteína morfogenética ósea tipo IA precursor (Serina/treonina-proteína quinasa receptor R5) (SKR5) (receptor activina quinasa 3) (ALK-3) (antígeno CD292); (844:) receptor de proteína morfogenética ósea tipo IB precursor (CDw293antigen); (845:) precursor del receptor de proteína morfogenética ósea tipo 2 (receptor de proteína bonemorfogenética tipo II) (receptor BMP tipo II) (BMPr-II); (846:) receptor de bradiquinina B1 [Homo sapiens]; (847:) receptor de bradisinina B2 [Homo sapiens]; (848:) creatina cerebral quinasa [Homo sapiens]; (849:) glucógeno fosforilasa cerebral [Homo sapiens]; (850:) factor neurotrófico derivado del cerebro isoforma una preproteína [Homo sapiens]; (851:) factor neurotrófico derivado del cerebro isoforma b preproteína [Homo sapiens]; (852:) preproteína de isoforma c del factor neurotrófico derivado del cerebro [Homo sapiens]; (853:) Inhibidor de la angiogénesis específico del cerebro 1 precursor; (854:) Inhibidor de la angiogénesis específico del

cerebro 2 precursor; (855:) Inhibidor de la angiogénesis específico del cerebro 3 precursor; (856:) precursor de aciltransferasa de cadena ramificada; (857:) aminotransferasa 1 de cadena ramificada, citosólica [Homo sapiens]; (858:) aminotransferasa 2 de cadena ramificada, mitocondrial [Homo sapiens]; (859:) ceto ácido deshidrogenasa E1 de cadena ramificada, alfa polipéptido [Homo sapiens]; (860:) proteína de especificidad dual que interactúa con la enzima ramificación BEDP [Homo sapiens]; (861:) proteína de susceptibilidad de cáncer de mama tipo 1 (Proteína53 de dedo anular); (862:) Brefeldin A inhibió la proteína de intercambio de nucleótidos de guanina A (Brefeldin A inhibió GEP 1) (P200 ARF-GEP1) (P200 ARF factor de intercambio de guaninanucleótido); (863:) proteína 2 de intercambio de nucleótidos de guanina inhibida por Brefeldin A (GEP 2 inhibida por Brefeldin A); (864:) proteína relacionada con el chicle [Homo sapiens]; (865:) precursor de butirilcolinesterasa [Homo sapiens]; (866:) enzima de edición en C->U APOBEC-1 (apolipoproteína B, ARNm de edición de enzima 1) (HEPR); (867:) inhibidor de la esterasa C1 [Homo sapiens]; (868:) proteína C10orf129 [Homo sapiens]; (869:) Chaperona específica de C1GALT1 1 [Homo sapiens]; (870:) C1-tetrahidrofolato sintasa [Homo sapiens]; (871:) "C-1-tetrahidrofolato sintasa, citoplasmática (C1-THF sintasa) [Incluye:] metileno-tetrahidrofolato deshidrogenasa; metileno-tetrahidrofolato ciclohidrolasa; formil-tetrahidrofolato sintetasa". (872:) receptor quimiotáctico de anafilatoxina C3a (C3a-R) (C3aR); (873:) receptor quimiotáctico de anafilatoxina C5a (C5a-R) (C5aR) (antígeno CD88); (874:) receptor quimiotáctico de anafilatoxina C5a C5L2 (receptor acoplado de proteína G 77); (875:) proteína C9orf3 [Homo sapiens]; (876:) proteína C9orf95 [Homo sapiens]; (877:) proteína quinasa dependiente de Ca²⁺/calmodulina (EC 2.7.1.123) cadena gamma II, forma de empalme B-humano; (878:) quinasa de proteína dependiente de calmodulina/calmodulina beta-3 quinasa beta-3 [Homo sapiens]; (879:) proteína CAD [Homo sapiens]; (880:) cadherina 1, preproteína de tipo 1 [Homo sapiens]; (881:) Cadherina EGF LAG precursor del receptor 1 de tipo G de siete pasos (Flamingo homólogo 2) (hFmi2); (882:) Cadherina EGF LAG precursor del receptor 2 de tipo G de siete pasos (factor de crecimiento epidérmico similar al 2) (dominios e de tipo factor de crecimiento epidérmico múltiple) (Flamingo 1); (883:) Cadherina EGF LAG precursor del receptor 3 de tipo G de siete pasos (Flamingo homólogo 1) (hFmi1) (múltiples dominios de tipo factor de crecimiento epidérmico 2) (factor de crecimiento epidérmico de tipo 1); (884:) precursor del receptor del péptido tipo 1 relacionado con el gen de la calcitonina (receptor de tipo 1 CGRPpepe) (receptor similar al receptor de la calcitonina); (885:) proteína del componente peptídico-receptor relacionado con la calcitonina isoforma a [Homo sapiens]; (886:) isoforma b de la proteína del componente del receptor del péptido relacionado con el gen de la calcitonina [Homo sapiens]; (887:) isoforma c de la proteína del componente péptido-receptor relacionado con el gen de la calcitonina [Homo sapiens]; (888:) precursor del receptor de calcitonina (CT-R); (889:) nucleotidasa activada por calcio 1 [Homo sapiens]; (890:) receptor de calcio (clon phPCaR-4,0)- humano; (891:) receptor de calcio (clon phPCaR-5,2)- humano; (892:) 3',5'-nucleotidofosfodiesterasa 1A dependiente de calcio/calmodulina (Cam-PDE 1A) (61 kDa Cam-PDE) (hCam-1); (893:) Calcio/calmodulina dependiente de 3',5'-nucleótido-fosfodiesterasa cíclica 1B (Cam-PDE 1B) (63 kDa Cam-PDE); (894:) Calcio/calmodulina 3',5'-nucleotidofosfodiesterasa cíclica (Cam-PDE 1C) (hCam-3); (895:) proteína quinasa I dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (896:) isoforma 1 delta de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (897:) isoforma 2 delta de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (898:) isoforma 3 delta de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (899:) isoforma 1 de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (900:) isoforma 2 gamma de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (901:) isoforma 3 gamma de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (902:) isoforma 4 gamma de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (903:) isoforma 5 gamma de la proteína quinasa II dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (904:) isoforma 6 gamma de la proteína quinasa II dependiente del calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (905:) isoforma 1 de la proteína quinasa IIA dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (906:) isoforma 2 de la proteína quinasa IIA dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (907:) isoforma 1 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (908:) isoforma 2 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (909:) isoforma 3 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (910:) isoforma 4 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (911:) isoforma 5 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (912:) isoforma 6 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (913:) isoforma 7 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (914:) isoforma 8 de la proteína quinasa IIB dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (915:) proteína quinasa IV dependiente de calcio/calmodulina [Homo sapiens]; (916:) proteína quinasa 1 dependiente de calcio/calmodulina (Proteína quinasa quinasa dependiente de calcio/calmodulina alfa) (CaM-quinasa quinasa alfa) (CaM-KK alfa) (CaMKK alfa) (CaMKK 1) (CaM-quinasa IV) quinasa); (917:) proteína quinasa 2 dependiente de calcio/calmodulina (proteína quinasa quinasa dependiente de calcio/calmodulina) (CaM-quinasa quinasa beta) (CaM-KK beta) (CaMKK beta); (918:) proteína quinasa tipo 1 dependiente de calcio/calmodulina (CaM quinasa I) (CaM-K-I) (CaM quinasa I alfa) (CaMKI-alfa); (Proteína quinasa tipo 1B dependiente de calcio/calmodulina tipo 1B (CaM quinasa IB) (CaM quinasa I beta) (CaMKI-beta) (CaM-K-I beta) (CaM-quinasa CaM-K-I expresada de forma no regulada regulada por el embarazo); (920:) proteína quinasa tipo 1D dependiente de calcio/calmodulina (CaM quinasa ID) (CaM quinasa I delta) (CaMKI-delta) (CaM-K-I delta) (CaMKI delta) (Camk1D) (proteína quinasa similar a CamKI) (CKLiK); (921:) proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina tipo 1G (CaM quinasa IG) (CaM quinasa I gamma) (CaMKI gamma) (CaMKI-gamma) (CaM-K-I gamma) (CaMKIG) (CaMK-tipo CREB quinasa III) (CLICK III); (922:) Cadena alfa tipo II de la proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina (cadena alfa CaM-quinasa II) (subunidad alfa Ca quinasa II) (subunidad alfa CaMK-II); (923:) Cadena beta tipo quinasa tipo II

dependiente de calcio/calmodulina (cadena beta CaM-quinasa II) (subunidad beta CaM quinasa II) (Subunidad beta CaMK-II); (924:) Cadena delta tipo II de la proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina (cadena delta CaM-quinasa II) (subunidad delta CaM quinasa II) (delta de subunidad CaMK-II); (925:) Cadena gamma tipo II de la proteína quinasa dependiente del calcio/calmodulina (cadena gamma CaM-quinasa II) (subunidad gamma de la quinasa II CaM) (CaMK-IIsubunidad gamma); (926:) proteína quinasa dependiente de calcio/calmodulina tipo IV (CAM quinasa-GR) (CaMK IV); (927:) precursor de la fosfolipasa A2 dependiente del calcio (fosfatidilcolina 2-acilhidrolasa) (PLA2-10) (fosfolipasa A2 del grupo V); (928:) fosfolipasa A2 independiente del calcio [Homo sapiens]; (929:) receptor sensible al calcio [Homo sapiens]; (930:) isoforma 1a ATPasa 2C1 transportable de calcio [Homo sapiens]; (931:) isoforma 1b ATPasa 2C1 [Homo sapiens] que transporta calcio; (932:) isoforma 1c de ATPasa 2C que transporta calcio [Homo sapiens]; (933:) isoforma 1D de ATPasa 2C1 que transporta calcio [Homo sapiens]; (934:) ATPasa transportadora de calcio tipo 2C miembro 1 (ATPasa 2C1) (bomba de Ca (2+) dependiente de ATP PMR1); (935:) Calmodulina (Vertebrado); (936:) proteína de la piel similar a la calmodulina [Homo sapiens]; (937:) precursor de calnexina [Homo sapiens]; (938:) calpaína [Homo sapiens]; (939:) calpaína 1, subunidad grande [Homo sapiens]; (940:) calpaína 2, subunidad grande [Homo sapiens]; (941:) calpaína 3 isoforma a [Homo sapiens]; (942:) calpaína 3 isoforma b [Homo sapiens]; (943:) calpaína 3 isoforma c [Homo sapiens]; (944:) calpaína 3 isoforma d [Homo sapiens]; (945:) calpaína 3 isoforma e [Homo sapiens]; (946:) calpaína 3 isoforma f [Homo sapiens]; (947:) calpaína 3 isoforma g [Homo sapiens]; (948:) calpaína 3 isoforma h [Homo sapiens]; (949:) subunidad catalítica de calpaína-1 (subunidad grande de calpaína-1) (Proteínaasa neutra activada por calcio 1) (CANP 1) (tipo mu de calpaína) (muCANP) (calcaína micromolar); (950:) Calpaína-2 precursor de la subunidad catalítica (Calpaína-2 subunidad grande) (Proteínaasa neutra activada por calcio 2) (CANP 2) (Calpaína tipo M) (M-calpaína) (Milimolar-calpaína) (Calpaína polipéptido grande L2); (951:) Calpaína-3 (Calpaína L3) (Calpaína p94) (Proteína neutra activada por calcio 3) (CANP 3) (Proteína neutra activada por calcio 3 específica del músculo) (nCL-1); (952:) enzima generadora de C-alfa-formigilina [Homo sapiens]; (953:) AMPc y AMPc inhibido cGMP 3',5'-fosfodiesterasa cíclica 10A; (954:) proteína 3 de unión al elemento sensible al AMPc [Homo sapiens]; (955:) subunidad catalítica de la proteína quinasa dependiente de cAMP isoforma alfa 1 [Homo sapiens]; (956:) subunidad catalítica de la proteína quinasa dependiente de cAMP isoforma alfa 2 [Homo sapiens]; (957:) inhibidor de la proteína quinasa alfa dependiente de cAMP (PKI-alfa) (inhibidor de la proteína quinasa dependiente de cAMP, isoforma músculo/cerebro); (958:) inhibidor de la proteína quinasa dependiente de cAMP beta (PKI-beta); (959:) inhibidor de cAMP proteína gamma dependiente gamma (PKI-gamma); (960:) subunidad reguladora de la proteína quinasa tipo I-alfa dependiente de cAMP (extintor específico de tejido 1) (TSE1); (961:) subunidad reguladora de proteína quinasa tipo I-beta dependiente de cAMP; (962:) subunidad reguladora de la proteína quinasa tipo II-alfa dependiente de cAMP; (963:) subunidad reguladora de la proteína quinasa tipo II-beta dependiente de cAMP; (964:) proteína quinasa dependiente de AMPc, subunidad alfa catalítica (PKAC-alfa); (Proteína quinasa dependiente de cAMP 965:) , subunidad catalítica beta (PKA C-beta); (966:) proteína quinasa dependiente de AMPc, subunidad catalítica gamma (PKAC-gamma); (967:) Fosfodiesterasa 4A cíclica 3',5'-específica (DPDE2) (PDE46); (968:) CAMP específica 3',5'-fosfodiesterasa 4B (DPDE4) (PDE32); (969:) CAMP específica 3',5'-fosfodiesterasa cíclica 4C (DPDE1) (PDE21); (970:) Fosfodiesterasa 4D cíclica 3',5'-específica (DPDE3) (PDE43); (971:) CAMP específico 3',5'-fosfodiesterasa 7B; (972:) fosfodiesterasa 4D específica de AMPc [Homo sapiens]; (973:) receptor cannabinoide 1 (CB1) (CB-R) (CANN6); (974:) receptor cannabinoide 2 (CB2) (CB-2) (CX5); (975:) precursor de la proteína de 46 kDa similar a CAP10 (proteína relativa a síndromes mielodisplásicos); (976:) capsula la enzima 1 [Homo sapiens]; (977:) capsula la enzima 1A [Homo sapiens]; (978:) capsula la enzima 1B [Homo sapiens]; (979:) carbamoilo-fosfato sintasa [amoniaco], precursor mitocondrial (carbamoilfosfato sintetasa I) (CPSasa I); (980:) carbamoilo-fosfato sintetasa 1, mitocondrial [Homo sapiens]; (981:) carbamoilo-fosfato sintetasa 2, transcarbamilasa de aspartato y dihidroorotasa [Homo sapiens]; (982:) carbamoilfosfato sintetasa 2/aspartatetranscarbamilasa/dihidroorotasa [Homo sapiens]; (983:) carbohidrato (N-acetilglucosamina 6-O) sulfotransferasa 6 [Homo sapiens]; (984:) carbohidrato (N-acetilglucosamina 6-O) sulfotransferasa 7 [Homo sapiens]; (985:) carbohidrato (N-acetilglucosamina-6-O) sulfotransferasa 2 [Homo sapiens]; (986:) carbohidrato sulfotransferasa 10 (HNK-1 sulfotransferasa) (HNK1ST) (HNK-1ST) (huHNK-1ST); (987:) carbohidrato sulfotransferasa 11 (Condroitina 4-O-sulfotransferasa 1) (Condroitina 4-sulfotransferasa 1) (C4ST) (C4ST-1) (C4S-1); (988:) carbohidrato sulfotransferasa 12 (Condroitina 4-O-sulfotransferasa2) (Condroitina 4-sulfotransferasa 2) (C4ST2) (C4ST-2) (sulfotransferasa Hlo); (989:) carbohidrato sulfotransferasa 13 (Condroitina 4-O-sulfotransferasa 3) (Condroitina 4-sulfotransferasa 3) (C4ST3) (C4ST-3); (990:) carbohidrato sulfotransferasa 2 (N-acetilglucosamina 6-O-sulfotransferasa 1) (GlcNAC6ST-1) (Gn6ST) (Galactosa/N-acetilglucosamina/N-acetilglucosamina 6-O-sulfotransferasa 2) (GST-2); (991:) carbohidrato sulfotransferasa 3 (Condroitina 6-sul-fotransferasa) (Condroitina 6-O-suffotransferasa 1) (C6ST-1) (C6ST) (Galactosa/N-acetilglucosamina/N-acetilglucosamina 6-O-sulfotransferasa 0) (GST-0); (992:) carbohidrato sulfotransferasa 4 (N-acetilglucosamina 6-O-sulfotransferasa 2) (GlcNAC6ST-2) (Células endoteliales altas N-acetilglucosamina 6-O-sulfotransferasa) (HEC-GlcNAC6ST) (L-selectina ligando sulfotransferasa) (LSST) Galactosa/N-acetilglucosamina/N-acetilglucosamina6-O-sulfotransferasa 3) (GST-3); (993:) carbohidrato sulfotransferasa 7 (Condroitina 6-sulfotransferasa 2) (C6ST-2) (N-acetilglucosamina 6-O-sulfotransferasa 1) (GlcNAC6ST-4) (Galactosa/N-acetilglucosamina/N-acetilglucosamina6-O-sulfotransferasaferasa 5) (GST-5); (994:) carbohidrato de sulfotransferasa 8 (N-acetilgalactosamina-4-O-sulfotransferasa 1) (GalNac-4-O-sulfotransferasa 1) (GalNac-4-ST1) (GalNAC4ST-1); (995:) carbohidrato de la sulfotransferasa 9 (N-acetilgalactosamina-4-O-sulfotransferasa 2) (GalNac-4-O-sulfotransferasa 2) (GalNac-4-ST2); (996:) carbohidrato sulfotransferasa D4ST1 (Dermatan 4-sulfotransferasa 1) (D4ST-1) (hD4ST); (997:) precursor de la anhidrasa 12 carbónica (anhidrasa XII) (carbonatohidratasa XII) (CA-XII)

(antígeno tumoral HOM-RCC-3,1.3); (998:) precursor de la anhidrasa 4 carbónica (anhidrasa carbónica IV) (carbonatohidratasa IV) (CA-IV); (999:) Anhidrasa carbónica I (EC4.2.1.1) complejada con bicarbonato; (1000:) anhidrasa carbónica I [Homo sapiens]; (1001:) anhidrasa carbónica II [Homo sapiens]; (1002:) precursor de la anhidrasa carbónica IV [Homo sapiens]; (1003:) precursor de la anhidrasa carbónica IX [Homo sapiens]; (1004:) anhidrasa carbónica VIII [Homo sapiens]; (1005:) carbonilo reductasa 1 [Homo sapiens]; (1006:) carbonilo reductasa 3 [Homo sapiens]; (1007:) precursor de lipiléster lipasa [Homo sapiens]; (1008:) carboxilesterasa 1 isoforma un precursor [Homo sapiens]; (1009:) precursor de la isoforma b de la carboxilesterasa 1 [Homo sapiens]; (1010:) precursor de la isoforma c carboxilesterasa 1 [Homo sapiens]; (1011:) carboxilesterasa 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1012:) carboxilesterasa 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1013:) carboxilesterasa; (1014:) carboxipeptidasa A2 (pancreática) [Homo sapiens]; (1015:) preproteína de carboxipeptidasa A4 [Homo sapiens]; (1016:) carboxipeptidasa A5 [Homo sapiens]; (1017:) precursor de carboxipeptidasa B [Homo sapiens]; (1018:) precursor de carboxipeptidasa D (metallocarboxipeptidasa D) (gp180); (1019:) precursor de carboxipeptidasa E [Homo sapiens]; (1020:) precursor de carboxipeptidasa M (CPM); (1021:) carboxipeptidasa N, polipéptido 1, precursor de 50 kD [Homo sapiens]; (1022:) carboxipeptidasa Z isoforma 1 [Homo sapiens]; (1023:) precursor de la isoforma 2 de carboxipeptidasa Z [Homo sapiens]; (1024:) carboxipeptidasa Z isoforma 3 [Homo sapiens]; (1025:) precursor de carboxipeptidasa Z (CPZ); (1026:) carnitina acetiltransferasa isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (1027:) isoforma 2 de carnitina acetiltransferasa [Homo sapiens]; (1028:) carnitina acetiltransferasa isoforma 3 precursor [Homo sapiens]; (1029:) Carnitina O-acetiltransferasa (Carnitina acetilasa) (CAT) (Carnitina acetiltransferasa) (CrAT); (1030:) Carnitina O-octanoiltransferasa [Homo sapiens]; (1031:) carnitina O-palmitoiltransferasa I, isoforma hepática (CPT I) (CPTI-L) (carnitina palmitoiltransferasa 1A); (1032:) carnitina palmitoiltransferasa 1A isoforma 1 [Homo sapiens]; (1033:) carnitina palmitoiltransferasa 1A isoforma 2 [Homo sapiens]; (1034:) carnitina palmitoiltransferasa 1B isoforma a [Homo sapiens]; (1035:) carnitina palmitoiltransferasa 1B isoforma b [Homo sapiens]; (1036:) "precursor de la proteína de la capa intermedia del cartílago 1 (CILP-1) (proteína de la capa intermedia del cartílago) [Contiene:) proteína de la capa intermedia del cartílago 1 C1; capa intermedia de cartílago de la proteína 1 C2]."; (1037:) Cas-Br-M (murino) secuencia transformadora ecotrópica retroviral [Homo sapiens]; (1038:) caseína alfa s1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1039:) caseína alfa s1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1040:) caseína beta [Homo sapiens]; (1041:) caseína quinasa 1, gamma 1 [Homo sapiens]; (1042:) caseína quinasa 1, gamma 1 isoforma L [Homo sapiens]; (1043:) caseína quinasa 2, polipéptido alfa primario [Homo sapiens]; (1044:) caseína quinasa 2, polipéptido beta [Homo sapiens]; (1045:) caseína quinasa I isoforma delta (CKI-delta) (CKId); (1046:) isoforma a de subunidad alfa 1 de caseína quinasa II [Homo sapiens]; (1047:) isoforma b de la subunidad alfa 1 de caseína quinasa II [Homo sapiens]; (1048:) CAF proteína alfa [Homo sapiens]; (1049:) proteína CASP1 [Homo sapiens]; (1050:) proteína CASP10 [Homo sapiens]; (1051:) CASP12P1 [Homo sapiens]; (1052:) CASP2 [Homo sapiens]; (1053:) regulador de la apoptosis tipo CASP8 y FADD [Homo sapiens]; (1054:) "Precursor del regulador de la apoptosis similar a CASP8 y FADD (proteína inhibidora similar a CellularFLICE) (c-FLIP) (proteína relacionada con la caspasa-ocho) (Casper) (proteína reguladora de la apoptosis similar a la caspasa) (CLARP) (inductor de toxicidad relacionado con MACH) (MRIT) (homólogo de caspasa) (CASH) (inhibidor de FLICE) (I-FLICE) (molécula 1 antiapoptótica similar a FADD) (FLAME-1) (Usurpin) [Contiene:) CASP8 y FADD- subunidad p43 del regulador de apoptosis; subunidad p12 del regulador de apoptosis tipo CASP8 y FADD]". (1055:) proteína CASP8 [Homo sapiens]; (1056:) caspasa 1 isoforma alfa precursor [Homo sapiens]; (1057:) caspasa 1 isoforma alfa precursora variante [Homo sapiens]; (1058:) caspasa 1 isoforma beta precursor [Homo sapiens]; (1059:) caspasa 1 isoforma delta [Homo sapiens]; (1060:) caspasa 1 isoforma epsilon [Homo sapiens]; (1061:) caspasa 1 isoforma gamma precursor [Homo sapiens]; (1062:) caspasa 1, cisteína peptidasa relacionada con apoptosis (interleucina 1, beta, convertasa) [Homo sapiens]; (1063:) caspasa 10 [Homo sapiens]; (1064:) caspasa 10 isoforma una preproteína [Homo sapiens]; (1065:) caspasa 10 isoforma b preproteína [Homo sapiens]; (1066:) caspasa 10 isoforma d preproteína [Homo sapiens]; (1067:) caspasa 10, cisteína peptidasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1068:) caspasa 14 precursor [Homo sapiens]; (1069:) caspasa 14, cisteína peptidasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1070:) caspasa 2 isoforma 1 preproteína [Homo sapiens]; (1071:) variante precursora de la isoforma 2 de caspasa 2 [Homo sapiens]; (1072:) caspasa 2 isoforma 3 [Homo sapiens]; (1073:) caspasa 2, cisteína peptidasa relacionada con la apoptosis (célula precursora neuronal expresada, regulada por disminución del desarrollo 2) [Homo sapiens]; (1074:) caspasa 2, cisteína proteasa relacionada con la apoptosis (célula precursora neuronal expresada, desarrollo regulado por disminución 2) [Homo sapiens]; (1075:) preproteína de caspasa 3 [Homo sapiens]; (1076:) caspasa 3, cisteína peptidasa relacionada con apoptosis [Homo sapiens]; (1077:) caspasa 3, cisteína proteasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1078:) caspasa 4 isoforma alfa precursor [Homo sapiens]; (1079:) caspasa 4 isoforma delta [Homo sapiens]; (1080:) caspasa 4 isoforma gamma precursor [Homo sapiens]; (1081:) caspasa 4, cisteína peptidasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1082:) caspasa 5 precursor [Homo sapiens]; (1083:) caspasa 5, cisteína peptidasa relacionada con apoptosis [Homo sapiens]; (1084:) caspasa 6 isoforma alfa preproteína [Homo sapiens]; (1085:) caspasa 6 isoforma beta [Homo sapiens]; (1086:) caspasa 6, cisteína peptidasa relacionada con apoptosis [Homo sapiens]; (1087:) caspasa 6, cisteína proteasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1088:) caspasa 7 isoforma alfa [Homo sapiens]; (1089:) caspasa 7 isoforma alfa cursor [Homo sapiens]; (1090:) caspasa 7 isoforma beta [Homo sapiens]; (1091:) caspasa 7 isoforma delta [Homo sapiens]; (1092:) caspasa 7, cisteína peptidasa relacionada con apoptosis [Homo sapiens]; (1093:) caspasa 7, cisteína proteasa relacionada con apoptosis [Homo sapiens]; (1094:) caspasa 8 isoforma A [Homo sapiens]; (1095:) precursor de la isoforma B de caspasa 8 [Homo sapiens]; (1096:) caspasa 8 isoforma C [Homo sapiens]; (1097:) caspasa 8 isoforma E [Homo sapiens]; (1098:) caspasa 8, cisteína peptidasa relacionada con apoptosis [Homo sapiens]; (1099:) caspasa 9

isoforma alfa preproteína [Homo sapiens]; (1100:) caspasa 9 isoforma alfa preproteína variante [Homo sapiens]; (1101:) caspasa 9 preproteína isoforma beta [Homo sapiens]; (1102:) caspasa 9 isoforma corta [Homo sapiens]; (1103:) caspasa 9, cisteína peptidasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1104:) caspasa 9, cisteína proteasa relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (1105:) isoforma 1 de pseudo-ICE del inhibidor dominante negativo de caspasa-1 [Homo sapiens]; (1106:) caspasa-1 inhibidor dominante-negativo pseudo-ICE isoforma 2 [Homo sapiens]; (1107:) caspasa-1 isoforma zeta precursor [Homo sapiens]; (1108:) "precursor de caspasa-1 (CASP-1) (interleuquina-1 beta convertasa) (IL-1BC) (enzima convertidora beta IL-1) (ICE) (enzima convertidora de interleucina-1beta) (p45)) [Contiene:) subunidad P20 Caspasa-1; subunidad p10 Caspasa-1]."; (1109:) "Precursor de caspasa-10 (CASP-10) (Proteasa apoptótica 4 similar a ICE) (Proteasa apoptótica Mch-4) (Proteína de interleucina-1B asociada al dominio de muerte asociada a FAS)2(FLICE2) [Contiene:) Caspasa-10 subunidad P23/17; Caspasa-10 subunidad p12]."; (1110:) caspasa-10/d [Homo sapiens]; (1111:) caspasa-10a [Homo sapiens]; (1112:) caspasa-10b [Homo sapiens]; (1113:) "Precursor de caspasa-14 (CASP-14) [Contiene:) Subunidad 1 de caspasa-14; Subunidad 2 de caspasa-14]."; (1114:) "Precursor de caspasa-2 (CASP-2) (ICH-1 proteasa) (ICH-1L/1S) [Contiene:) Subunidad p18 de caspasa-2; Subunidad p13 de caspasa-2; P12 de subunidad de caspasa-2]."; (1115:) caspasa-3 [Homo sapiens]; (1116:) "precursor de caspasa-3 (CASP-3) (apopaina) (proteasa de cisteína CPP32) (proteína Yama) (CPP-32) (actividad 1 de escisión de SREBP) (SCA-1) [Contiene:) Caspasa-3 p17 subunidad; Caspasa-3 p12 subunidad]."; (1117:) "Precursor de caspasa-4 (CASP-4) (proteasa ICH-2) (proteasa TX) (ICE (rel)-II) [Contiene:) Subunidad 1 de caspasa-4; Subunidad 2 de caspasa-4]."; (1118:) "precursor de caspasa-5 (CASP-5) (proteasa ICH-3) (proteasa TY) (ICE (rel)-III) [Contiene:) subunidad P20 de caspasa-5; subunidad p10 de caspasa-5".; (1119:) caspasa-5/b [Homo sapiens]; (1120:) caspasa-5/f [Homo sapiens]; (1121:) "precursor de caspasa-6 (CASP-6) (proteasa apoptótica Mch-2) [Contiene:) subunidad p18 de caspasa-6; subunidad p11 de caspasa-6". (1122:) "precursor de caspasa-7 (CASP-7) (proteasa apoptótica 3 similar a ICE) (ICE-LAP3) (proteasa apoptótica Mch-3) (CMH-1) [Contiene:) Caspasa-7 subunidad P20; Caspasa 7 subunidad p11]."; (1123:) caspasa-8 [Homo sapiens]; (1124:) "Precursor de caspasa-8 (CASP-8) (proteasa apoptótica 5 similar a ICE) (hematología CED-3 asociada a MORT1) (MACH) (FADD-homólogoICE/CED-3-proteasa) (FADD ICE) (FLICE) (cisteína proteasa apoptótica) (proteasa apoptótica Mch-5) (CAP4) [Contiene:) Caspasa-8 subunidad p18; Caspasa-8 subunidad p10]."; (1125:) caspasa-8L [Homo sapiens]; (1126:) Caspasa-9 [Homo sapiens]; (1127:) caspasa-9 beta [Homo sapiens]; (1128:) "precursor de caspasa-9 (CASP-9) (proteasa apoptótica 6 ICE) (ICE-LAP6) (proteasa apoptótica Mch-6) (factor 3 activador de la proteasa apoptótica) (APAF-3) [Contiene:) Caspasa-9 subunidad p35; Caspasa-9 subunidad p10]."; (1129:) precursor de caspasa-9S [Homo sapiens]; (1130:) proteína reguladora de la apoptosis similar a caspasa [Homo sapiens]; (1131:) Casper [Homo sapiens]; (1132:) catalasa [Homo sapiens]; (1133:) Catecol O-metiltransferasa; (1134:) catecol-O-metiltransferasa isoforma MB-COMT [Homo sapiens]; (1135:) catecol-O-metiltransferasa isoforma S-COMT [Homo sapiens]; (1136:) catenina (proteína asociada a cadherina), beta 1, 88kDa [Homo sapiens]; (1137:) preproteína de catepsina B [Homo sapiens]; (1138:) preproteína de catepsina C isoforma a [Homo sapiens]; (1139:) catepsina C precursor de la isoforma b [Homo sapiens]; (1140:) preproteína de catepsina D [Homo sapiens]; (1141:) precursor de catepsina E; (1142:) precursor de catepsina F (CATSF); (1143:) preproteína de catepsina G [Homo sapiens]; (1144:) preproteína de catepsina H isoforma a [Homo sapiens]; (1145:) catepsina H precursor de la isoforma b [Homo sapiens]; (1146:) preproteína de catepsina K [Homo sapiens]; (1147:) catepsina L preproteína [Homo sapiens]; (1148:) precursor de catepsina L2 (catepsina V) (catepsina U); (1149:) catepsina O [Homo sapiens]; (1150:) Catepsina O precursor; (1151:) catepsina O preproteína [Homo sapiens]; (1152:) catepsina S [Homo sapiens]; (1153:) preproteína de catepsina S [Homo sapiens]; (1154:) precursor del receptor de manosa-6-fosfato dependiente de cationes (C-D Man-6-Preceptor) (C-D-MPR) (46 kDa de manosa 6-fosfato receptor) (MPR 46); (1155:) precursor del receptor de manosa-6-fosfato dependiente de cationes [Homo sapiens]; (1156:) Precursor del receptor de manosa-6-fosfato independiente de cationes (receptor CIMan-6-P) (CI-MPR) (M6PR) (Receptor del factor de crecimiento de tipo insulínico 2) (Receptor del factor de crecimiento de tipo insulínico II) (Receptor IGF-II) (receptor M6P/IGF2) (receptor M6P/IGF2R) (receptor de manosa 6-fosfato de 300 kDa) (MPR 300) (MPR300) (antígeno CD222); (1157:) caveolina 1 [Homo sapiens]; (1158:) proteína CBS [Homo sapiens]; (1159:) receptor de quimiocinas C-C tipo 1 (C-C CKR-1) (CC-CKR-1) (CCR-1) (CCR1) (receptor 1-alfa de la proteína inflamatoria de macrófagos) (MIP-1Alfa-R) (RANTES-R)) (HM145) (receptor LD78) (antígeno CD191); (1160:) receptor de quimiocinas C-C tipo 10 (CC CKR-10) (CC-CKR-10) (CCR-10) (receptor 2 acoplado a proteína G); (1161:) receptor de quimiocinas C-C tipo 11 (CC CKR-11) (CC-CKR-11) (CCR-11) (receptor de quimiocinas C-C tipo 1) (CCRL1) (CCX CKR); (1162:) receptor de quimiocina C-C tipo 2 (CC CKR-2) (CC-CKR-2) (CCR-2) (CCR2) (receptor de proteína 1 quimioatrayente de monocitos) (MCP-1-R) (CD192antígeno); (1163:) receptor de quimiocina C-C tipo 3 (CC CKR-3) (CC-CKR-3) (CCR-3) (CCR3) (receptor de eotaxina de eosinófilos) (antígeno CD193); (1164:) receptor de quimiocinas C-C tipo 4 (CC CKR-4) (CC-CKR-4) (CCR-4) (CCR4) (K5-5); (1165:) receptor de quimiocina C-C tipo 5 (CC CKR-5) (CC-CKR-5) (CCR-5) (CCR5) (correceptor de fusión del VIH-1)(CHEMR13) (antígeno CD195); (1166:) receptor de quimiocinas C-C tipo 6 (CC CKR-6) (CC-CKR-6) (CCR-6) (receptor de LARC) (GPR-CY4) (GPRCY4) (similar al receptor de quimiocinas 3) (CKR-L3) (DRY6) (receptor acoplado a proteína G 29) (antígeno CD196); (1167:) precursor del tipo 7 del receptor de quimiocinas C-C (CC CKR-7) (CC-CKR-7) (CCR-7) (receptor beta MIP-3) (receptor 1 acoplado a proteína G inducida por EBV) (EBI1) (BLR2)) (Antígeno CD197) (CDw197); (1168:) receptor de quimiocinas C-C tipo 8 (CC CKR-8) (CC-CKR-8) (CCR-8) (GPR-CY6) (GPRCY6) (similar a receptor de quimiocinas 1) (CKR-L1) (TER1) (CMKBRL2) (receptor de quimiocina C-C CHEMR1) (antígeno CDw198); (1169:) receptor de quimiocinas C-C tipo 9 (CC CKR-9) (CC-CKR-9) (CCR-9) (GPR-9-6) (receptor 28 acoplado a proteína G) (antígeno CDw199); (1170:) receptor de quimiocina C-C tipo 2 (receptor de quimiocina MCP-1

putativo) (receptor de quimiocina CCR11) (receptor de quimiocina X); (1171:) CCR4-NO complejo de transcripción, subunidad 4 isoforma a [Homo sapiens]; (1172:) CCR4-NO complejo de transcripción, subunidad 4 isoforma b [Homo sapiens]; (1173:) precursor de antígeno CD160 (receptor de células asesinas naturales BY55); (1174:) precursor de antígeno CD180 (antígeno de linfocitos 64) (proteína de 105 kDa radioprotectora); (1175:) isoforma a del antígeno CD200 precursor [Homo sapiens]; (1176:) isoforma b del antígeno CD200 [Homo sapiens]; (1177:) antígeno CD209 (no integrina 1 que atrapa ICAM-3 específica de células dendríticas) (DC-SIGN1) (DC-SIGN) (dominio L de lectina de tipo C de 4 miembros); (1178:) precursor de antígeno CD226 (molécula accesoria ADN X 1) (DNAM-1); (1179:) proteína asociada a CD2 (ligando de Cas con múltiples dominios SH3) (proteína CMS del adaptador); (1180:) antígeno CD38 [Homo sapiens]; (1181:) precursor de la isoforma 1 del antígeno CD40 [Homo sapiens]; (1182:) precursor de la isoforma 2 del antígeno CD40 [Homo sapiens]; (1183:) precursor de antígeno CD44 (glicoproteína fagocítica I) (PGP-1) (HUTCH-I) (receptor de matriz extracelular III) (ECMR-III) (homing de GP90 linfocitos/receptor de adhesión) (antígeno Hermes) (Receptor de hialuronato) (Heparano sulfato de proteoglicano) (Epican) (CDw44); (1184:) antígeno CD53 [Homo sapiens]; (1185:) isoforma A del antígeno CD63 [Homo sapiens]; (1186:) isoforma B del antígeno CD63 [Homo sapiens]; (1187:) precursor de antígeno CD97 (antígeno de leucocitos CD97); (1188:) homólogo de CDC16 [Homo sapiens]; (1189:) subunidad CDC26 del complejo promotor de la anafase [Homo sapiens]; (1190:) Cdc34 [Homo sapiens]; (1191:) Sustrato 1 de enzimas Cdk5 y Abl [Homo sapiens]; (1192:) Sustrato 2 de enzimas Cdk5 y Abl [Homo sapiens]; (1193:) CDK5 y ABL1 sustrato enzimático 1 (Interactor con CDK3 1) (IK3-1); (1194:) CDK5 y ABL1 sustrato de enzimas 2 (Interactor con CDK3 2) (IK3-2); (1195:) CDP-diacilglicerol- inositol 3-fosfatidiltransferasa (fosfatidilinositol sintasa) (PtdIns sintasa) (PI sintasa); (1196:) homólogo de la proteína 2 de control de la división celular (p34 proteína quinasa) (quinasa 1 dependiente de la ciclina) (CDK1); (1197:) precursor homólogo de la proteína de control de la división celular 42 (proteína de unión a G25KGTP); (1198:) isoforma 1 de la proteína del ciclo de división celular 2 [Homo sapiens]; (1199:) isoforma 2 de la proteína del ciclo de división celular 2 [Homo sapiens]; (1200:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 1 [Homo sapiens]; (1201:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 2 [Homo sapiens]; (1202:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 3 [Homo sapiens]; (1203:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 4 [Homo sapiens]; (1204:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 5 [Homo sapiens]; (1205:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 6 [Homo sapiens]; (1206:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 8 [Homo sapiens]; (1207:) ciclo de división celular 2 tipo 1 (proteínas PITSLRE) isoforma 9 [Homo sapiens]; (1208:) ciclo de división celular 34 [Homo sapiens]; (1209:) homólogo del ciclo de división celular 34 (*S. cerevisiae*) [Homo sapiens]; (1210:) proteína del ciclo de división celular 23 [Homo sapiens]; (1211:) proteína del ciclo de división celular 27 [Homo sapiens]; (1212:) proteína de quinasa de división celular 2 (p33 proteína quinasa); (1213:) proteína de quinasa 4 de división celular (quinasa 4 dependiente de ciclina) (PSK-J3); (1214:) proteína de división celular quinasa 7 (quinasa activadora de CDK) (CAK) (subunidad de quinasa del complejo de factor de transcripción TFIIBbasal) (Proteinainasa de 39 kDa) (P39 Mo15) (STK1) (CAK1); (1215:) precursor del receptor de la glicoproteína OX2 de la superficie celular (receptor de la glicoproteína de la superficie celular CD200); (1216:) Centaurina-gamma 1 (ARF-GAP con Proteína de tipo GTP, repetición de anquirina y dominios de homología de pleckstrin 2) (AGAP-2) (Fosfatidilinositol-3-quinasa potenciador) (PIKE) (GTP-vinculante y proteína 2 de activación de GTPasa) (GGAP2); (1217:) Centaurina-gamma 2 (ARF-GAP con dominios de homología 1 de la simulación de GTP, anquirina-repetición y pleckstrin) (AGAP-1) (Unión de GTP y proteína activadora de GTPasa 1) (GGAP1); (1218:) Centaurina-gamma 3 (ARF-GAP con homología a la proteína de enlace GTP, repetición de anquirina y pleckstrin 3) (AGAP-3) (Proteína interactuante MR1) (MRIP-1) (GTPasa asociada a CRAM) (CRAG); (1219:) proteína CGI-02 [Homo sapiens]; (1220:) proteína CGI-11 [Homo sapiens]; (1221:) proteína CGI-76 [Homo sapiens]; (1222:) proteína quinasa 1 dependiente de cGMP, isozima alfa (CGK 1 alfa) (cGKI-alfa); (1223:) proteína quinasa 1 dependiente de GMPI, isoenzima beta (cGK 1 beta) (cGKI-beta); (1224:) proteína quinasa 2 dependiente de GMPc (CGK2) (cGKI) (proteína quinasa dependiente de tipo IIcGMP); (1225:) cGMP-inhibida 3',5'-fosfodiesterasa A cíclica (CiclicGMP inhibida por la fosfodiesterasa A) (CGI-PDE A); (1226:) cGMP-inhibida 3',5'-fosfodiesterasa B cíclica (CiclicGMP inhibida por la fosfodiesterasa B) (CGI-PDE B) (CGIPDE1) (CGIP1); (1227:) fosfodiesterasa 3',5'-cGMP específica de cGMP (CGB-PDE) (fosfodiesterasa específica de cGMP que se une a cGMP); (1228:) proteína CHCHD2 [Homo sapiens]; (1229:) proteína CHCHD4 [Homo sapiens]; (1230:) quimioquina (motivo CC) ligando 14 isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (1231:) quimioquina (motivo CC) ligando 14 precursor de la isoforma 2 [Homo sapiens]; (1232:) quimioquina (motivo CC) ligando 7 precursor [Homo sapiens]; (1233:) isoforma A del receptor 2 de quimiocina (motivo CC) [Homo sapiens]; (1234:) quimiocina (motivo CC) receptor 2 isoforma B [Homo sapiens]; (1235:) quimioquina (motivo C-X3-C) ligando 1 [Homo sapiens]; (1236:) quimioquina (motivo C-X-C) ligando 12 (factor 1 derivado de células estromales) isoforma alfa [Homo sapiens]; (1237:) quimioquina (motivo C-X-C) ligando 12 (factor 1 derivado de células estromales) isoforma beta [Homo sapiens]; (1238:) quimioquina (motivo C-X-C) ligando 12 (factor 1 derivado de células estromales) isoforma gamma [Homo sapiens]; (1239:) receptor de quimiocina similar a 1 (receptor acoplado a proteína G DEZ) (receptor acoplado a proteína G ChemR23); (1240:) receptor de quimiocina similar 2 (receptor acoplado a proteína G 30) (receptor relacionado con IL8 DRY12) (receptor endotelial inducido por flujo de proteína G) (FEG-1) (GPCR-BR); (1241:) receptor 1 de quimiocina XC (receptor 1 de quimiocina XC) (receptor de linfotactina) (receptor 5 acoplado a proteína G); (1242:) proteína de unión a quimiocina 2 (proteína de unión a quimiocina D6) (receptor de quimiocina C-C D6) (receptor de quimiocina CCR-9) (quimioquina receptor CCR-10); (1243:) quitotriosidasa [Homo sapiens]; (1244:) precursor de la quitotriosidasa [Homo sapiens]; (1245:) precursor de quitotriosidasa-1 (quitinasa-1); (1246:) canal de cloruro 6 isoforma CIC-6a [Homo sapiens]; (1247:) canal de

cloruro 6 isoforma CIC-6b [Homo sapiens]; (1248:) canal de cloruro 6 isoforma CIC-6c [Homo sapiens]; (1249:) canal de cloruro 6 isoforma CIC-6d [Homo sapiens]; (1250:) receptor de colecistocinina A [Homo sapiens]; (1251:) preproteína de colecistoquinina [Homo sapiens]; (1252:) colecistoquinina tipo A (receptor CCK-A) (CCK-AR)(colecistoquinina-1 receptor) (CCK1-R); (1253:) colesterol 25-hidroxilasa [Homo sapiens]; (1254:) enzima de escisión de la cadena lateral de colesterol P450scc (EC 1.14.15.67); (1255:) colina acetiltransferasa [Homo sapiens]; (1256:) colina acetiltransferasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (1257:) colina acetiltransferasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (1258:) colina quinasa isoforma alfa a [Homo sapiens]; (1259:) colina quinasa alfa isoforma b [Homo sapiens]; (1260:) Colina O-acetiltransferasa (CHOACTasa) (Colina acetilasa) (CHAT); (1261:) colina fosfotransferasa 1 [Homo sapiens]; (1262:) colina/etanolamina quinasa isoforma a [Homo sapiens]; (1263:) colina/etanolamina quinasa isoforma b [Homo sapiens]; (1264:) colina-fosfato citidiltransferasa A (fosforilcolinettransferasa A) (CTP: fosfocolina citidiltransferasa A) (CT A) (CCT A) (CCT-alfa); (1265:) colinofosfotransferasa [Homo sapiens]; (1266:) receptor colinérgico, nicotínico, precursor de subunidad alfa 4 [Homo sapiens]; (1267:) precursor de colinesterasa (acilcolina acilhidrolasa) (colinesterasa II) (butirilcolina esterasa) (pseudocolinesterasa); (1268:) condroitina beta1,4 N-acetilgalactosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (1269:) condroitina beta1,4 N-acetilgalactosaminiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (1270:) condroitina beta-1,4-N-acetilgalactosaminiltransferasa 1 (betA4GalNAcT-1); (1271:) Condroitina beta-1,4-N-acetilgalactosaminiltransferasa 2 (GalNAcT-2) (betA4GalNAcT-2); (1272:) proteoglicano de condroitina sulfato 2 (versicano) [Homo sapiens]; (1273:) condroitina sulfato sintasa 3 [Homo sapiens]; (1274:) subunidad grande del factor de elongación de la transcripción específica de cromatina [Homo sapiens]; (1275:) quimasa 1, preproteína de mastocitos [Homo sapiens]; (1276:) precursor de la quimasa (proteasa I de mastocitos); (1277:) quimotripsina [Homo sapiens]; (1278:) seroproteína similar a quimotripsina (LCLP); (1279:) precursor alfa del receptor del factor neurotrófico ciliar (CNTFR alfa); (1280:) precursor de citrato sintasa, isoforma a [Homo sapiens]; (1281:) precursor de la citrato sintasa, isoforma b [Homo sapiens]; (1282:) proteína 2 de hélice-bucle-hélice básica de clase B (bHLHB2) (proteína 1 expresada diferencialmente en condrocitos) (DEC1) (proteína 2 relacionada con el potenciador de la escisión) (SHARP-2) (estimulada con ácido retinoico13); (1283:) clase I alcohol deshidrogenasa, subunidad alfa [Homo sapiens]; (1284:) alcohol deshidrogenasa clase I, subunidad gamma [Homo sapiens]; (1285:) clase II alcohol deshidrogenasa subunidad 4 pi [Homo sapiens]; (1286:) clase III alcohol deshidrogenasa 5 subunidad chi [Homo sapiens]; (1287:) clase IV alcohol deshidrogenasa 7 mu o subunidad sigma [Homo sapiens]; (1288:) alcohol deshidrogenasa clase IV, sigma sigma-ADH; (1289:) cadena pesada de clatrina 1 [Homo sapiens]; (1290:) CLCN6 [Homo sapiens]; (1291:) CMH-1; (1292:) CMP-N-acetilneuraminato-beta-galactosamida-Alfa-2,6-sialiltransferasa (Beta-galactósido Alfa-2,6-sialiltransferasa) (Alfa 2,6-ST) (Sialiltransferasa 1) (ST6Gal I) (Antígeno de células B CD75); (1293:) precursor de antígeno CMRF35-H (CMRF35-H9) (CMRF-35-H9) (antígeno CD300) (proteína del receptor inhibidor 60) (IRp60) (IRC1/IRC2) (receptor inhibidor NK); (1294:) precursor de la molécula 1 similar a CMRF35 (CLM-1) (proteína inmune 1 expresada en el receptor inmune de las células mieloides) (IREM-1) (miembro de superfamilia de inmunoglobulina 13) (receptor inhibidor de NK) (antígeno CD300 como miembro de la familia F) (IgSF13); (1295:) proteína de unión c-Mic [Homo sapiens]; (1296:) arginina metiltransferasa asociada a coactivador 1 [Homo sapiens]; (1297:) coactosina 1 [Homo sapiens]; (1298:) precursor tipo 1 del receptor de coagulación II (trombina) [Homo sapiens]; (1299:) precursor del factor II de coagulación [Homo sapiens]; (1300:) precursor del factor de coagulación III [Homo sapiens]; (1301:) factor de coagulación IX [Homo sapiens]; (1302:) precursor del factor de coagulación V [Homo sapiens]; (1303:) factor de coagulación VII isoforma un precursor [Homo sapiens]; (1304:) precursor de la isoforma b del factor de coagulación VII [Homo sapiens]; (1305:) factor de coagulación VIII isoforma a precursor [Homo sapiens]; (1306:) precursor de la isoforma b del factor VIII de la coagulación [Homo sapiens]; (1307:) preproteína del factor X de coagulación [Homo sapiens]; (1308:) precursor de subunidad del factor de coagulación XIII A1 [Homo sapiens]; (1309:) precursor de la subunidad del factor XIII B de coagulación [Homo sapiens]; (1310:) proteína COASY [Homo sapiens]; (1311:) coenzima A sintasa [Homo sapiens]; (1312:) isoforma a de coenzima A sintasa [Homo sapiens]; (1313:) isoforma b de la coenzima A sintasa [Homo sapiens]; (1314:) Cofactor requerido para la subunidad 9 de activación transcripcional Sp1 (Coactivador transcripcional CRSP33) (ARN polimerasa homólogo de la subunidad 7 de mediación de regulación transcripcional) (hMED7) (Componente de 34 kDa del cofactor reclutado por activador) (ARC34); (1315:) proteína ATPasa nuclear que interactúa con la bobina [Homo sapiens]; (1316:) proteína ATPasa nuclear que interactúa con la bobina [Homo sapiens]; (1317:) precursor de la colipasa; (1318:) factor 3 estimulante de colonias isoforma a precursor [Homo sapiens]; (1319:) factor 3 estimulante de colonias isoforma b precursor [Homo sapiens]; (1320:) factor estimulante de colonias 3 isoforma c [Homo sapiens]; (1321:) factor estimulante de colonias; (1322:) complemento de la forma activada C1r; (1323:) "Complemento del subcomponente C1r precursor (Componente del complemento 1, subcomponente) [Contiene:] Complemento C1r cadena pesada del subcomponente; Complemento C1r cadena ligera del subcomponente."; (1324:) complemento del componente 1, subcomponente s [Homo sapiens]; (1325:) complemento del componente 3 precursor [Homo sapiens]; (1326:) Complemento componente 6 precursor [Homo sapiens]; (1327:) precursor del receptor del componente C1q del componente complementario (receptor 1 del subcomponente del componente 1q del complemento) (C1qR) (C1qRp) (C1qR(p)) (receptor C1q/MBUSPA) (antígeno CD93) (CDw93); (1328:) preproteína del factor D del complemento [Homo sapiens]; (1329:) Complemento del receptor tipo 1 precursor (receptor C3b/C4b) (antígeno CD35); (1330:) Complemento del receptor tipo 2 precursor (CR2) (Complemento C3dreceptor) (receptor del virus de Epstein-Barr) (receptor de EBV) (CD21antígeno); (1331:) cobre monamina oxidasa; (1332:) coproporfirinógeno oxidasa [Homo sapiens]; (1333:) núcleo 2 beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa 3 [Homo sapiens]; (1334:) corina [Homo sapiens]; (1335:) Corticosteroide 1 (11-D-H) (11-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa 1) (11-beta-HSD1) de la

coscosteroide 11-beta-deshidrogenasa; (1336:) Corticoesteroide 11-beta-deshidrogenasa isozima 2 (11-DH2) (11-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa tipo 2) (11-beta-HSD2) (11-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa dependiente de NAD); (1337:) precursor del receptor 1 del factor liberador de corticotropina (CRF-R) (CRF1) (receptor 1 de la hormona liberadora de corticotropina) (CRH-R 1); (1338:) precursor del receptor 2 del factor liberador de corticotropina (CRF-R 2) (CRF2) (receptor 2 de la hormona liberadora de corticotropina) (CRH-R 2); (1339:) factor de transcripción COUP 1 (COUP-TF1) (COUP-TF I) (proteína EAR-3 relacionada con V-ERBA); (1340:) factor de transcripción COUP 2 (COUP-TF2) (COUP-TF II) (proteína reguladora de apolipoproteína IAI 1) (ARP-1); (1341:) homólogo COX11 [Homo sapiens]; (1342:) virus Coxsackie y precursor del receptor de adenovirus (Coxsackievirus B-adenovirus receptor) (hCAR) (proteína de unión a C-VB3) (HCVADR); (1343:) proteína CPA4 [Homo sapiens]; (1344:) proteína C reactiva, relacionada con pentraxina [Homo sapiens]; (1345:) proteína de unión a CREB [Homo sapiens]; (1346:) subunidad 2 del complejo CRSP (se requiere un cofactor para la subunidad 2 de activación transcripcional Sp1) (coactivador transcripcional CRSP150) (Vitamina D3 complejo de proteína que interactúa con el componente de 150 kDa) (DRIP150) (complejo de proteína asociado al receptor de hormona tiroidea componente de 170 kDa) (Trap170) (cofactor reclutado por activador de componente 150 kDa) (ARC150); (1347:) subunidad 3 del complejo CRSP (Cofactor requerido para la subunidad 3 de la actividad de transcripción Sp1) (Coactivador transcripcional CRSP130) (Componente de 130 kDa del complejo de proteínas que interactúa con el receptor de la vitamina D3) (DRIP130) (Componente cofactor de 130 kDa reclutado por activador) (ARC130); (1348:) subunidad 6 del complejo CRSP (se requiere un cofactor para la subunidad 6 de la transcripción para la transcripción Sp1) (coactivador transcripcional CRSP77) (complejo de 80 kDa del complejo de proteínas que interactúa con el receptor de Vitamina D3) (DRIP80) (complejo proteico asociado al receptor de la hormona tiroidea de componente 80 kDa) (Trap80) (Componente de cofactor de 77 kDa reclutado por activador) (ARC77); (1349:) subunidad 7 del complejo CRSP (Cofactor requerido para la subunidad 7 de activación de la transcripción Sp1) (coactivador transcripcional CRSP70) (componente de 70 kDa del cofactor reclutado por activador) (ARC70); (1350:) cristalina, Alfa A [Homo sapiens]; (1351:) cristalina, alfa B [Homo sapiens]; (1352:) cristalina, beta A2 [Homo sapiens]; (1353:) cristalina, beta A3 [Homo sapiens]; (1354:) cristalina, beta A4 [Homo sapiens]; (1355:) cristalina, beta B1 [Homo sapiens]; (1356:) cristalina, beta B2 [Homo sapiens]; (1357:) cristalina, beta B3 [Homo sapiens]; (1358:) cristalina, gamma A [Homo sapiens]; (1359:) cristalina, gamma B [Homo sapiens]; (1360:) cristalina, gamma C [Homo sapiens]; (1361:) cristalina, gamma D [Homo sapiens]; (1362:) cristalina, gamma S [Homo sapiens]; (1363:) cristalina, mu isoforma 1 [Homo sapiens]; (1364:) cristalina, mu isoforma 2 [Homo sapiens]; (1365:) cristalina, zeta [Homo sapiens]; (1366:) c-src quinasa de tirosina [Homo sapiens]; (1367:) CTP sintasa [Homo sapiens]; (1368:) CTP sintasa 1 (UTP-amoniaco ligasa 1) (CTP sintetasa 1); (1369:) CTP sintasa 2 (UTP-amoniaco ligasa 2) (CTP sintetasa 2); (1370:) miembro de la familia 4 de dominio de lectina de tipo C (miembro de superfamilia de lectina de tipo C 13) (lectina de tipo C 13); (1371:) miembro M de la familia 4 del dominio de lectina de tipo C (antígeno CD209 similar a la proteína 1) (no integra 2 que atrapa ICAM-3 específica de células dendríticas) (DC-SIGN2) (proteína relacionada con DC-SIGN) (DC-SIGNR) (No integra que atrapa la ICAM-3 hepática/linfática específica) (L-SIGN) (Antígeno CD299); (1372:) miembro A de la familia 9 de dominio de lectina de tipo C; (1373:) precursor de cubilina (factor intrínseco-receptor de cobalamina) (receptor del factor intrínseco de la vitamina B12) (receptor de 460 kDa) (receptor del factor intestinal intrínseco); (1374:) Cullina-1 (CUL-1); (1375:) Cullina-2 (CUL-2); (1376:) Cullina-5 (CUL-5) (receptor de movilización de calcio activado con vasopresina) (VACM-1); (1377:) receptor CX3C de quimiocinas 1 (C-X3-C CKR-1) (CX3CR1) (receptor fractalquina) (receptor 13 acoplado a proteínas G) (V28) (receptor de quimioquerina 1 beta) (CMK-BRL-1) (CMKBRL1); (1378:) receptor de quimiocinas C-X-C tipo 3 (CXC-R3) (CXCR-3) (receptor de proteína 10 inducible por interferón) (receptor IP-10) (CKR-L2) (antígeno CD183) (receptor acoplado a proteína G 9); (1379:) receptor de quimiocina C-X-C tipo 4 (CXC-R4) (CXCR-4) (receptor del factor 1 derivado de estromalcel) (receptor SDF-1) (Fusin) (receptor de siete dominios transmembrana derivado de leucocitos) (LESTR) (LCR1) (FB22) (NPYRL) (HM89) (antígeno CD184); (1380:) receptor de quimiocina C-X-C tipo 5 (CXC-R5) (C-X-CR-5) (Burkitt receptor de linfoma 1) (receptor derivado de monocitos 15) (MDR-15) (CD185antígeno); (1381:) receptor de quimiocina C-X-C tipo 6 (CXC-R6) (CXCR-6) (bonzo del receptor coagulado con proteína G) (receptor STRL33 acoplado a proteína G) (CD186antígeno) (CDw186); (1382:) receptor de quimiocinas C-X-C tipo 7 (CXC-R7) (CXCR-7) (homólogo de RDC1 acoplado a proteína G) (RDC-1) (receptor 1 de quimiocina huérfana) (receptor 159 acoplado a proteína G); (1383:) ciclina D1 [Homo sapiens]; (1384:) isoforma 1 de la quinasa 2 dependiente de ciclina [Homo sapiens]; (1385:) isoforma 2 de la quinasa 2 dependiente de ciclina [Homo sapiens]; (1386:) inhibidor de quinasa dependiente de ciclina 1B [Homo sapiens]; (1387:) isoforma 1 del inhibidor de quinasa dependiente de ciclina 2 [Homo sapiens]; (1388:) isoforma 3 del inhibidor de quinasa dependiente de ciclina 2 [Homo sapiens]; (1389:) isoforma 4 del inhibidor de quinasa dependiente de ciclina 2 [Homo sapiens]; (1390:) Inhibidor de quinasa dependiente de ciclina 2A, isoforma 4 (p14ARF) (p19ARF); (1391:) Ciclina dependiente de tipo quinasa 5 (serina/treonina-proteína quinasa 9); (1392:) proteína portadora de ubiquitina selectiva para ciclina [Homo sapiens]; (1393:) cistationasa (cistationina gamma-liasa) [Homo sapiens]; (1394:) cistationasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (1395:) variante de la isoforma 1 de la cistationasa [Homo sapiens]; (1396:) isoforma 2 de cistationasa [Homo sapiens]; (1397:) cistationina B sintasa [Homo sapiens]; (1398:) cistationina beta-sintasa (serina sulfhidrasa) (beta-tionasa); (1399:) cistationina beta-sintasa isoforma mayor [Homo sapiens]; (1400:) cistationina beta-sintasa; (1401:) cistationina gamma-liasa (gamma-cistationasa); (1402:) "cistationina gamma-liasa; cistationasa [Homo sapiens]."; (1403:) cistationina-beta-sintasa [Homo sapiens]; (1404:) Cistatina C precursor (polipéptido básico neuroendocrino) (traza gamma) (Post-gamma-globulina); (1405:) "cisteína conjugada beta liasa; citoplasmática (glutamina transaminasa K, cineurenina aminotransferasa) [Homo sapiens]". (1406:) cisteína desulfurasa [Homo sapiens]; (1407:) Cisteína desulfurasa,

precursor mitocondrial; (1408:) cisteína di-oxigenasa [Homo sapiens]; (1409:) proteasa de cisteína ATG4A (homólogo A de la proteína 4 relacionada con la autofagia) (hAPG4A) (Autofagina-2) (cisteína endopeptidasa relacionada con la autofagia) (AUT-como 2 cisteína endopeptidasa); (1410:) proteasa de cisteína ATG4B (homólogo B de la proteína 4 relacionada con la autofagia) (hAPG4B) (Autofagina 1) (cisteína endopeptidasa relacionada con la autofagia) (AUT 1 cisteína endopeptidasa); (1411:) proteasa de cisteína ATG4C (homólogo C relacionado con la autofagia 4) (Autofagina-3) (cisteína endopeptidasa 3 relacionada con la autofagia) (AUT 3 cisteína endopeptidasa); (1412:) proteasa de cisteína ATG4D (homólogo D de la proteína 4 relacionada con la autofagia) (Autofagina-4) (cisteína endopeptidasa 4 relacionada con la autofagia) (AUT 4 cisteína endopeptidasa); (1413:) cisteína proteasa CPP32 isoforma alfa; (1414:) cisteína proteasa CPP32 isoforma beta; (1415:) cisteína proteasa Mch2 isoforma alfa; (1416:) cisteína proteasa Mch2 isoforma beta; (1417:) cisteína proteasa; (1418:) inductor angiogénico rico en cisteína, 61 [Homo sapiens]; (1419:) receptor de cisteinilo leucotrieno 1 (CysLTR1) (Receptor de cisteinilo leucotrieno D4) (receptor LTD4) (HG55) (HMTMF81); (1420:) receptor de cisteinilo leucotrieno 2 (CysLTR2) (HG57) (HPN321) (hGPCR21); (1421:) citidina 5'-monofosfato N-acetilneuramínico sintetasa [Homo sapiens]; (1422:) citidina desaminasa (citidina aminohidrolasa); (1423:) citidina desaminasa [Homo sapiens]; (1424:) ácido monofosfato de citidina-N-acetilneuramínico hidroxilasa proteína (proteína de tipo CMP-NeuAc-hidroxilasa); (1425:) citidina trifosfato sintasa II [Homo sapiens]; (1426:) citidilato quinasa [Homo sapiens]; (1427:) citocromo b [Homo sapiens]; (1428:) citocromo b, polipéptido alfa [Homo sapiens]; (1429:) Citocromo b; (1430:) citocromo b5 reductasa b5R,2 [Homo sapiens]; (1431:) isoforma 1 del citocromo b5 reductasa [Homo sapiens]; (1432:) citocromo b5 isoforma de la reductasa 2 [Homo sapiens]; (1433:) citocromo c [Homo sapiens]; (1434:) Subunidad 1 de citocromo c oxidasa (Citocromo c oxidasa polipéptido I); (1435:) Subunidad 2 de citocromo c oxidasa (citocromo c oxidasa polipéptido II); (1436:) Subunidad 3 de citocromo c oxidasa (polipéptido de citocromo c oxidasa III); (1437:) citocromo c oxidasa subunidad 8A [Homo sapiens]; (1438:) precursor de la isoforma 1 de la subunidad IV del citocromo c oxidasa [Homo sapiens]; (1439:) isoforma 2 de la subunidad IV del citocromo c oxidasa [Homo sapiens]; (1440:) precursor de la subunidad IV del citocromo c oxidasa [Homo sapiens]; (1441:) citocromo c oxidasa subunidad Va precursor [Homo sapiens]; (1442:) citocromo c oxidasa subunidad Vb precursor [Homo sapiens]; (1443:) subunidad de citocromo c oxidasa Vía polipéptido 1 precursor [Homo sapiens]; (1444:) subunidad de citocromo c oxidasa Vía polipéptido 2 precursor [Homo sapiens]; (1445:) citocromo c oxidasa subunidad Vlb [Homo sapiens]; (1446:) proteína Vlc de la subunidad oxidasa de citocromo c [Homo sapiens]; (1447:) citocromo c-1 [Homo sapiens]; (1448:) citocromo P450 [Homo sapiens]; (1449:) Citocromo P450 11A1, precursor mitocondrial (CYPXIA1) (P450 (scc)) (enzima de escisión de la cadena lateral de colesterol) (Colesterol desmolasa); (1450:) Citocromo P450 11B2, precursor mitocondrial (CYPXIB2) (*p*-450Aldo) (aldosterona sintasa) (ALDOS) (enzima sintetizadora de aldosterona) (18-hidroxilasa esteroide) (*p*-450C18); (1451:) Citocromo P450 17A1 (CYPXVII) (P450-C17) (P450c17) (Esteroido 17-alfa-monooxigenasa) (Esteroido 17-alfa-hidroxilasa/17,20 liasa); (1452:) Citocromo P450 19A1 (Aromatasa) (CYPXIX) (Estrógeno sintetasa) (*p*-450AROM); (1453:) Citocromo P450 1A1 (CYP1A1) (P450-P1) (P450 forma 6) (P450-C); (1454:) variante citocromo P450 1A1 [Homo sapiens]; (1455:) Citocromo P450 1A2 (CYP1A2) (P450-P3) (P (3)450) (P450 4); (1456:) Citocromo P450 1B1 (CYP1B1); (1457:) Citocromo P450 21 (Citocromo P450 XXI) (Esteroido 21-hidroxilasa) (21-OHAsa) (P450-C21) (*p*-450C21) (P450-C21B); (1458:) Citocromo P450 26A1 (citocromo metabolizante del ácido retinoico) (P450retinoico que inactiva el ácido 1) (P450RAI) (hP450RAI) (ácido retinoico 4-hidroxilasa); (1459:) Citocromo P450 26B1 (P450 26A2) (P450 ácido retinoico inactivador 2) (P450RAI-2) (Citocromo metabolizante del ácido retinoico); (1460:) Citocromo P450 27, precursor mitocondrial (citocromo *p*-450C27/25) (esterol 26-hidroxilasa) (esterol 27-hidroxilasa) (vitamina D (3) 25-hidroxilasa) (5-beta-colestano-3-alfa, 7-alfa, 12-alfa-triol 27-hidroxilasa); (1461:) Citocromo P450 2A3, hepático humano (fragmento); (1462:) Citocromo P450 2A7 (CYP1IA7) (P450-IIA4); (1463:) Citocromo P450 2B6 (CYP1IB6) (P450 IIB1); (1464:) Citocromo P450 2C18 (CYP1IC18) (P450-6B/29C); (1465:) Citocromo P450 2C8 (CYP1IC8) (P450 forma 1) (P450 MP-12/MP-20) (P450 IIC2) (S-mefenitoína 4-hidroxilasa); (1466:) Citocromo P450 2C9 ((R)-limoneno 6-monooxigenasa) ((S)-limoneno6-monooxigenasa) ((S)-limoneno 7-monooxigenasa) (CYP1IC9) (P450PB-1) (P450 MP-4/MP-8) (S-mefenitoína 4-hidroxilasa) (*p*-450MP); (1467:) Citocromo P450 2E1 (CYP1IE1) (P450-J); (1468:) Citocromo P450 2J2 (CYP1IJ2) (epoxigenasa del ácido araquidónico); (1469:) Citocromo P450 2R1 (Vitamina D 25-hidroxilasa); (1470:) Citocromo P450 3A3 (CYP1IIA3) (HLP); (1471:) Citocromo P450 3A4 (Quinina 3-monooxigenasa) (CYP1IIA4) (Nifedipina oxidasa) (Taurochenodeoxicolato 6-Alfa-hidroxilasa) (NF-25) (P450-PCN1); (1472:) Citocromo P450 3A5 (CYP1IIA5) (P450-PCN3) (HLP2); (1473:) Citocromo P450 3A7 (CYP1IIA7) (P450-HFLA); (1474:) precursor del citocromo P450 4A11 (CYP1IVA11) (acidomega-hidroxilasa grasa (*p*-450 HK omega) (omega-hidroxilasa del ácido láurico) (CYP4AII) (P450-HL-omega); (1475:) Citocromo P450 4B1 (CYP1IVB1) (P450-HP); (1476:) Citocromo P450 4F2 (CYP1IVF2) (Leucotrieno-B (4) omega-hidroxilasa) (Leucotrieno-B (4) 20-monooxigenasa) (Citocromo P450-LTB-omega); (1477:) Citocromo P450 4F3 (CYP1IVF3) (Leucotrieno-B (4) omega-hidroxilasa) (Leucotrieno-B (4) 20-monooxigenasa) (Citocromo P450-LTB-omega); (1478:) citocromo P450 familia 1 subfamilia A polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1479:) citocromo P450 familia 3 subfamilia A polipéptido 4 [Homo sapiens]; (1480:) citocromo P450 reductasa [Homo sapiens]; (1481:) citocromo P450, familia 1, subfamilia A, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1482:) citocromo P450, familia 1, subfamilia A, polipéptido 2 [Homo sapiens]; (1483:) citocromo P450, familia 1, subfamilia B, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1484:) citocromo P450, familia 11, subfamilia B, polipéptido 1 isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (1485:) citocromo P450, familia 11, subfamilia B, polipéptido 1 isoforma 2 precursor [Homo sapiens]; (1486:) citocromo P450, familia 17 [Homo sapiens]; (1487:) citocromo P450, familia 19 [Homo sapiens]; (1488:) citocromo P450, familia 2, subfamilia A, polipéptido 6 [Homo sapiens]; (1489:) citocromo P450, familia 2, subfamilia B, polipéptido 6 [Homo sapiens]; (1490:) citocromo P450, familia 2, subfamilia C, polipéptido 18 [Homo sapiens]; (1491:)

citocromo P450, familia 2, subfamilia C, polipéptido 19 [Homo sapiens]; (1492:) citocromo P450, familia 2, subfamilia C, polipéptido 8 [Homo sapiens]; (1493:) citocromo P450, familia 2, subfamilia C, polipéptido 9 [Homo sapiens]; (1494:) citocromo P450, familia 2, subfamilia D, polipéptido 6 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1495:) citocromo P450, familia 2, subfamilia D, polipéptido 6 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1496:) citocromo P450, familia 2, subfamilia E, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1497:) citocromo P450, familia 2, subfamilia J, polipéptido 2 [Homo sapiens]; (1498:) citocromo P450, familia 2, subfamilia R, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1499:) citocromo P450, familia 2, subfamilia U, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1500:) citocromo P450, familia 2, subfamilia W, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1501:) citocromo P450, familia 21, subfamilia A, polipéptido 2 [Homo sapiens]; (1502:) citocromo P450, predecesor de la familia 24 [Homo sapiens]; (1503:) citocromo P450, familia 26, subfamilia A, polipéptido 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1504:) citocromo P450, familia 26, subfamilia A, polipéptido 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1505:) citocromo P450, familia 26, subfamilia B, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1506:) citocromo P450, familia 26, subfamilia C, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1507:) citocromo P450, familia 27, subfamilia A, polipéptido 1 precursor [Homo sapiens]; (1508:) citocromo P450, familia 27, subfamilia B, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1509:) citocromo P450, familia 3, subfamilia A, polipéptido 43 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1510:) citocromo P450, familia 3, subfamilia A, polipéptido 43 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1511:) citocromo P450, familia 3, subfamilia A, polipéptido 43 isoforma 3 [Homo sapiens]; (1512:) citocromo P450, familia 3, subfamilia A, polipéptido 5 [Homo sapiens]; (1513:) citocromo P450, familia 3, subfamilia A, polipéptido 7 [Homo sapiens]; (1514:) citocromo P450, familia 4, subfamilia A, polipéptido 11 [Homo sapiens]; (1515:) citocromo P450, familia 4, subfamilia F, polipéptido 12 [Homo sapiens]; (1516:) citocromo P450, familia 4, subfamilia F, polipéptido 2 [Homo sapiens]; (1517:) citocromo P450, familia 4, subfamilia F, polipéptido 3 [Homo sapiens]; (1518:) citocromo P450, familia 46 [Homo sapiens]; (1519:) citocromo P450, familia 7, subfamilia A, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1520:) citocromo P450, familia 7, subfamilia B, polipéptido 1 [Homo sapiens]; (1521:) citocromo P450, subfamilia IIIA, polipéptido 4 [Homo sapiens]; (1522:) citocromo P450, precursor de la subfamilia XIA [Homo sapiens]; (1523:) citocromo P450, precursor del polipéptido 2 de la subfamilia XIB [Homo sapiens]; (1524:) citocromo P450; (1525:) citocromo P450; (1526:) precursor de la cadena beta común del receptor de citoquinas (GM-CSF/IL-3/IL-5 receptor de la cadena beta común) (antígeno CD131) (CDw131); (1527:) precursor de la cadena gamma común del receptor de citoquinas (Gamma-C) (cadena gamma del receptor de interleucina-2) (cadena gamma de IL-2R) (p64) (antígeno CD132); (1528:) factor precursor tipo 1 del receptor de citocinas (factor 1 similar a citocinas) (CLF-1) (ZcytoR5); (1529:) factor precursor del receptor tipo citoquina 2 (Citoquina receptor 2) (CRL2) (IL-XR) (receptor de la proteína de la linopoyetina del estroma tímico) (TSLPR); (1530:) citoplasma cisteína conjugado-beta liasa [Homo sapiens]; (1531:) Dineína 1 citoplasmática 1 cadena intermedia ligera 1 (Cadena intermedia ligera dinasina 1, citosólica) (Cadena ligera A de dineína) (DLC-A); (1532:) Citosol aminopeptidasa (Leucina aminopeptidasa) (LAP) (Leucilaminopeptidasa) (Prolina aminopeptidasa) (Prolilo aminopeptidasa) (Peptidasa S); (1533:) 5'-nucleotidasa citosólica 1A (5'-nucleotidasa IA citosólica) (cN1A) (cN-IA) (cN-I); (1534:) 5'-nucleotidasa 1B citosólica (5'-nucleotidasa IB citosólica) (cN1B) (cN-IB) (proteína relacionada con la infertilidad autoinmune); (1535:) hidrolasa citosólica acetilo-CoA [Homo sapiens]; (1536:) aminopeptidasa P citosólica [Homo sapiens]; (1537:) beta-glucosidasa citosólica (proteína 1 similar a la beta-glucosidasa citosólica); (1538:) beta-glucosidasa citosólica [Homo sapiens]; (1539:) inhibidor citosólico de NRF2 [Homo sapiens]; (1540:) citosólica leucilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (1541:) enzima málica citosólica 1 [Homo sapiens]; (1542:) variante citosólica de la enzima málica 1 [Homo sapiens]; (1543:) enzima citosólica málica; (1544:) enzima málica dependiente de NADP (+) citosólica; (1545:) carcinoma ovárico citosólico antígeno 1 isoforma a [Homo sapiens]; (1546:) antígeno del carcinoma ovárico citosólico 1 isoforma b [Homo sapiens]; (1547:) fosfoenolpiruvato carboxinizasa citosólica 1 [Homo sapiens]; (1548:) "Fosfolipasa A2 citosólica (cPLA2) (Grupo de fosfolipasa A2 IVA) [Incluye: Fosfolipasa A2 (Fosfatidicolina 2-acilhidrolasa); Lisofosfolipasa]". (1549:) fosfolipasa A2 citosólica beta (cPLA2-beta) (grupo de fosfolipasa A2 IVB); (1550:) fosfolipasa A2 citosólica delta (cPLA2-delta) (grupo de fosfolipasa A2 IVD); (1551:) fosfolipasa citosólica A2 épsilon (cPLA2-epsilon) (grupo de fosfolipasa A2 IVE); (1552:) precursor gamma de la fosfolipasa A2 citosólica (cPLA2-gamma) (grupo IV de la fosfolipasa A2); (1553:) fosfolipasa A2 citosólica zeta (cPLA2-zeta) (Grupo de fosfolipasa A2 FIV); (1554:) fosfolipasa A2 citosólica, grupo IVA [Homo sapiens]; (1555:) Purina citosólica 5'-nucleotidasa (5'-nucleotidasa citosólica II); (1556:) proteína de unión a la hormona tiroidea citosólica (EC 2.7.1.40); (1557:) homólogo de CAAX prenilo proteasa 1 (prenilo proteína endoproteasa 1) (enzima convertidora de proteínas farnesiladas 1) (FACE-1) (metaloproteína de zinc homólogo de Ste24); (1558:) CAAX prenilo proteasa 2 (prenilo proteína-endoproteasa 2) (enzima convertidora de proteínas farnesiladas 2) (FACE-2) (hRCE1); (1559:) D(1A) receptor de dopamina; (1560:) D(1B) receptor de dopamina (D(5) receptor de dopamina) (D1beta dopaminareceptor); (1561:) D(2) receptor de dopamina (receptor de dopamina D2); (1562:) D(3) receptor de dopamina; (1563:) D(4) receptor de dopamina (receptor de dopamina D4) (d(2C) receptor de dopamina); (1564:) D-2-hidroxi-glutarato deshidrogenasa, precursor mitocondrial; (1565:) homólogo de dachshund 1 isoforma a [Homo sapiens]; (1566:) homólogo dachshund 1 isoforma b [Homo sapiens]; (1567:) dachshund homólogo 1 isoforma c [Homo sapiens]; (1568:) D-amino ácido oxidasa [Homo sapiens]; (1569:) isoforma a de D-aspartato oxidasa [Homo sapiens]; (1570:) isoforma b de D-aspartato oxidasa [Homo sapiens]; (1571:) D-beta-hidroxil-butirato deshidrogenasa, precursor mitocondrial (BDH) (3-hidroxi-butirato deshidrogenasa); (1572:) homólogo A de la enzima de decapado DCP1 [Homo sapiens]; (1573:) homólogo B de decapado de DCP1 (*S. cerevisiae*) [Homo sapiens]; (1574:) enzima de decapado DCP2 [Homo sapiens]; (1575:) D-dopacromo decarboxilasa (D-dopacromo tautomerasa) (Fenilopiruvato tautomerasa II); (1576:) D-dopacromo tautomerasa [Homo sapiens]; (1577:) DEAD/H (Asp-Glu-Ala-Asp/His) polipéptido de la caja 11 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1578:) DEAD/H (Asp-Glu-Ala-Asp/His) polipéptido de la caja 11 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1579:) desaminasa, adenosina; (1580:) proteína quinasa 1

asociada a la muerte (quinasa DAP 1); (1581:) proteína quinasa 2 asociada a la muerte (quinasa DAP 2) (relacionada con la quinasa DAP proteína 1) (DRP-1); (1582:) Homólogo de enzima de desramificación 1 (S. cerevisiae) [Homo sapiens]; (1583:) enzima de desramificación homólogo 1 [Homo sapiens]; (1584:) enzima de decapado Dcp1b [Homo sapiens]; (1585:) enzima de decapado hDcp1a [Homo sapiens]; (1586:) enzima de decapado hDcp1b [Homo sapiens]; (1587:) enzima de decapado hDcP2 [Homo sapiens]; (1588:) enzima de decapado, secuestrador [Homo sapiens]; (1589:) defensor contra la muerte celular 1 [Homo sapiens]; (1590:) defensiva, preproteína alfa 5 [Homo sapiens]; (1591:) Deshidrogenasa/reductasa SDR miembro de la familia 8 precursor (17-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa 11) (17-beta-HSD 11) (17-beta-HSD XI) (17betaHSDXI) (17bHSD11) (17betaHSD11) (Retinal cadena corta deshidrogenasa/reductasa 2) (retSDR2) (antígeno asociado al linfoma T cutáneo HD-CL-03) (antígeno del tumor CTCL HD-CL-03); (1592:) deiodinasa, yodotironina, isoforma tipo I a [Homo sapiens]; (1593:) deiodinasa, yodotironina, isoforma b de tipo I [Homo sapiens]; (1594:) deiodinasa, yodotironina, isoforma tipo I c [Homo sapiens]; (1595:) deiodinasa, yodotironina, isoforma d tipo I [Homo sapiens]; (1596:) deiodinasa, yodotironina, isoforma tipo II a [Homo sapiens]; (1597:) deiodinasa, yodotironina, isoforma b de tipo II [Homo sapiens]; (1598:) deiodinasa, yodotironina, tipo III [Homo sapiens]; (1599:) "Delta 1-pirrolina-5-carboxilato sintetasa (P5CS) (Aldehidohidrogenasa 18, miembro de la familia A1) [Incluye:] Glutamato 5-quinasa (Gamma-glutamilo quinasa) (GK); Gamma-glutamilo fosfato reductasa (GPR) (Glutamato-5-semialdehído deshidrogenasa) (Glutamilo-gamma-semialdehído deshidrogenasa)"; (1600:) delta 4-3-oxosteroide 5 beta-reductasa [Homo sapiens]; (1601:) deltaaminolvulinato sintasa (limpieza) [Homo sapiens]; (1602:) receptor del receptor del factor de crecimiento epidérmico similar a Delta y Notch; (1603:) isoforma delta de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2Aisoforma 1 [Homo sapiens]; (1604:) isoforma delta de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2Aisoforma 2 [Homo sapiens]; (1605:) isoforma delta de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2Aisoforma 3 [Homo sapiens]; (1606:) Delta-1-pirrolina-5-carboxilato deshidrogenasa, mitocondrialprecursor (deshidrogenasa P5C) (Aldehído deshidrogenasa 4A1); (1607:) deltaA3, delta2-enoílo-CoA isomerasa; (1608:) Delta4-3-oxosteroide 5beta reductasa; (1609:) ácido delta-aminolvulínico deshidratasa (porfobilinógeno sintasa) (ALADH); (1610:) ácido delta-aminolvulínico deshidratasa isoforma a [Homo sapiens]; (1611:) isoforma b del ácido delta-aminolvulínico deshidratasa [Homo sapiens]; (1612:) receptor de opioides de tipo delta (DOR-1); (1613:) deoxi-5'-nucleotidasa [Homo sapiens]; (1614:) desoxicitidina quinasa [Homo sapiens]; (1615:) desoxicitidilato desaminasa (dCMP desaminasa); (1616:) desoxitilato desaminasa; (1617:) deoxiguanosine quinasa isoforma a precursor [Homo sapiens]; (1618:) deoxiguanosina quinasa isoforma b precursor [Homo sapiens]; (1619:) Deoxihipusina hidroxilasa (Deoxihipusina monooxigenasa) (hDOHH) (proteína 1 que contiene repeticiones similares a HEAT); (1620:) Deoxihipusina sintasa (DHS); (1621:) isoforma de desoxihipusina sintasa a [Homo sapiens]; (1622:) desoxipusina sintasa isoforma b [Homo sapiens]; (1623:) isoforma c de desoxihipusina sintasa [Homo sapiens]; (1624:) deoxihipusina sintasa; (1625:) precursor de desoxirribonucleasa gamma (DNasa gamma) (desoxirribonucleasel 3) (proteína homóloga de la DNasa I DHP2) (DNasa de hígado y bazo) (LS-DNasa) (LSD) (LSD); (1626:) precursor de la desoxirribonucleasa I [Homo sapiens]; (1627:) desoxirribonucleasa II, precursor lisosomal [Homo sapiens]; (1628:) desoxirribonucleasa III (ADNasa III) [Homo sapiens]; (1629:) precursor de desoxirribonucleasa-2-alfa (desoxirribonucleasa II alfa) (ADNasa alfa II) (ácido ADNasa) (ADNasa lisosomal II) (R31240_2); (1630:) Deoxiuridina 5'-trifosfato nucleotidohidrolasa, precursor mitocondrial (dUTPasa) (dUTP pirofosfatasa); (1631:) desubiquitinasa [Homo sapiens]; (1632:) Enzima desubiquitinadora [Homo sapiens]; (1633:) enzima desubiquitinadora 1 [Homo sapiens]; (1634:) enzima desubiquitinadora 3 [Homo sapiens]; (1635:) enzima deubiquitinadora DUB1 [Homo sapiens]; (1636:) enzima deubiquitinadora DUB2 [Homo sapiens]; (1637:) enzima deubiquitinadora DUB4 [Homo sapiens]; (1638:) Enzima desubiquitinadora Uch-L3 (Humano) A 1,8 Angstrom Resolution; (1639:) proteína desubiquitinadora VCIP135 (proteína p135 que interactúa con el complejo proteína p97/p47 que contiene valosina) (proteína 1 que interactúa con el complejo p97/p47 que contiene valosina); (1640:) D-glucuronilo C5-epimerasa [Homo sapiens]; (1641:) Diacilglicerol quinasa alfa (diglicérido quinasa alfa) (DGK-alfa) (DAG quinasa alfa) (80 kDa diacilglicerol quinasa); (1642:) Diacilglicerol quinasa beta (diglicérido quinasa beta) (DGK-beta) (DAG quinasa beta) (90 kDa diacilglicerol quinasa); (1643:) Diacilglicerol quinasa delta (Diglicérido quinasa delta) (DGK-delta) (DAG quinasa delta) (130 kDa diacilglicerol quinasa); (1644:) Diacilglicerol quinasa gamma (Diglicérido quinasa gamma) (DGK-gamma) (DAG quinasa gamma); (1645:) diacilglicerol quinasa gamma [Homo sapiens]; (1646:) Diacilglicerol quinasa kappa (Diglicérido quinasa kappa) (DGK-kappa) (DAG quinasa kappa) (142 kDa diacilglicerol quinasa); (1647:) diacilglicerol quinasa, beta isoforma 1 [Homo sapiens]; (1648:) diacilglicerol quinasa, beta isoforma 2 [Homo sapiens]; (1649:) diacilglicerol quinasa, delta 130 kD isoforma 1 [Homo sapiens]; (1650:) diacilglicerol quinasa, delta 130 kD isoforma 2 [Homo sapiens]; (1651:) diacilglicerol quinasa, eta isoforma 1 [Homo sapiens]; (1652:) diacilglicerol quinasa, eta isoforma 2 [Homo sapiens]; (1653:) diacilglicerol quinasa, gamma 90kDa [Homo sapiens]; (1654:) diacilglicerol quinasa, iota [Homo sapiens]; (1655:) diacilglicerol O-aciltransferasa 1 [Homo sapiens]; (1656:) diacilglicerol O-aciltransferasa 2 (diglicérido aciltransferasa 2); (1657:) diacilglicerol O-aciltransferasa 2 similar a 4 [Homo sapiens]; (1658:) Diamina acetiltransferasa 1 (Spermidina/spermineN (1)-acetiltransferasa 1) (SSAT) (SSAT-1) (Putrescina-acetiltransferasa) (Poliamina N-acetiltransferasa 1); (1659:) Diamina acetiltransferasa 2 (Espermidina/espermineN(1)-acetiltransferasa 2) (Poliamina N-acetiltransferasa 2); (1660:) diamina oxidasa, cobre/topa quinona que contiene; (1661:) diamina oxidasa; (1662:) dicarbonilo/L-xilulosa reductasa [Homo sapiens]; (1663:) dicer1 [Homo sapiens]; (1664:) dihidrofolato reductasa [Homo sapiens]; (1665:) dihidrofolato reductasa; (1666:) dihidrolipoamida acetiltransferasa; (1667:) "Transacilasa de cadena ramificada de dihidrolipoamida (componente E2 del complejo de ácido ceto ácido deshidrogenasa de cadena ramificada; jarabe de maple en la orina) [Homo sapiens]". (1668:) transacilasa E2 de cadena ramificada de dihidrolipoamida [Homo sapiens]; (1669:) precursor

de la transacilasa de cadena ramificada de dihidrolipoamida [Homo-sapiens]; (1670:) precursor de la dihidrolipoamida deshidrogenasa [Homo sapiens]; (1671:) proteína de unión a la dihidrolipoamida deshidrogenasa [Homo sapiens]; (1672:) dihidrolipoamida S-acetiltransferasa (componente E2 del complejo piruvatohidrogenasa) [Homo sapiens]; (1673:) dihidrolipoamida S-acetiltransferasa (componente E2 del complejo pirhidratadohidrogenasa) variante [Homo sapiens]; (1674:) dihidrolipoamida S-succiniltransferasa (componente E2 del complejo 2-oxo-glutarato) [Homo sapiens]; (1675:) dihidrolipoamida S-succiniltransferasa (EC 2.3.1.61)-humano; (1676:) dihidrolipoamida succiniltransferasa [Homo sapiens]; (1677:) dihidrolipoamida succiniltransferasa; (1678:) dihidrolipoilo deshidrogenasa, precursor mitocondrial (dihidrolipoamida deshidrogenasa) (sistema de escisión de glizina LProteína); (1679:) transhidrilasa de dihidrolipoilo; (1680:) Dihidrolipoilisina-residuo acetiltransferasa componente de complejo piruvatodehidrogenasa, precursor mitocondrial (DihidrolipoamidaS-acetiltransferasa complejo piruvatodehidrogenasa) (PDC-E2) (70 kDa autoantígeno de cirrosis biliar primario) (PBC) (subunidad de 70 kDa del complejo de antígeno M2); (1681:) Componente de dihidrolipoilo-sucina-succiniltransferasa del complejo 2-oxoglutarato deshidrogenasa, precursor miquondrial (Dihidrolipoamida succiniltransferasa componente del complejo 2-oxoglutaratedhidrogenasa) (E2) (E2K); (1682:) dihidroorotato deshidrogenasa isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (1683:) dihidroorotato deshidrogenasa isoforma 2 precursor [Homo sapiens]; (1684:) dihidroorotato deshidrogenasa, precursor mitocondrial (dihidroorotato oxidasa) (DHOdehasa); (1685:) dihidropteridina reductasa (HDHPR) (dihidropteridinuctasa de quinoides); (1686:) dihidropirimidina deshidrogenasa [Homo sapiens]; (1687:) Dihidropirimidina deshidrogenasa [NADP+] precursor (DPD) (DHPDHasa) (Dihidrouracilo deshidrogenasa) (Dihidrotimina deshidrogenasa); (1688:) dihidropirimidina deshidrogenasa; (1689:) cofactor de dimerización del factor nuclear de hepatocitos 1 (HNF1) del músculo [Homo sapiens]; (1690:) dimetilanilina monooxigenasa (formadora de N-óxido) (EC 1.14.13.8), hepática 2-humana; (1691:) dimetilanilina monooxigenasa [N-óxido formando] 5 (Hepaticflavina que contiene monooxigenasa 5) (FMO 5) (Dimetilanilina oxidasa5); (1692:) dimetilarginina dimetilaminohidrolasa 1 [Homo sapiens]; (1693:) dimetilo arginina dimetilaminohidrolasa 2 [Homo sapiens]; (1694:) precursor de la dimetilglizina deshidrogenasa [Homo sapiens]; (1695:) homólogo B de la proteína 2 que interactúa con el disco DIP2 [Homo sapiens]; (1696:) homólogo de la proteína 2 que interactúa con el disco DIP2 C (Drosophila) [Homo sapiens]; (1697:) homólogo de la proteína 2 que interactúa con el disco DIP2 C [Homo sapiens]; (1698:) proteína DIP2B [Homo sapiens]; (1699:) proteína DIP2C [Homo sapiens]; (1700:) isoforma a de proteína similar DIP2 a [Homo sapiens]; (1701:) dipeptidasa 1 (renal) [Homo sapiens]; (1702:) precursor de la dipeptidasa 1 (microsomal dipeptidasa) (renaldipeptidasa) (hRDP) (deshidropeptidasa-); (1703:) precursor de la dipeptidasa 2; (1704:) Dipeptidasa 3 precursor; (1705:) preproteína de dipeptidilo peptidasa 7 [Homo sapiens]; (1706:) Dipeptidilo peptidasa 8 (Dipeptidilo peptidasa VIII) (DP8) (Prolildipeptidasa DPP8) (Dipeptidilo peptidasa IV relacionada con la proteína 1) (DPRP-1); (1707:) dipeptidilo peptidasa 8 [Homo sapiens]; (1708:) dipeptidilo peptidasa 8 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1709:) dipeptidilo peptidasa 8 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1710:) dipeptidilo peptidasa 8 isoforma 3 [Homo sapiens]; (1711:) dipeptidilo peptidasa 8 isoforma 4 [Homo sapiens]; (1712:) Dipeptidilo peptidasa 9 (Dipeptidilo peptidasa IX) (DP9) (Proteína 9 similar a la dipeptidilpeptidasa) (DPLP9) (Dipeptidilo peptidasa relacionada con la proteína 2) (DPRP-2); (1713:) dipeptidilo peptidasa III [Homo sapiens]; (1714:) dipeptidilpeptidasa 9 [Homo sapiens]; (1715:) dipeptidilpeptidasa IV [Homo sapiens]; (1716:) Difosfoinositol polifosfato fosfohidrolasa 1 (DIPP-1) (Diadenosina5',5"-P1, P6-hexa-fosfato hidrolasa 1) (Restos ligados a nucleosidifosfato X motivo 3) (Motivo Nudix 3); (1717:) Difosfoinositol polifosfato fosfohidrolasa 2 (DIPP-2) (Diadenosina5',5"-P1,P6-hexafosfato hidrolasa 2) (resto ligado a nucleósido-edifosfato X motivo 4) (motivo Nudix 4); (1718:) Difosfoinositol polifosfato fosfohidrolasa 3 Alfa (DIPP-3Alfa) (DIPP3 Alfa) (hDIPP3Alfa) (Diadenosina5',5"-P1,P6-Hexafosfato hidrolasa 3 Alfa) (Nucleosidifosfato-ligado) (hApS2); (1719:) Difosfoinositol polifosfato de fosfohidrolasa 3 beta (DIPP-3beta) (DIPP3 beta) (hDIPP3beta) (Diadenosina5',5"-P1,P6-hexafosfato hidrolasa 3 beta) (Nucleosivedeo) X motivo 11) (Nudix motivo 11) (hAps1); (1720:) difosfo-mevalonato descarboxilasa [Homo sapiens]; (1721:) precursor del receptor 2 que contiene el dominio de la discoidina (Discoidina dominio del receptor 2) (Receptor proteína-quinasa de tirosina TKT) (Tirosina-proteína quinasa TYRO 10) (quinasa de tirosina neurotrófica, receptor 3) (antígeno CD167b); (1722:) homólogo A de la proteína 2 que interactúa con el disco; (1723:) homólogo C de la proteína 2 que interactúa con el disco; (1724:) DLST [Homo sapiens]; (1725:) ADN (citosina-5-)-metiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (1726:) ADN citosina metiltransferasa 3 alfa isoforma a [Homo sapiens]; (1727:) ADN citosina metiltransferasa 3 alfa isoforma b [Homo sapiens]; (1728:) ADN citosina metiltransferasa 3 alfa isoforma c [Homo sapiens]; (1729:) ADN citosina-5 metiltransferasa 3 beta isoforma 1 [Homo sapiens]; (1730:) ADN citosina-5 metiltransferasa 3 beta isoforma 2 [Homo sapiens]; (1731:) ADN citosina-5 metiltransferasa 3 beta isoforma 3 [Homo sapiens]; (1732:) ADN citosina-5 metiltransferasa 3 beta isoforma 6 [Homo sapiens]; (1733:) ADN dC->dU-enzima de edición APOBEC-3F (apolipoproteína B, ARNm-edición, enzima, catalizador, polipéptido similar a 3F); (1734:) ADN dC->dU enzima de edición APOBEC-3G (citidinadeaminasa relacionada con APOBEC) (ARCD) (proteína relacionada con APOBEC) (ARP-9) (CEM15) (CEM-15); (1735:) polipéptido A de polimerasa de ARN II dirigido a ADN [Homo sapiens]; (1736:) ARN dirigida a ADN polimerasa II polipéptido B [Homo sapiens]; (1737:) subunidad beta del factor de fragmentación de ADN (subunidad 40kDa del factor de fragmentación de ADN) (DFF-40) (desoxirribonucleasa activada por caspasa) (DNasa activada por caspasa) (CAD) (nucleasa activada por caspasa) (CPAN); (1738:) ADN helicasa II, HDH II = enzima de desenrollamiento de ADN dependiente de ATP/subunidad grande de Kuautoantígeno {N-terminal} [humano, células HeLa, Péptido Parcial, 19 aa]; (1739:) ADN ligasa 3 (ADN ligasa III) (polidesoxirribonucleótido sintasa [ATP] 3); (1740:) ADN ligasa 4 (ADN ligasa IV) (polidesoxirribonucleótido sintasa [ATP] 4); (1741:) ADN ligasa I [Homo sapiens]; (1742:) ADN ligasa III [Homo sapiens]; (1743:) ADN ligasa IV [Homo sapiens]; (1744:) proteína reparadora de desapareamientos de ADN [Homo sapiens]; (1745:)

Homólogo de la proteína de reparación de desajuste de ADN [Homo sapiens]; (1746:) proteína de reparación de desapareamientos de ADN Mlh1 (homólogo de la proteína MutL 1); (1747:) proteína MLH3 de reparación de desapareamientos de ADN (mutl proteína homóloga 3); (1748:) proteína de reparación de desapareamientos de ADN MLH3 [Homo sapiens]; (1749:) proteína de reparación de desajuste de ADN; (1750:) ADN nucleotidilxotransferasa (enzima de adición de terminal) (terminalalaldeoxinucleotidiltransferasa) (terminal transferasa); (1751:) ADN polimerasa beta; (1752:) ADN polimerasa beta2 [Homo sapiens]; (1753:) ADN polimerasa epsilon, subunidad A catalítica (ADN polimerasa II subunidad A); (1754:) ADN polimerasa lambda (Pol Lambda) (ADN polimerasa kappa) (ADNpolimerasa beta-2) (Pol beta2); (1755:) subunidad alfa B de ADN polimerasa (ADN polimerasa alfa 70 kDasubunidad); (1756:) subunidad gamma 2 de la polimerasa del ADN, precursor mitocondrial (subunidad accesoria de la polimerasa del ADN mitocondrial) (PolG-beta) (MtPolB) (subunidad de 55 kDa del accesorio de la gamma polimerasa del ADN) (p55); (1757:) ADN polimerasa theta [Homo sapiens]; (1758:) subunidad grande de ADN primasa, 58kDa [Homo sapiens]; (1759:) subunidad pequeña de ADN primasa, 49kDa [Homo sapiens]; (1760:) enzima reparadora del ADN; (1761:) factor de licencia de replicación de ADN MCM6 (p105MCM); (1762:) ADN topoisomerasa 1 (ADN topoisomerasa I); (1763:) ADN topoisomerasa 2-alfa (ADN topoisomerasa II, isozima alfa); (1764:) ADN topoisomerasa I [Homo sapiens]; (1765:) ADN topoisomerasa I, precursor mitocondrial (TOP1mt); (1766:) ADN topoisomerasa II [Homo sapiens]; (1767:) ADN topoisomerasa II, isozima alfa [Homo sapiens]; (1768:) ADN topoisomerasa II, isozima beta [Homo sapiens]; (1769:) ADN-(sitio apurínico o apirimidínico) liasa (A-P endonucleasa 1) (APEXnucleasa) (APEN) (proteína REF-1); (1770:) ADN-3-metiladenina glicosilasa (3-metiladenina ADN glucosidasa) (ADPG) (3-alkuiladenina ADN glicosilasa) (N-metilpurina-ADNglicosilasa); (1771:) proteína de unión al ADN [Homo sapiens]; (1772:) subunidad catalítica de proteína quinasa dependiente de ADN (ADN-PK catalítica subunidad) (ADN-PKcs) (DNPK1) (p460); (1773:) polipéptido de polimerasa de ARN II 19 kDa dirigido por ADN (RPB7); (1774:) subunidad más grande de polimerasa de ARN III dirigida por ADN (RPC155) (RPC1); (1775:) Subunidad C de polimerasa de ARN III dirigida por ADN (Dapolipéptido de 62 kD dirigida por ADN III) (Subunidad C62 de polimerasa de ARN III) (RPC3); (1776:) homólogo DnaJ (Hsp40), subfamilia B, miembro 6 isoforma a [Homo sapiens]; (1777:) homólogo de DnaJ (Hsp40), subfamilia B, miembro 6 isoforma b [Homo sapiens]; (1778:) proteína 1 de acoplamiento [Homo sapiens]; (1779:) dodecenoilo-CoA delta-isomerasa [Homo sapiens]; (1780:) precursor de la isomerasa delta dodecenoilo-coenzima A [Homo sapiens]; (1781:) dolicol monofosfato manosa sintasa [Homo sapiens]; (1782:) Dolicol-fosfato manosiltransferasa (Dolicol-fosfato manosasintasa) (Doliquil-fosfato beta-D-manosiltransferasa) (manosa-P-Dolicol sintasa) (MPD sintasa) (DPM sintasa); (1783:) precursor de la subunidad de 48 kDa de Doliquil-difosfooligosacárido- proteína glicosiltransferasa (subunidad de 48 kDa de Oligosacarilo transferasa) (subunidad DDOST de 48 kDa); (1784:) precursor de la subunidad 63kDa de Doliquil-difosfooligosacárido-proteína glicosiltransferasa (Riboforina II) (RPN-II) (RIBIIR); (1785:) Doliquil-difosfooligosacárido-proteína glicosiltransferasa 67kDa precursor de la subunidad (Riboforina I) (RPN-I); (1786:) Doliquil-difosfooligosacárido-proteína glicosiltransferasa subunidad DAD1 (subunidad de oligosacarilo transferasa DAD1) (Defensa contra la muerte celular 1) (DAD-1); (1787:) Doliquil-difosfooligosacárido-Proteína glicosiltransferasa subunidad STT3A (subunidad STT3A de oligosacarilo transferasa) (STT3-A) (B5) (proteína de membrana integral 1) (TMC); (1788:) Doliquil-difosfooligosacárido- proteína glicosiltransferasa subunidad STT3B (subunidad STT3B oligosacarilo transferasa) (STT3-B) (Fuente de inmunodominante homólogo de péptidos asociados a MHC homólogo); (1789:) polipéptido de dolilo-fosfato de manositransferasa 1 [Homo sapiens]; (1790:) polipéptido de dolilo-fosfato de manositransferasa 2, subunidad reguladora [Homo Sapiens]; (1791:) isoforma 1 del polipéptido 3 de dolilo-fosfato de manositransferasa [Homo sapiens]; (1792:) isoforma 2 del polipéptido 3 de la dolilo-fosfato de manositransferasa [Homo sapiens]; (1793:) proteína DOLPP1 [Homo sapiens]; (1794:) dopa decarboxilasa (L-amino ácido decarboxilasa aromática) [Homo sapiens]; (1795:) dopacromo tautomerasa (dopacromo delta-isomerasa, proteína relacionada con la tirosina 2) [Homo sapiens]; (1796:) precursor de la dopamina beta-hidroxilasa (dopamina beta-monooxigenasa); (1797:) precursor de dopamina beta-hidroxilasa [Homo sapiens]; (1798:) ARN de doble cadena adenosina desaminasa; (1799:) Adenosina desaminasa específica de ARN bicatenario (DRADA) (proteína de unión a ARN de 136 kDoluble) (P136) (K88DSRBP) (proteína 4 inducible por interferón) (proteína IFI-4); (1800:) edileasa 1 específica de ARN de doble cadena (dsRNA adenosina-deaminasa) (RNA-desaminasa 1) (RNA-enzima de edición 1); (1801:) Editasa B2 específica de ARN de doble cadena (dsR-NA adenosina desaminasa B2) (adenosina desaminasa dependiente de ARN 3) (ARN-desaminasa 2) (ARN-enzima de edición 2); (1802:) Interacciones fármaco-proteína: Estructura de un complejo farmacológico de sulfonamida con anhidrasa carbónica humana I; (1803:) ARNds adenosina desaminasa DRADA2a [Homo sapiens]; (1804:) ARNds adenosina deaminasa DRADA2b [Homo sapiens]; (1805:) ARNds adenosina desaminasa DRADA2c [Homo sapiens]; (1806:) Dual 3',5'-ciclic-AMP and-GMP fosfodiesterasa 11A (cAMP y cGMPfosfodiesterasa 11A); (1807:) precursor de la oxidasa 1 dual (NADPH tiroides oxidasa 1) (tiroides oxidasa 1) (NOX 1 grande) (NOX 1 largo); (1808:) doble oxidasa 2 precursor (NADPH oxidasa/peroxidasa DUOX2) (NADPHtiroides oxidasa 2) (Tiroides oxidasa 2) (NADH/NADPH tiroides oxidasap138-tox) (p138 tiroides oxidasa) (NOX grande 2) (Long NOX 2); (1809:) proteína quinasa quinasa 1 activada por mitógeno de especificidad dual (MAPquinasa quinasa 1) (MAPKK 1) (activador quinasa 1 de ERK) (MAPK/ERKquinasa 1) (MEK1); (1810:) proteína quinasa 3 activada por mitógeno de especificidad dual (MAPquinasa quinasa 3) (MAPKK 3) (MAPK/ERK quinasa 3); (1811:) proteína quinasa 6 activada por mitógenos de especificidad dual (MAPquinasa 6) (MAPKK 6) (MAPK/ERK quinasa 6) (SAPKK3); (1812:) proteína de especificidad dual fosfatasa 18 (fosfatasa de especificidad dual de bajo peso molecular 20); (1813:) proteína de especificidad dual fosfatasa 23 (fosfatasa 3 de baja especificidad dual de masa molecular baja) (LDP-3) (fosfatasa Z similar a VH1); (1814:) proteína quinasa 1 específica para testículos de especificidad dual (proteína quinasa 1 testicular); (1815:) proteína quinasa 2

específica para testículos de especificidad dual (proteína testizina quinasa 2); (1816:) doble especificidad tirosina-fosforilación regulada quinasa 1A (homólogo de proteína quinasa minicerebro) (MNBH) (HP86) (dualidad relacionada con quinasa relacionada con YAK1); (1817:) quinasa 1B regulada por fosforilación de tirosina de especificidad dual (proteína quinasa Mirk) (quinasa relacionada con minicerebro); (1818:) doble especificidad tirosina-fosforilación regulada por la quinasa 2; (1819:) antígeno Duffy/receptor de quimioquinas (glicoproteína Fy) (GpFy) (glicoproteína D) (receptor de Plasmodium vivax) (antígeno CD234); (1820:) precursor de la isoforma 1 de la pirofosfatasa dUTP [Homo sapiens]; (1821:) isoforma 2 de la pirofosfatasa dUTP [Homo sapiens]; (1822:) isoforma 3 de la pirofosfatasa dUTP [Homo sapiens]; (1823:) pirofosfatasa dUTP; (1824:) dinamina 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1825:) dinamina 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1826:) proteína similar a Dinamina-1 (proteína similar a Dinamina) (Dnm1p/Vps1p-) ikeProteína) (DVLP) (miembro de la familia Dinamina carboxilo-terminal rico en prolina dominio) (Dymple) (proteína 1 relacionada con Dinamina) Dinamina Proteína 4) (Dinamina Proteína IV) (HdynIV); (1827:) cadena ligera de dineína 1 [Homo sapiens]; (1828:) dystonin isoforma 1 [Homo sapiens]; (1829:) dystonin isoforma 1e precursor [Homo sapiens]; (1830:) distonina isoforma 1eA precursor [Homo sapiens]; (1831:) distonina isoforma 1eB precursor [Homo sapiens]; (1832:) enzima E-1 [Homo sapiens]; (1833:) proteína de unión E1A p300 [Homo sapiens]; (1834:) proteína p300 asociada a E1A; (1835:) proteína E2 [Homo sapiens]; (1836:) E2 enzima conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (1837:) factor de transcripción E2F 2 [Homo sapiens]; (1838:) E3 ubiquitina ligasa IBRDC2 (proteína 2 que contiene el dominio IBR) (proteína de dedo anular inducible por p53); (1839:) E3 ubiquitina ligasa TRIAD3 (Ubiquitina conjugadora de la enzima 7 que interactúa con la proteína 1) (proteína de dedo de cinc que inhibe la NF-kappa-B) (proteína 3 que contiene el dominio de la tríada); (1840:) E3 ubiquitina proteína ligasa TRAF7 (factor 7 asociado con el receptor de TNF) (dedo anular y proteína de dominio de repetición de WD 1) (proteína de dedo anular 119); (1841:) E3 ubiquitina-proteína ligasa CBL (Proteína de transducción de señales CBL) (Proto-oncogén c-CBL) (Proto-oncogén de linfoma de linaje de casitas B) (proteína del dedo anular 55); (1842:) E3 ubiquitina-proteína ligasa CBL-B (proteína de transducción de señal CBL-B) (SH3-proteína de unión CBL-B) (Casitas B-linaje linfomaprotocogén b) (proteína del dedo anular 56); (1843:) E3 ubiquitina-proteína ligasa HECTD1 (proteína que contiene el dominio HECT 1) (E3 ligasa para el receptor de inhibina) (EULIR); (1844:) E3 ubiquitina-proteína ligasa NEDD4; (1845:) E3 ubiquitina-proteína ligasa NEDD4-proteína (Nedd4-2) (NEDD4.2); (1846:) respuesta de crecimiento temprano 1 [Homo sapiens]; (1847:) receptor 2 acoplado a proteína G inducido por EBV (EBI2); (1848:) ECE-1 [Homo sapiens]; (1849:) isoforma 1 [trifosfato de difosfotidrolasa ectonucleósido [Homo sapiens]; (1850:) ectonucleósido trifosfato di-fosfohidrolasa 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1851:) "Ectonucleótido pirofosfatasa/fosfodiesterasa 1 (E-NPP 1) (Fosfodiesterasa I/nucleótido pirofosfatasa 1) (Glucoproteína de membrana de plasma de células plasmáticas PC-1) (Incluye:) Fosfodoterasa alcalina; (1852:) Ectonucleótido pirofosfatasa/fosfodiesterasa 6 precursor (E-NPP6) (NPP-6) [Contiene:) Ectonucleótidopirofosfatasa fosfatasa/fosfodiesterasa 6 forma soluble]; (1853:) ectonucleótido pirofosfatasa/fosfodiesterasa 7 [Homo sapiens]; (1854:) Ectonucleótido pirofosfatasa/fosfodiesterasa 7 precursor (E-NPP7) (NPP-7) (Fosfodiesterasa alcalina de esfingomielina) (esfingomielinasa alcalina intestinal) (Alk-SMasa); (1855:) EGF, latrofilina y siete precursores de la proteína que contienen dominios transmembranados (EGF-TM7-proteína relacionada con latrofilina) (proteína ETL); (1856:) módulo similar a EGF que contiene el receptor de la hormona similar a la mucina similar a 1 precursor (glicoproteína de la superficie celular EMR1) (receptor de la hormona EMR1); (1857:) Precursor2 similar al receptor de hormona similar a mucina similar a EGF (módulo similar a EGF EMR2) (antígeno CD312); (1858:) el módulo similar a EGF que contiene el receptor 3 de la hormona similar a la mucina (el módulo similar a EGF contiene el receptor similar a la mucina EMR3); (1859:) módulo similar a EGF que contiene un receptor 4 de hormonas similares a mucina similar a un receptor (receptor 127 acoplado a proteína G); (1860:) EGL nueve (C.elegans) homólogo 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (1861:) EGL nueve (C.elegans) homólogo 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (1862:) EGL nueve (C.elegans) homólogo 2 isoforma 3 [Homo sapiens]; (1863:) homólogo 1 de Egl 9 (factor inducible por la hipoxia hidroxilasa de prolilo 2) (HIF-hidroxilasa de prolilo 2) (HIF-PH2) (HPH-2) (proteína 2 que contiene prolol hidroxilasa) (PHD2) (SM-20); (1864:) homólogo 3 de Egl nueve (factor hidroxilasa de prolilo 3 inducible por la hipoxia) (HIF-hidroxilasa de prolilo 3) (HIF-PH3) (HPH-1) (proteína 3 que contiene prolol hidroxilazolesinaína) (PHD3); (1865:) elastasa 1, pancreática [Homo sapiens]; (1866:) elastasa 2, preproteína de neutrófilos [Homo sapiens]; (1867:) elastasa isozima 4, HSE I-4 [humana, espudo, péptido parcial, 21aa]; (1868:) ELAV 1 [Homo sapiens]; (1869:) cotransportador de bicarbonato de sodio electrógeno 1 (cotransportador de bi-carbonato de sodio) (cotransportador de Na(+)/HCO3(-)) (portador de soluto de la familia 4 miembro 4) (kNBC1); (1870:) factor de elongación 2 quinasa (eEF-2 quinasa) (eEF-2K) (factor de quinasa eucariota dependiente de calcio/calmodulina dependiente); (1871:) elongin B [Homo sapiens]; (1872:) elongin B isoforma a [Homo sapiens]; (1873:) elongin B isoforma b [Homo sapiens]; (1874:) elongin C [Homo sapiens]; (1875:) endo-beta-N-acetilglucosaminidasa [Homo sapiens]; (1876:) endonucleasa III [Homo sapiens]; (1877:) proteína 1 similar a la enducleasa III; (1878:) Endonucleasa VIII 2 (Nei 2) (ADN glicosilasa/AP liasaNeil2) (ADN-sitio apurínico o apirimidínico) liasa Neil2) (NEH2); (1879:) endopeptidasa La homólogo (EC 3.4.21.-) Precursor, mitocondrial (versión 2) - humano; (1880:) retículo endoplasmático alfa-manosidasa I [Homo sapiens]; (1881:) retículo endoplasmático manosilo-oligosacárido 1,2-alfa-manosidasa (ER alfa-1,2-manosidasa) (manosidasa alfa clase 1B miembro 1) (Man9GlcNAC2-especifico-procesamiento alfa-manidasidasa); (1882:) factor de crecimiento celular endotelial 1 (derivado de plaquetas) [Homo sapiens]; (1883:) Precursor del receptor del eliminador de células endoteliales (receptor LDL de acetilo) (miembro 1 de la clase F del receptor de eliminador); (1884:) Precursor de lipasa endotelial (lipasa derivada de células endoteliales) (EDL) (EL); (1885:) Precursor del receptor de proteína C endotelial (receptor de proteína C de células endoteliales) (receptor de proteína C activada) (receptor de APC) (antígeno CD201); (1886:) endotelina 1 [Homo sapiens]; (1887:) endotelina 3 isoforma 1

preproteína [Homo sapiens]; (1888:) endotelina 3 isoforma 2 preproteína [Homo sapiens]; (1889:) endotelina 3
 isoforma 3 preproteína [Homo sapiens]; (1890:) Precursor del receptor de endotelina B (ET-B) (tipo no selectivo
 del receptor de endotelina); (1891:) Precursor de la proteína 2 similar al receptor de la endotelina B (ETBR-LP-2)
 5 (receptor acoplado a la proteína G 37 similar a 1); (1892:) enzima convertidora de endotelina [Homo sapiens];
 (1893:) enzima convertidora de endotelina 1 [Homo sapiens]; (1894:) enzima convertidora de endotelina 1
 isoforma 1c [Homo sapiens]; (1895:) enzima convertidora de endotelina 2 isoforma A [Homo sapiens]; (1896:)
 enzima convertidora de endotelina 2 isoforma B [Homo sapiens]; (1897:) enzima convertidora de endotelina-1
 [Homo sapiens]; (1898:) enzima convertidora de endotelina-2A [Homo sapiens]; (1899:) endotelina que convierte
 la enzima-2B [Homo sapiens]; (1900:) endotelina que convierte la enzima 1 [Homo sapiens]; (1901:) receptor de
 10 endotelina tipo A [Homo sapiens]; (1902:) receptor de endotelina tipo B isoforma 1 [Homo sapiens]; (1903:)
 receptor de endotelina tipo B isoforma 2 [Homo sapiens]; (1904:) Precursor del receptor de endotelina-1 (receptor
 de endotelina A) (ET-A) (hET-AR) (ETA-R); (1905:) enzima convertidora de endotelina [Homo sapiens]; (1906:)
 Enzima convertidora de endotelina 1 (ECE-1); (1907:) Enzima convertidora de endotelina 2 (ECE-2); (1908:)
 enzima convertidora de endotelina 2B [Homo sapiens]; (1909:) enzima convertidora de endotelina, isoforma ECE-
 1a [Homo sapiens]; (1910:) enzima convertidora de endotelina, isoforma ECE-1b [Homo sapiens]; (1911:) enzima
 15 convertidora de endotelina; (1912:) enzima convertidora de endotelina-1c [Homo sapiens]; (1913:) enzima
 convertidora de endotelina-2C [Homo sapiens]; (1914:) enzima convertidora de endotelina 1 (proteína Xce);
 (1915:) endotelina que convierte la enzima 1 [Homo sapiens]; (1916:) enzima convertidora de endotelina ECEL1
 [Homo sapiens]; (1917:) enolasa 1 [Homo sapiens]; (1918:) enolasa 2 [Homo sapiens]; (1919:) enolasa 3 [Homo
 sapiens]; (1920:) enoílo-CoA hidratasa:) 3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa; (1921:) enoílo-coenzima A,
 20 hidratasa/3-hidroxiacilo Coenzima A deshidrogenasa [Homo sapiens]; (1922:) factor asociado a la diferenciación
 de enterocitos EDFAF-1 [Homo sapiens]; (1923:) Precursor de enteroquinasa [Homo sapiens]; (1924:) enoílo-
 CoA:) hidratasa/3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa; (1925:) eosinófilos serina proteasa [Homo sapiens]; (1926:)
 eosinófilos serina proteasa 1 variante de empalme [Homo sapiens]; (1927:) efrina receptor EphB2 isoforma 1
 Precursor [Homo sapiens]; (1928:) efrina receptor EphB2 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (1929:) Efrina
 25 tipo A Precursor del receptor 1 (tirosina-proteína quinasa receptor EPH); (1930:) Efrina tipo A Precursor del
 receptor 10; (1931:) Efrina tipo A, Precursor del receptor 2 (tirosina-proteína receptor quinasa ECK) (quinasa de
 células epiteliales); (1932:) Efrina tipo A Precursor del receptor 3 (tirosina-proteína quinasa receptor ETK1) (HEK)
 (HEK4); (1933:) Efrina tipo A Precursor del receptor 4 (Tirosina-Proteína receptor de quinasa SEK) (Proteína-
 30 Tirosina receptor de quinasa HEK8); (1934:) Efrina tipo A Precursor del receptor 5 (Tirosina-Proteína receptor de
 quinasa EHK-1) (EPH homología quinasa 1) (Proteína-Tirosina receptor de quinasa HEK7); (1935:) Efrina tipo A
 Precursor del receptor 6 (tirosina-proteína receptor de quinasa EHK-2) (EPH homología quinasa 2); (1936:)
 Efrina tipo A Precursor del receptor 7 (Tirosina-proteína receptor de quinasa EHK-3) (EPH homología quinasa 3)
 (Receptor proteína-quinasa de tirosina HEK11); (1937:) Efrina tipo A Precursor del receptor 8 (tirosina-proteína
 35 receptor de quinasa EEK) (EPH y quinasa relacionada con ELK) (HEK3); (1938:) Efrina tipo B Precursor del
 receptor 1 (tirosina-proteína receptor de quinasa EPH-2) (NET) (HEK6) (ELK); (1939:) Precursor de Efrina tipo B
 receptor 2 (Tirosina-proteína receptor de quinasa EPH-3) (DRT) (proteína-tirosina receptor de quinasa HEK5)
 (ERK) (antígeno NY-REN-47); (1940:) Efrina tipo B Precursor del receptor 3 (Tirosina-Proteína receptor de
 40 quinasa HEK-2); (1941:) Precursor de Efrina tipo B receptor 4 (tirosina-proteína receptor de quinasa HTK);
 (1942:) Efrina tipo B Precursor del receptor 6 (receptor de quinasa defectuosa de tirosina-proteína EPH-6) (HEP);
 (1943:) factor de crecimiento epidérmico (beta-urogastrona) [Homo sapiens]; (1944:) receptor de factor de
 crecimiento epidérmico isoforma a [Homo sapiens]; (1945:) isoforma b del receptor del factor de crecimiento
 epidérmico [Homo sapiens]; (1946:) isoforma c del receptor del factor de crecimiento epidérmico [Homo sapiens];
 45 (1947:) isoforma d del receptor del factor de crecimiento epidérmico [Homo sapiens]; (1948:) sustrato de la vía
 del receptor del factor de crecimiento epidérmico 15 [Homo sapiens]; (1949:) Precursor del receptor del factor de
 crecimiento epidérmico (Tirosina-proteína receptor de quinasa ERbb-1); (1950:) Preceptor epitelial discoidina que
 contiene el receptor 1 (Receptor epitelial discoidina dominio 1) (Quinasa de tirosina DDR) (Discoidina de tirosina
 receptor de quinasa) (Tirosina-proteína quinasa CAK) (Adhesión celular quinasa) (TRK E) (Proteína-quinasa de
 50 tirosina RTK 6) (HGK2) (antígeno CD167a); (1951:) hidrolasa de epóxido 1 (hidrolasa de epóxido microsomal)
 (epoxidohidratasa); (1952:) Epóxido hidrolasa 2 (Epóxido hidrolasa soluble) (SEH) (epoxidohidratasa) (Epóxido
 hidrolasa citosólica) (CEH); (1953:) epóxido hidrolasa 2, citoplasma [Homo sapiens]; (1954:) isoforma epsilon de
 la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2A [Homo sapiens]; (1955:) epsilon-trimetilisina 2-oxoglutarato
 dioxigenasa [Homo sapiens]; (1956:) ER receptor de retención de proteína lumen 1 (receptor KDEL 1) (retículo
 55 KDELendoplásmico receptor de retención de proteína 1) (proteína PM23 activadora PutativeMAPK); (1957:) ER
 receptor de retención de proteína lumen 2 (receptor KDEL 2) (retículo KDELendoplásmico receptor de retención
 de proteína 2) (ERD2-likeProteína 1) (ELP-1); (1958:) ER receptor de retención de proteína lumen 3 (receptor
 KDEL 3) (Retículo KDELendoplásmico receptor de retención de proteína 3); (1959:) Precursor alfa de la proteína
 de tipo ERO1 (ERO1-LAlfa) (oxidoreductina-1-LAlfa) (proteína oxidoreductina-1 endoplásmica) (ERO1-L); (1960:)
 Precursor de la proteína beta de tipo ERO1 (ERO1-Lbeta) (oxidoreductina-1-Lbeta) (proteína B de tipo
 60 oxidoreductina-1 endoplásmica); (1961:) eritrocito acilfosfatasa 1 isoforma a [Homo sapiens]; (1962:) eritrilo
 acilfosfatasa 1 isoforma b [Homo sapiens]; (1963:) eritrilo adenosina monofosfato desaminasa isoforma 1A
 [Homo sapiens]; (1964:) eritrilo adenosina monofosfato desaminasa isoforma 1B [Homo sapiens]; (1965:) eritrilo
 adenosina monofosfato deaminasa isoforma 1C [Homo sapiens]; (1966:) Precursor del receptor de eritropoyetina
 (EPO-R); (1967:) estradiol 17 beta-deshidrogenasa 8 [Homo sapiens]; (1968:) Estradiol 17-beta-deshidrogenasa
 65 1 (17-beta-hidroxiesteroidehidrogenasa tipo 1) (17-beta-HSD 1) (Placental 17-beta-hidroxiesteroide
 deshidrogenasa) (20 alfa-hidroxiesteroidehidro-genasa) (20-alfa-HSD) (E2DH); (1969:) Estradiol 17-beta-

deshidrogenasa 12 (17-beta-HSD 12) (17-beta-hidroxisteroide deshidrogenasa 12) (3-cetoacilo-CoA reductasa) (KAR); (1970:) Estradiol 17-beta-deshidrogenasa 2 (17-beta-HSD 2) (Microsomal 17-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa) (20 alfa-hidroxiesteroide deshidrogenasa) (20-alfa-HSD) (E2DH); (1971:) receptor de estrógeno (ER) (receptor de estradiol) (ER-alfa); (1972:) receptor de estrógeno beta (ER-beta); (1973:) receptor alfa relacionado con el estrógeno [Homo sapiens]; (1974:) Gamma del receptor relacionado con el estrógeno (proteína 3 relacionada con el receptor del estrógeno) (ERR gamma-2); (1975:) etanolamina quinasa 1 isoforma A [Homo sapiens]; (1976:) etanolamina quinasa 1 isoforma B [Homo sapiens]; (1977:) ets variante gen 6 [Homo sapiens]; (1978:) factor de iniciación de la traducción eucariótica 2-alfa quinasa 1 (Factor de iniciación eucariótica regulado por hemo eIF-2-alfa quinasa) (Inhibidor regulado por hemo) (represor controlado por hemo) (HCR) (Factor de iniciación sensible al hemin 2-alfa quinasa); (1979:) factor de iniciación de la traducción eucariótica 2-alfa quinasa 2 [Homo sapiens]; (1980:) factor de iniciación de la traducción eucariótica 2-alfa quinasa 3 Precursor (reticulum quinasa endoplásmica de tipo PRKR) (eIF2-alfaquinasa pancreática) (HsPEK); (1981:) factor de iniciación de la traducción eucariótica 4 gamma 2 (eIF-4-gamma 2) (eIF-4G 2) (eIF4G 2) (p97) (proteína 5 asociada a la muerte) (DAP-5); (1982:) enzima convertidora de interleucina-1beta relacionada evolutivamente [Homo sapiens]; (1983:) Exostosina 2 (Glucuronilo-galactosilo-proteoglican4-Alfa-N-acetilglucosaminiltransferasa) (Alfa-1,4-N-acetilhexosaminiltransferasa EXTL2) (Alfa-GalNAcTEXTL2) (Proteína relacionada con EXT 2); (1984:) Precursor del receptor de detección de calcio extracelular (CaSR) (receptor de detección de calcio de células paratiroides); (1985:) FAD sintetasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (1986:) homólogo de dinucleótido sintetasa adenina flavina FAD1 (*S. cerevisiae*) [Homo sapiens]; (1987:) proteasa homóloga a FADD ICE/CED-3 [Homo sapiens]; (1988:) FAD-sintetasa (PP591) [Homo sapiens]; (1989:) FAD-sintetasa [Homo sapiens]; (1990:) proteína FAM80B [Homo sapiens]; (1991:) Familia con similitud de secuencia 80, miembro A [Homo sapiens]; (1992:) Familia con similitud de secuencia 80, miembro B [Homo sapiens]; (1993:) grupo de complementación de anemia de Fanconi D2 isoforma a [Homo sapiens]; (1994:) grupo de complementación de la anemia de Fanconi D2 isoforma b [Homo sapiens]; (1995:) proteína del grupo D2 de la anemia de Fanconi (proteína FACD2); (1996:) Anemia de Fanconi, grupo de complementación G [Homo sapiens]; (1997:) proteína 2 de unión al elemento en sentido ascendente (proteína 2 de unión a FUSE) (proteína reguladora de empalme de tipo KH) (KSRP) (p75); (1998:) farnesilo difosfato sintasa [Homo sapiens]; (1999:) enzima convertidora de proteínas farnesiladas 1 [Homo sapiens]; (2000:) enzima convertidora de proteínas farnesiladas 2 [Homo sapiens]; (2001:) farnesilo-difosfato farnesiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (2002:) proteína del dominio de la muerte asociada a Fas, interleucina-1b-conversión de la enzima 2 [Homo sapiens]; (2003:) Fas asociado a través del dominio de la muerte [Homo sapiens]; (2004:) hidrolasa de amidas de ácidos grasos [Homo sapiens]; (2005:) CoA ligasa de ácido graso, como la enzima de unión a AMP [Homo sapiens]; (2006:) ácido graso coenzima A ligasa 5 [Homo sapiens]; (2007:) ácido graso desaturasa 2 [Homo sapiens]; (2008:) ácidos grasos omega-hidroxilasa (citocromo P450 4A); (2009:) ácido graso sintasa [Homo sapiens]; (2010:) ácido graso-coenzima A ligasa, cadena larga 5 [Homo sapiens]; (2011:) FBP2 [Homo sapiens]; (2012:) Precursor de la proteína 2 similar al receptor de Fc (proteína 2 de anclaje de fosfatasa que contiene el dominio SH2) (homólogo del receptor de Fc 2) (FcRH2) (proteína 4 asociada a la translocación del receptor de inmunoglobulina); (2013:) Precursor de la proteína 5 similar al receptor de Fc (proteína asociada al gen de la translocación asociada con el receptor de inmunoglobulina) (BXMAS1) (antígeno CD307); (2014:) proteína 1 relacionada con el receptor del subgrupo C del virus de la leucemia felina (receptor del subgrupo C del virus de la felineleucemia) (hFLVCR); (2015:) ferredoxina 1 Precursor [Homo sapiens]; (2016:) ferredoxina reductasa isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (2017:) ferredoxina reductasa isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (2018:) Ferroquelatasa (protoporfirina) [Homo sapiens]; (2019:) ferroquelatasa [Homo sapiens]; (2020:) ferroquelatasa isoforma un Precursor [Homo sapiens]; (2021:) ferroquelatasa isoforma b Precursor [Homo sapiens]; (2022:) Precursor de ferroquelatasa [Homo sapiens]; (2023:) Ferroquelatasa, Precursor mitocondrial (Protoheme ferro-liasa) (Heme sintetasa); (2024:) fibrinógeno, polipéptido alfa isoforma alfa preproteína [Homo sapiens]; (2025:) fibrinógeno, polipéptido alfa isoforma alfa-E preproteína [Homo sapiens]; (2026:) proteína de activación de fibroblastos, subunidad alfa [Homo sapiens]; (2027:) Precursor del factor de crecimiento de fibroblastos 23 [Homo sapiens]; (2028:) Precursor del receptor 2 del factor de crecimiento de fibroblastos (FGFR-2) (receptor 2 del factor de crecimiento de inocato de queratina) (antígeno CD332); (2029:) Precursor del receptor 3 del factor de crecimiento de fibroblastos (FGFR-3) (CD333antígeno); (2030:) Precursor del receptor 4 del factor de crecimiento de fibroblastos (FGFR-4) (antígeno CD334); (2031:) Precursor tipo 1 del receptor del factor de crecimiento fibroblástico (proteína 1 similar al receptor FGF) (receptor 5 del factor de crecimiento fibroblástico) (proteína similar al FGFR) (receptor del factor homólogo a FGF); (2032:) preproteína de la isoforma 1 de la fibronectina 1 [Homo sapiens]; (2033:) preproteína de la isoforma 2 de la fibronectina 1 [Homo sapiens]; (2034:) preproteína de fibronectina 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (2035:) preproteína de fibronectina 1 isoforma 4 [Homo sapiens]; (2036:) preproteína de fibronectina 1 isoforma 5 [Homo sapiens]; (2037:) preproteína de fibronectina 1 isoforma 6 [Homo sapiens]; (2038:) fibronectina 1 isoforma 7 preproteína [Homo sapiens]; (2039:) Fk506 y proteína de unión a rapamizina (Fkbp12) (RMN, 20 estructuras); (2040:) Fk506 y proteína de unión a la rapamizina (Fkbp12) (RMN, estructura media minimizada excluyendo interacciones electrostáticas); (2041:) Fk506 y la proteína de unión a la rapamizina (Fkbp12) (RMN, Estructura media minimizada); (2042:) FK506 proteína de unión 12-rapamizina asociada a la proteína 1 [Homo sapiens]; (2043:) proteína de unión a FK506 5 [Homo sapiens]; (2044:) Precursor de la proteína 10 de unión a FK506 (Peptidilo-prolilo cis-transisomerasa) (PPlasa) (Rotamasa) (65 kDa proteína de unión a FK506) (FKBP65) (Inmunofilina FKBP65); (2045:) proteína de unión a FK506 1A (isómero peptidilo-prolilo-cis-trans) (PPlasa) (Rotamasa) (12 kDa FKBP) (FKBP-12) (Inmunofilina FKBP12); (2046:) proteína de unión a FK506 1A [Homo sapiens]; (2047:) proteína 1B de unión a FK506 (Peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa 1B)

(PPlasa 1B) (Rotamasa 1B) (12,6 kDa FKBP) (FKBP-12.6) (Inmunofilina FKBP12.6) (h-FKBP-12); (2048:) isoforma de proteína 1B de unión a FK506 a [Homo sapiens]; (2049:) isoforma b de la proteína de unión a FK506 b [Homo sapiens]; (2050:) Precursor de la proteína 2 de unión a FK506 (Peptidilo-prolilo cis-transisomerasa) (PPlasa) (Rotamasa) (13 kDa FKBP) (FKBP-13); (2051:) FK506-proteína de unión 3 (Peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa) (PPlasa) (Rotamasa) (25 kDa FKBP) (FKBP-25) (Rapamizina-selectiva 25kDa inmunofilina); (2052:) proteína 4 de unión a FK506 [Homo sapiens]; (2053:) proteína 5 de unión a FK506 (peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa) (PPlasa) (Rotamasa) (51 kDa proteína de unión a FK506) (FKBP-51) (inmunofilina asociada al receptor de progesterona de 54 kDa) (FKBP54) (P54) (antígeno FF1) (inmunofilina de unión a HSP90) (proteína 6 regulada por andrógenos); (2054:) proteína de unión a FK506 6 [Homo sapiens]; (2055:) Precursor de la proteína 9 de unión a FK506 (Peptidilo-prolilo-cis-transisomerasa) (PPlasa) (Rotamasa); (2056:) Precursor del receptor de citocina FL (tirosina-proteína receptor de quinasa FLT3) (quinasa de tirosina de células madre 1) (STK-1) (antígeno CD135); (2057:) proteína FLAD1 [Homo sapiens]; (2058:) FLAME-1 [Homo sapiens]; (2059:) FLAME-1-beta [Homo sapiens]; (2060:) FLAME-1-delta [Homo sapiens]; (2061:) FLAME-1-gamma [Homo sapiens]; (2062:) endonucleasa específica de la estructura del colgajo 1 [Homo sapiens]; (2063:) flavina adenina dinucleótido sintetasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (2064:) flavina adenina dinucleótido sintetasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (2065:) flavina que contiene monooxigenasa 1 [Homo sapiens]; (2066:) flavina que contiene monooxigenasa 2 (no funcional) [Homo sapiens]; (2067:) flavina que contiene monooxigenasa 4 [Homo sapiens]; (2068:) flavina que contiene monooxigenasa 5 [Homo sapiens]; (2069:) Flavina reductasa (FR) (diaforasa dependiente de NADPH) (NADPH-flavinreductasa) (FLR) (Biliverdina reductasa B) (BVR-B) (Biliverdin-IXbeta-reductasa) (proteína de unión a hemo verde) (GHBP); (2070:) forma inhibidora de la proteína inhibidora de tipo FLICE [Homo sapiens]; (2071:) proteína FLJ00013 [Homo sapiens]; (2072:) proteína FLJ00207 [Homo sapiens]; (2073:) proteína FLJ00405 [Homo sapiens]; (2074:) FLJ11011 [Homo sapiens]; (2075:) proteína FLJ12389 [Homo sapiens]; (2076:) FLJ13855 [Homo sapiens]; (2077:) proteína FLJ20581 [Homo sapiens]; (2078:) proteína FLJ21963 [Homo sapiens]; (2079:) receptor fMet-Leu-Phe (receptor fMLP) (receptor péptido N-formilo) (FPR) (receptor quimioatrayente N-formilpéptido); (2080:) receptor I relacionado con FMLP (FMLP-RI) (receptor de lipoxina A4) (receptor LXA4) (receptor 1 del péptido Formil) (RFP) (HM63); (2081:) receptor II relacionado con FMLP (FMLP-R-II) (Formylpéptido receptor-like2); (2082:) quinasa de tirosina 1 relacionada con fms (factor de crecimiento endotelial vascular/receptor del factor de permeabilidad vascular) [Homo sapiens]; (2083:) folato hidrolasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2084:) folato hidrolasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2085:) Precursor alfa del receptor de folato (FR-alfa) (receptor de folato 1) (receptor de folato, adulto) (proteína de unión a folato de adultos) (FBP) (antígeno asociado al tumor ovárico MOv18) (células FBP de KB); (2086:) Precursor beta del receptor de folato (FR-beta) (receptor de folato 2) (receptor de folato, fetal/placentario) (proteína placentaria de unión al folato) (FBP); (2087:) Precursor gamma del receptor de folato (FR-gamma) (receptor 3 de folato); (2088:) Precursor del receptor de la hormona estimulante del folículo (FSH-R) (receptor de folitropina); (2089:) folilpoliglutamato sintasa isoforma a precursor [Homo sapiens]; (2090:) isoforma b de folilpoliglutamato sintasa [Homo sapiens]; (2091:) folilpoliglutamato sintasa, Precursor mitocondrial (follascopo-gamma-glutamato sintasa) (FPGS) (tetrahidrofolatosintetasa) (tetrahidrofolilpoliglutamato sintasa); (2092:) "Formimidoltransferasa-ciclodeaminasa (Formiminotransferasa-ciclodeaminasa) (LCHC1) [Incluido: (2093:) formimi- notransferasa ciclodeaminasa [Homo sapiens]; (2094:) gen de la tríada de histidina frágil [Homo sapiens]; (2095:) preproteína de frataxina isoforma 1 [Homo sapiens]; (2096:) preproteína de frataxina isoforma 2 [Homo sapiens]; (2097:) receptor de ácido graso libre 1 (receptor 40 acoplado a proteína G); (2098:) receptor de ácido graso libre 2 (receptor 43 acoplado a proteína G); (2099:) receptor de ácido graso libre 3 (receptor 41 acoplado a proteína G); (2100:) Frizzled-1 Precursor (Fz-1) (hFz1) (FzE1); (2101:) Frizzled-10 Precursor (Fz-10) (hFz10) (FzE7); (2102:) Precursor de Frizzled-2 (Fz-2) (hFz2) (FzE2); (2103:) Precursor de Frizzled-3 (Fz-3) (hFz3); (2104:) Precursor de Frizzled-4 (Fz-4) (hFz4) (FzE4); (2105:) Frizzled-5 Precursor (Fz-5) (hFz5) (FzE5); (2106:) Frizzled-6 Precursor (Fz-6) (hFz6); (2107:) Frizzled-7 Precursor (Fz-7) (hFz7) (FzE3); (2108:) Frizzled-8 Precursor (Fz-8) (hFz8); (2109:) Frizzled-9 Precursor (Fz-9) (hFz9) (FzE6) (antígeno CD349); (2110:) fructosamina 3 quinasa [Homo sapiens]; (2111:) proteína relacionada con fructosamina-3-quinasa [Homo sapiens]; (2112:) fructosa-1,6-bisfosfatasa [Homo sapiens]; (2113:) fructosa-1,6-bisfosfatasa 1 (D-fructosa-1,6-bisfosfato1-fosfohidrolasa 1) (FBPasa 1); (2114:) fructosa-1,6-bisfosfatasa 1 [Homo sapiens]; (2115:) fructosa-1,6-bisfosfatasa 1 variante 2 [Homo sapiens]; (2116:) fructosa-1,6-bisfosfatasa 2 [Homo sapiens]; (2117:) fructosa-1,6-bisfosfatasa isozima 2 (D-fructosa-1,6-bisfosfato1-fosfohidrolasa 2) (FBPasa 2); (2118:) fructosa-1,6-bisfosfatasa; (2119:) fructosa-6-fosfato, 2-quinasa/fructosa-2, 6-bisfosfatasa [Homo-sapiens]; (2120:) Fructosa-bisfosfato aldolasa A (aldolasa de tipo muscular) (antígeno de cáncer de pulmón NY-LU-1); (2121:) Fructosa-bisfosfato aldolasa B (aldolasa de tipo hepático); (2122:) Fructosa-bisfosfato aldolasa C (alolasa de tipo cerebral); (2123:) aldolasa de fructosa-bisfosfato C [Homo sapiens]; (2124:) fucoquinasa [Homo sapiens]; (2125:) fucosa-1-fosfato guaniltransferasa [Homo sapiens]; (2126:) guaniltransferasa de fucosa-1-fosfato (GDP-L-fucosepirofosforilasa) (GDP-L-fucosa difosforilasa); (2127:) fucosidasa, alfa-L-1, tejido [Homo sapiens]; (2128:) fucosidasa, alfa-L-2, plasma [Homo sapiens]; (2129:) fucosiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (2130:) fucosiltransferasa 2 (estado secretor incluido) [Homo sapiens]; (2131:) fucosiltransferasa 3 (galactosido 3 (4)-L-fucosiltransferasa, grupo Lewisblood incluido) [Homo sapiens]; (2132:) fucosiltransferasa 5 [Homo sapiens]; (2133:) fucosiltransferasa 8 isoforma a [Homo sapiens]; (2134:) fucosiltransferasa 8 isoforma b [Homo sapiens]; (2135:) fucosiltransferasa 8 isoforma c [Homo sapiens]; (2136:) proteína relacionada con fukutin [Homo sapiens]; (2137:) Precursor de la hidratasa fumarato [Homo sapiens]; (2138:) Fumarilacetoacetasa (Fumarilacetoacetato hidrolasa) (Betadicetonasa) (FAA); (2139:) fumarilacetoacetato hidrolasa (fumarilacetoacetasa) [Homo sapiens]; (2140:) Furin (enzima de escisión de aminoácidos básicos pareados) [Homo sapiens]; (2141:) Precursor de furina (enzima de escisión de residuos de

aminoácidos básicos emparejados) (PACE) (enzima de procesamiento dibásico); (2142:) preproteína de furina [Homo sapiens]; (2143:) Homologo de proteína de dedos fusionados (Ft1); (2144:) dominio FXYD que contiene el regulador de transporte de iones 3 isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (2145:) dominio FXYD que contiene el regulador de transporte de iones 3 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (2146:) isoforma 1 del regulador de transporte iónico que contiene el dominio FXYD 1 [Homo sapiens]; (2147:) isoforma 2 del regulador de transporte iónico que contiene el dominio FXYD 2 [Homo sapiens]; (2148:) regulador de transporte de iones que contiene el dominio FXYD 5 [Homo sapiens]; (2149:) regulador de transporte de iones que contiene el dominio FXYD 6 [Homo sapiens]; (2150:) regulador de transporte de iones que contiene el dominio FXYD 7 [Homo sapiens]; (2151:) receptor de ácido biliar acoplado a proteína G 1 [Homo sapiens]; (2152:) isoforma 1 del receptor quinasa-interactor2 acoplado a proteína G [Homo sapiens]; (2153:) isoforma 2 del receptor quinasa-interactor2 acoplado a proteína G [Homo sapiens]; (2154:) isoforma 3 del receptor quinasa-interactor 2 acoplado a la proteína G [Homo sapiens]; (2155:) isoforma 4 del receptor quinasa-interactor2 acoplado a proteína G [Homo sapiens]; (2156:) G/T no coinciden con la timina ADN glicosilasa; (2157:) Precursor de la proteína G6b; (2158:) factor de transcripción de la proteína de unión a GA, subunidad alfa (60 kD) [Homo sapiens]; (2159:) proteína asociada al receptor GABA (a) [Homo sapiens]; (2160:) Precursor de Galactocerebrosidasa (GALCERase) (Galactosilceramidasa) (Galactosilceramida beta-galactosidasa) (Galactocerebrósido beta-galactosidasa); (2161:) galactoquinasa (galactosa quinasa); (2162:) galactoquinasa 1 [Homo sapiens]; (2163:) galactosa mutarotasa (aldosa 1-epimerasa) [Homo sapiens]; (2164:) galactosa-1-fosfato uridilo transferasa [Homo sapiens]; (2165:) galactosa-1-fosfato uridilo transferasa; (2166:) galactosa-1-fosfato uridililtransferasa (Gal-1-puridililtransferasa) (UDP-glucosa-hexosa-1-fosfatouridililtransferasa); (2167:) galactosa-1-fosfato uridililtransferasa [Homo sapiens]; (2168:) galactosa-3-O-sulfotransferasa [Homo sapiens]; (2169:) galactosa-3-O-sulfotransferasa 2 (Gal3ST-2) (Galbeta1-3GalNAC3'-sulfotransferasa 2) (Beta-galactosa-3-O-sulfotransferasa 2) (glicoproteína beta-Gal 3'-sulfotransferasa 2); (2170:) galactosa-3-O-sulfotransferasa 2 [Homo sapiens]; (2171:) galactosidasa, alfa [Homo sapiens]; (2172:) galactosidasa, beta 1 [Homo sapiens]; (2173:) Galactoside 2-Alfa-L-fucosiltransferasa 1 (GDP-L-fucose: beta-D-galactósido 2-Alfa-L-fucosiltransferasa 1) (Alfa (1,2) FT 1) (Fucosiltransferasa 1) (Grupo sanguíneo H alfa2-fucosiltransferasa); (2174:) Galactósido 2-Alfa-L-fucosiltransferasa 2 (GDP-L-fucose: beta-D-galactósido 2-Alfa-L-fucosiltransferasa 2) (Alfa (1,2) FT 2) (Fucosilo-transferasa 2) (Grupo de sangre secretor alfa-2-fucosiltransferasa) (factor secretor) (Se) (SE2); (2175:) Galactósido 3 (4)-L-fucosiltransferasa (grupo sanguíneo LewisAlfa-4-fucosiltransferasa) (Lewis FT) (Fucosiltransferasa 3) (FUCT-III); (2176:) proteína asociada a galactosilo transferasa [Homo sapiens]; (2177:) galactosilceramidasa (EC 3.2.1.46) Precursor humano; (2178:) galactosilceramidasa isoforma a precursor [Homo sapiens]; (2179:) Precursor de la isoforma b de galactosilceramidasa [Homo sapiens]; (2180:) Galactosilgalactosilxililproteína 3-beta-glucuronosiltransferasa 1 (Beta-1,3-glucuroniltransferasa 1) (Glucuronosiltransferasa-P) (GlcAT-P) (UDP-GlcUA: glicoproteína beta-1,3-glucurona) PAG); (2181:) Galactosilgalactosilxililproteína 3-beta-glucuronosiltransferasa 2 (Beta-1,3-glucuroniltransferasa 2) (Glucuronosiltransferasa-S) (GlcAT-S) (UDP-glucuronosiltransferasa-S) (GlcAT-D); (2182:) galactosilgalactosilxililproteína 3-beta-glucuronosiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (2183:) Galactosilgalactosilxililproteína 3-beta-glucuronosiltransferasa 3 (Beta-1,3-glucuroniltransferasa 3) (Glucuronosiltransferasa-I) (GlcAT-I) (GlcAT-I) (UDP-GlcUA: Gal beta-1,3-Gal-R glucuroniltransferasa) (GlcUAT-I); (2184:) receptor de galanina tipo 1 (GAL1-R) (GALR1); (2185:) receptor de galanina tipo 2 (GAL2-R) (GALR2); (2186:) receptor de galanina tipo 3 (GAL3-R) (GALR3); (2187:) galactocerebrosidasa; (2188:) galectina 3 [Homo sapiens]; (2189:) GalNac 4-sulfotransferasa [Homo sapiens]; (2190:) isoforma gamma de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (2191:) isoforma gamma de la subunidad reguladora B55, proteína fosfatasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (2192:) isoforma gamma de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (2193:) isoforma gamma de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (2194:) isoforma gamma de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2 isoforma c [Homo sapiens]; (2195:) isoforma gamma de la subunidad reguladora B56, proteína fosfatasa 2 isoforma d [Homo sapiens]; (2196:) receptor de tipo B del ácido gamma-aminobutírico, Precursor de la subunidad 1 (receptor 1 de GABA-B) (GABA-B-R1) (Gb1); (2197:) receptor de ácido gamma-aminobutírico tipo B, Precursor de la subunidad 2 (receptor 2 de GABA-B) (GABA-B-R2) (Gb2) (GABABR2) (receptor 51 acoplado a proteína G) (HG20); (2198:) gamma-butirotbetaína dioxigenasa [Homo sapiens]; (2199:) gamma-catenina [Homo sapiens]; (2200:) gamma-glutamilo carboxilasa [Homo sapiens]; (2201:) gamma-glutamilo hidrolasa (EC 3.4.19.9) - humano; (2202:) Precursor de gamma-glutamilo hidrolasa (gamma-Glu-X carboxipeptidasa) (conjugasa) (GH); (2203:) Precursor de hidrolasa gamma-glutamilo [Homo sapiens]; (2204:) Precursor de gamma-glutamilttransferasa 1 [Homo sapiens]; (2205:) "Precursor de la gamma-glutamilttransferasa 5 (Gamma-glutamilttransferasa5) (Actividad de tipo gamma-glutamilttransferasa 1) (GGT-rel) [Contiene: Gamma-glutamilttransferasa 5 cadena pesada; Gamma-glutamilttransferasaferasa ferroviaria.]. (2206:) actividad tipo 1 de gamma-glutamilttransferasa [Homo sapiens]; (2207:) actividad similar a gamma-glutamilttransferasa 4 [Homo sapiens]; (2208:) "Precursor de gamma-glutamilttransferasa 1 (Gamma-glutamilttransferasal) (GGT 1) (antígeno CD224) [Contiene: Cadena pesada de gamma-glutamilttransferasa; Cadena de luz 1-Gamma-glutamilttransferasa". (2209:) proteína relacionada con gamma-glutilo transpeptidasa; (2210:) subunidad de gamma-secretasa APH-1A (APH-1a) (Aph-1Alfa) (factor de estabilización de presenilina); (2211:) subunidad PEN-2 de gamma-secretasa (proteína potenciadora de la presenilina 2); (2212:) gangliósidos específicos de alfa-2, 8-polisialiltransferasa; (2213:) preproteína polipeptídica inhibitoria gástrica [Homo sapiens]; (2214:) Precursor del receptor del polipéptido inhibitorio gástrico (GIP-R) (receptor del polipéptido insulínico dependiente de la glucosa); (2215:) Precursor de lipasa gástrica [Homo sapiens]; (2216:) Precursor de lipasa de triacilglicerol gástrico (Lipasa gástrica) (GL); (2217:) Gastrina/colecistoquinina tipo

B (receptor CCK-B) (CCK-BR) (Colecistocinina-2 receptor) (CCK2-R); (2218:) preproteína de la isoforma 1 del péptido liberador de gastrina [Homo sapiens]; (2219:) preproteína de la isoforma 2 del péptido liberador de gastrina [Homo sapiens]; (2220:) prepéptido de la isoforma 3 del péptido liberador de gastrina [Homo sapiens]; (2221:) receptor de péptidos liberadores de gastrina (GRP-R) (receptor de bomba que prefiere GRP); (2222:) GCNT2 [Homo sapiens]; (2223:) proteína GCNT3 [Homo sapiens]; (2224:) Precursor del receptor alfa-1 de la familia de GDNF (GFR-alfa-1) (receptor de GDNF) (GDNFR-alfa) (receptor 1 del factor neurotrófico relacionado con TGF-beta) (ligando RET 1); (2225:) Precursor del receptor alfa-2 de la familia GDNF (GFR-alfa-2) (receptor neurotroncista alfa) (NTNR-alfa) (NRTNR-alfa) (receptor del factor neurotrófico relacionado con TGF-beta) (receptor del GDNF beta) (GDNFR- beta) (ligando RET 2); (2226:) Precursor alfa-3 del receptor de la familia GDNF (GFR-alfa-3); (2227:) Precursor alfa-4 del receptor de la familia GDNF (GFR-alfa-4) (receptor de persefinencia); (2228:) Precursor de tipo alfa del receptor de la familia GDNF; (2229:) GDP-D- manosa-4,6-deshidratasa [Homo sapiens]; (2230:) GDP-L-fucosa pirofosforilasa [Homo sapiens]; (2231:) GDP-manosa 4,6-deshidratasa [Homo sapiens]; (2232:) GDP-manosa pirofosforilasa A [Homo sapiens]; (2233:) PIB-manosa pirofosforilasa B isoforma 1 [Homo sapiens]; (2234:) PIB-manosa pirofosforilasa B isoforma 2 [Homo sapiens]; (2235:) gelatinasa, colagenasa tipo IV {N-terminal} [humanos, neutrófilos, Péptido Parcial, 19 aa]; (2236:) gefirín [Homo sapiens]; (2237:) isoforma de gepirina 1 [Homo sapiens]; (2238:) gefirín isoforma 2 [Homo sapiens]; (2239:) geranilgeranilo difosfato sintasa 1 isoforma A [Homo sapiens]; (2240:) geranilgeranilo difosfato sintasa 1 isoforma B [Homo sapiens]; (2241:) geranilgeranilo transferasa II [Homo sapiens]; (2242:) subunidad alfa de geranilgeranilo transferasa tipo 2 (subunidad alfa de geranilgeraniltransferasa tipo II) (subunidad alfa de geranilgeraniltransferasaaalph de Rab) (subunidad alfa de geranilgeraniltransferasa de Rab) (alfa GG-transferasa de RabGG) (2243:) subunidad beta de geranilgeranilo transferasa tipo 2 (subunidad beta de geranilgeraniltransferasa de tipo II) (Rab geranilgeraniltransferasa subunidad beta) (Rab geranilgeraniltransferasa subunidad beta) (Rab GGtransferasa beta) (Rab GGtasa beta) (Rab GGtransferasa beta) (Rab GGtransferasa beta). (2244:) Precursor de grelina [Homo sapiens]; (2245:) GlcNac-1-P transferasa [Homo sapiens]; (2246:) Precursor de GlcNac-fosfotransferasa [Homo sapiens]; (2247:) Globósido Alfa-1,3-N-acetilgalactosaminiltransferasa 1 (proteína similar a la sintetasa de Forssmanglicolípido); (2248:) glomulina [Homo sapiens]; (2249:) Precursor del receptor de glucagón (GL-R); (2250:) Precursor del receptor del péptido 1 tipo glucagón (receptor GLP-1) (GLP-1-R) (GLP-1R); (2251:) Precursor del receptor del péptido 2 tipo glucagón (receptor GLP-2) (GLP-2-R) (GLP-2R); (2252:) glucono (1,4-alfa), enzima ramificadora 1 (enzima ramificadora de glucógeno) [Homo sapiens]; (2253:) Glucano, variante de la enzima ramificadora [Homo sapiens]; (2254:) Precursor de glucocerebrosidasa [Homo sapiens]; (2255:) receptor de glucocorticoides (GR); (2256:) Glucoquinasa (Hexoquinasa-4) (Hipoquinasa tipo IV) (HK IV) (HK4) (Hexoquinasa-D); (2257:) isoforma de glucoquinasa 1 [Homo sapiens]; (2258:) isoforma de glucoquinasa 2 [Homo sapiens]; (2259:) isoforma de glucoquinasa 3 [Homo sapiens]; (2260:) proteína reguladora de glucoquinasa (regulador de glucoquinasa); (2261:) proteína reguladora de la glucoquinasa [Homo sapiens]; (2262:) Precursor de la glucosamina (N-acetilo)-6-sulfatasa [Homo sapiens]; (2263:) glucosamina-fructosa-6-fosfato aminotransferasa [Homo sapiens]; (2264:) Glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 1, núcleo 2 (beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa) [Homo sapiens]; (2265:) Glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 2, enzima de ramificación I (grupo sanguíneo I) [Homo sapiens]; (2266:) glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 2, isoforma A de la ramificación I [Homo sapiens]; (2267:) glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 2, enzima ramificadora I isoforma B [Homo sapiens]; (2268:) glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 2, isoforma C de la enzima ramificadora I [Homo sapiens]; (2269:) glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 2, enzima de ramificación I, isoforma B [Homo sapiens]; (2270:) glucosaminilo (N-acetilo) transferasa 3, tipo mucina [Homo sapiens]; (2271:) glucosa fosfato isomerasa [Homo sapiens]; (2272:) transportador de glucosa 4 [Homo sapiens]; (2273:) Glucosa-6-fosfatasa (G6Pasa) (G-6-Pasa); (2274:) glucosa-6-fosfatasa, subunidad catalítica [Homo sapiens]; (2275:) Glucosa-6-fosfato 1-deshidrogenasa (G6PD); (2276:) glucosa-6-fosfato isoforma a de deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2277:) isoforma b de glucosa-6-fosfato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2278:) "glucosidasa, alfa; C neutra [Homo sapiens]"; (2279:) glucuronidasa, beta [Homo sapiens]; (2280:) glucuroniltransferasa [Homo sapiens]; (2281:) glucuroniltransferasa I [Homo sapiens]; (2282:) Subunidad 3A del receptor de glutamato [NMDA] (subtipo NR3A del receptor N-metil-D-aspartato) (NMDAR-L); (2283:) Subunidad 3B del receptor de glutamato [NMDA] (subtipo NR3B del receptor N-metil-D-aspartato) (NR3B) (NMDAR3B); (2284:) Subunidad del receptor de glutamato [NMDA] épsilon 1 Precursor (N-metilD-subtipo de receptor de aspartato 2A) (NR2A) (NMDAR2A) (hNR2A); (2285:) Glutamato [NMDA] subunidad epsilon 2 Precursor (N-metilD-aspartato receptor subtipo 2B) (NR2B) (NMDAR2B) (N-metil-D-aspartato receptor subunidad 3) (NR3) (hNR3); (2286:) Subunidad del receptor de glutamato [NMDA] épsilon 3 Precursor (subtipo 2C del receptor N-metilD-aspartato) (NR2C) (NMDAR2C); (2287:) Subunidad del receptor de glutamato [NMDA] épsilon 4 Precursor (N-metilD-subtipo de receptor de aspartato 2D) (NR2D) (NMDAR2D) (EB11); (2288:) subunidad del receptor de glutamato [NMDA] zeta 1 Precursor (subunidad del receptor N-metil-D-aspartato NR1); (2289:) Glutamato carboxipeptidasa 2 (Glutamato carboxipeptidasa II) (Membrana de glutamato carboxipeptidasa) (mGCP) (dipeptidasa ácida I-acetilada alfa-ligada) (NAALADasa I) (Pteroilpoligamma-glutamato carboxipidasas)-gamma-glutamato carboxipeptidasa (FGCP) (folatohidrolasa 1) (antígeno de membrana específico de la próstata) (PSMA) (PSM); (2290:) glutamato descarboxilasa 1 (glutamato descarboxilasa 67 kDa isoforma) (GAD-67) (67 kDa ácido glutámico decarboxilasa); (2291:) glutamato descarboxilasa 1 isoforma GAD25 [Homo sapiens]; (2292:) glutamato descarboxilasa 1 isoforma GAD67 [Homo sapiens]; (2293:) glutamato descarboxilasa 2 [Homo sapiens]; (2294:) glutamato deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (2295:) glutamato deshidrogenasa 1, Precursor mitocondrial (GDH); (2296:) glutamato deshidrogenasa 2 [Homo sapiens]; (2297:) Precursor del receptor de glutamato 1 (GluR-1) (GluR-A) (GluR-K1) (receptor de

glutamato ionotrópico, AMPA 1) (glutamaterreceptor selectivo de AMPA 1); (2298:) Precursor del receptor de glutamato 2 (GluR-2) (GluR-B) (GluR-K2) (receptor de glutamato ionotrópico, AMPA 2) (glutamato receptor selectivo de AMPA 2); (2299:) Precursor del receptor de glutamato 3 (GluR-3) (GluR-C) (GluR-K3) (receptor de glutamato ionotrópico, AMPA 3) (glutamato receptor selectivo de AMPA 3); (2300:) Precursor del receptor de glutamato 4 (GluR-4) (GluR4) (GluR-D) (glutamato receptor ionotrópico, AMPA 4) (receptor de glutamato selectivo de AMPA 4); (2301:) Precursor de la subunidad delta-1 del receptor de glutamato (GluR delta-1); (2302:) Precursor de la subunidad delta-2 del receptor de glutamato (GluR delta-2); (2303:) receptor de glutamato, Precursor de kainato 1 ionotrópico (Glutamato receptor 5) (GluR-5) (GluR5) (receptor de aminoácidos excitadores 3) (EAA3); (2304:) receptor de glutamato, Precursor de kainato 2 ionotrópico (Glutamato receptor 6) (GluR-6) (GluR6) (receptor 4 de aminoácidos excitadores) (EAA4); (2305:) receptor de glutamato, Precursor de kainato 3 ionotrópico (Glutamato receptor 7) (GluR-7) (GluR7) (receptor de aminoácidos excitadores 5) (EAA5); (2306:) receptor de glutamato, Precursor de kainato 4 ionotrópico (Glutamato receptor KA-1) (KA1) (Receptor de aminoácidos excitador 1) (EAA1); (2307:) receptor de glutamato, Precursor de kainato 5 ionotrópico (Glutamato receptor KA-2) (KA2) (receptor 2 de aminoácidos excitadores) (EAA2); (2308:) glutamato-5-semialdehído deshidrogenasa (EC 1.2.1.41)- humano (fragmentos); (2309:) subunidad catalítica de glutamato-cisteína ligasa (gamma-glutamilcisteína sintetasa) (Gamma-ECS) (cadena pesada de GCS); (2310:) proteína reguladora de la glutamato-cisteína ligasa [Homo sapiens]; (2311:) glutamato-cisteína ligasa, subunidad catalítica [Homo sapiens]; (2312:) glutámico gamma-semialdehído deshidrogenasa; (2313:) glutaminasa 2 [Homo sapiens]; (2314:) glutaminasa C [Homo sapiens]; (2315:) glutamina sintetasa [Homo sapiens]; (2316:) Precursor de glutaminilo-péptido ciclotransferasa [Homo sapiens]; (2317:) sintasa de glutaminilo-tRNA (glutamina- tRNA ligasa) (GlnRS); (2318:) glutaminilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (2319:) Glutare-doxina-2, Precursor mitocondrial; (2320:) glutarilo-CoA deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2321:) glutarilo-CoA deshidrogenasa, Precursor mitocondrial (GCD); (2322:) glutarilo-coenzima A deshidrogenasa isoforma a precursor [Homo sapiens]; (2323:) Precursor de la isoforma b de glutarilo-coenzima A deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2324:) glutationa peroxidasa [Homo sapiens]; (2325:) glutatión peroxidasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2326:) glutatión peroxidasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2327:) glutatión peroxidasa 4 isoforma a precursor [Homo sapiens]; (2328:) glutatión peroxidasa 4 isoforma B Precursor [Homo sapiens]; (2329:) glutatión peroxidasa 4 isoforma C Precursor [Homo sapiens]; (2330:) complejo de glutatión reductasa (EC.1.6.4.2) (oxidado) con glutatilo-di-sulfuro y NADP+; (2331:) Glutacione reductasa (EC1.6.4.2)carboximetilado en Cys 58complejo con fosfato; (2332:) complejo de glutatión reductasa (EC.1.6.4.2) con glutatión y fosfato de enlace covalente; (2333:) glutatión reductasa (EC1.6.4.2) modificada por Bcnu (1,3-bis(2-cloroetilo)-1-nitrosourea) en Cys 58 complejo con fosfato; (2334:) glutatión reductasa (EC1.6.4.2) modificado por Hecnu (1-(2-cloroetilo)-3-(2-hidroxi-etilo)-1-nitrosourea) en Cys 58Completado con fosfato; (2335:) glutatión reductasa [Homo sapiens]; (2336:) glutatión reductasa, Precursor mitocondrial (GR) (GRasa); (2337:) glutatión S-transferasa A1 [Homo sapiens]; (2338:) glutatión S-transferasa A3 [Homo sapiens]; (2339:) Glutaciona S-transferasa A4 (Glutaciona S-transferasa A4-4) (GSTclase-Alfa miembro 4); (2340:) glutatión S-transferasa A4 [Homo sapiens]; (2341:) glutatión S-transferasa M1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2342:) glutatión S-transferasa M1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2343:) glutatión S-transferasa M3 [Homo sapiens]; (2344:) glutatión S-transferasa Mu 1 (GSTM1-1) (GST clase-mu 1) (GSTM1a-1a) (GSTM1b-1b) (subunidad HB 4) (GTH4); (2345:) glutatión S-transferasa theta 1 [Homo sapiens]; (2346:) Glutatión S-transferasa theta-1 (GST clase-theta-1) (Glutacionatransferasa T1-1); (2347:) glutatión transferasa [Homo sapiens]; (2348:) glutatión transferasa A4-4 [Homo sapiens]; (2349:) glutatión transferasa kappa 1 [Homo sapiens]; (2350:) glutatión transferasa T1-1 [Homo sapiens]; (2351:) glutatión transferasa zeta 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2352:) glutatión transferasa zeta 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2353:) glutatión transferasa zeta 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (2354:) glutatión transferasa; (2355:) glicerolaldehído-3-fosfato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2356:) glicerol quinasa (ATP: glicerol 3-fosfotransferasa) (gliceroquinasa) (GK); (2357:) glicerol quinasa, testículo específico 1 (ATP: glicerol3-fosfotransferasa) (gliceroquinasa) (GK); (2358:) glicerol quinasa, testículo específico2(ATP: glicerol3-fosfotransferasa) (gliceroquinasa) (GK); (2359:) glicerol-3-fosfato deshidrogenasa 2 (mitocondrial) [Homo sapiens]; (2360:) Glicerol-3-fosfato deshidrogenasa, Precursor mitocondrial (GPD-M) (GPDH-M) (mtGPD); (2361:) glizina amidinotransferasa (L-arginina: glizina amidinotransferasa) [Homo sapiens]; (2362:) Glizina amidinotransferasa, Precursor mitocondrial (L-arginina: glizina amidinotransferasa) (Transamidinasa) (AT); (2363:) glizina C-acetiltransferasa (2-amino-3-cetobutirato coenzima Aligasa) [Homo sapiens]; (2364:) Precursor de la glizina C-acetiltransferasa [Homo sapiens]; (2365:) proteína H del sistema de escisión de glizina, Precursor mitocondrial; (2366:) proteína H del sistema de escisión de glizina (portador de aminometilo) [Homo sapiens]; (2367:) glizina deshidrogenasa (descarboxilación) [Homo sapiens]; (2368:) glizina N-metiltransferasa [Homo sapiens]; (2369:) Subunidad del receptor de glizina alfa-1 Precursor (Receptor de glizina 48 kDasubunidad) (Subunidad de unión a la estricnina del receptor de glizina); (2370:) Precursor alfa-2 de la subunidad del receptor de glizina; (2371:) Precursor alfa-3 de la subunidad del receptor de glizina; (2372:) Precursor beta de la subunidad del receptor de glizina (receptor de glizina 58 kDasubunidad); (2373:) isoforma de glizina-N-aciltransferasa a [Homo sapiens]; (2374:) isoforma b de glizina-N-aciltransferasa [Homo sapiens]; (2375:) glicoasparaginasa; (2376:) Glicógeno [almidón] sintasa, hígado; (2377:) Glicógeno [almidón] sintasa, músculo; (2378:) "Enzima desramificante de glucógeno (glucógeno desramificador) [Incluye: 4-alfa-glucanotransferasa (Oligo-1,4-1,4-glucantransferasa); Amilo-alfa-1,6-glucosidasa (Amilo-1,6-glucosidasa) (dextrina 6-alfa-D-glucosidasa)]"; (2379:) enzima desramificadora de glucógeno [Homo sapiens]; (2380:) enzima desramificadora de glucógeno isoforma 1 [Homo sapiens]; (2381:) enzima desramificadora de glucógeno isoforma 2 [Homo sapiens]; (2382:) enzima desramificadora de glucógeno isoforma 3 [Homo sapiens]; (2383:) enzima desramificadora de glucógeno isoforma 4 [Homo sapiens]; (2384:) enzima desramificadora de glucógeno

isoforma 6 [Homo sapiens]; (2385:) glucógeno fosforilasa [Homo sapiens]; (2386:) Glucógeno fosforilasa, forma cerebral; (2387:) Glucógeno fosforilasa, forma hepática; (2388:) Glucógeno fosforilasa, forma muscular (miofosforilasa); (2389:) glucógeno sintasa quinasa 3 beta [Homo sapiens]; (2390:) glucógeno sintasa quinasa-3 beta (GSK-3 beta); (2391:) enzima desramificadora de glucógeno [Homo sapiens]; (2392:) Precursor de la glicoforina A [Homo sapiens]; (2393:) glicoproteína V (plaqueta) [Homo sapiens]; (2394:) glicoproteína-fucosilgalactósidoAlfa-N-acetilgalactosaminiltransferasa (EC 2.4.1.40) alelo A1 [validado] - humano; (2395:) glucosilfosfatidilinositol fosfolipasa D1 isoforma 1 Precursor específico [Homo sapiens]; (2396:) glicosilfosfatidilinositol fosfolipasa D1 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (2397:) glicilpéptido N-tetradecanoiltransferasa 1 (péptido N-miristoiltransferasa 1) (miristoilo-CoA: proteína N-miristoiltransferasa 1) (NMT 1) (tipo I-miristoblottransferasa); (2398:) glicilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (2399:) glioxalasa I [Homo sapiens]; (2400:) glioxilato reductasa/hidroxipiruvato reductasa [Homo sapiens]; (2401:) Glioxilato reductasa/hidroxipiruvato reductasa; (2402:) Precursor del activador de gangliósidos GM2 [Homo sapiens]; (2403:) autoantígeno de Golgi, subfamilia a golgina, 2 [Homo sapiens]; (2404:) autogioma de Golgi, subfamilia B de golgina, macrogolgina (señal de transmembrana), 1 [Homo sapiens]; (2405:) Golgi reensambla la proteína de apilamiento 1 [Homo sapiens]; (2406:) factor de intercambio de nucleótidos de guanina con resistencia a brefeldina A específico de Golgi 1 (GEF 1 resistente a BFA); (2407:) Golli-mbp isoforma 1 [Homo sapiens]; (2408:) Golli-mbp isoforma 2 [Homo sapiens]; (2409:) receptor de la hormona II liberadora de gonadotropina (receptor de GnRH tipo II) (GnRH-II-R); (2410:) receptor de hormona liberadora de gonadotropina (receptor GnRH) (GnRH-R); (2411:) enzima similar a gp180-carboxipeptidasa D [Homo sapiens]; (2412:) GPI manosiltransferasa 1 (GPI manosiltransferasa I) (GPI-MT-I) (Fosfatidilinositol-glucano biosíntesis de clase de proteína M) (PIG-M); (2413:) GPI manosiltransferasa 2 (GPI manosida transferasa II) (GPI-MT-II) (Fosfatidilinositol-glucano biosíntesis de clase de proteína V) (PIG-V); (2414:) GPI transamidasa componente PIG-T Precursor (proteína de clase B de biosíntesis de fosfatidilinositol-glicano); (2415:) Precursor de la transamidasa ancla GPI (transamidasa GPI) (fosfatidilinositol-glucano clase de biosíntesis de proteína K) (PIG-K) (hGPI8); (2416:) receptor 1 de ácido biliar acoplado a proteína G (ácidos prohibibles del receptor de tipo membrana) (M-BAR) (hGPCR19) (BG37) (hBG37); (2417:) receptor acoplado a proteína G 120 (receptor acoplado a proteína G PGR4) (receptor acoplado a proteína G GT01) (receptor acoplado a proteína G 129); (2418:) receptor 143 acoplado a proteína G (albinismo ocular tipo 1); (2419:) receptor acoplado a proteína G 15 (BOB); (2420:) Precursor del receptor 56 acoplado a proteína G (proteína TM7XN1); (2421:) Precursor del receptor 64 acoplado a la proteína G (proteína 6 específica del epidídimo) (receptor He6); (2422:) Precursor del receptor 98 acoplado a la proteína G (homólogo de la proteína 1 de susceptibilidad a la audiogenización monogénica) (receptor 1 muy grande unido a la proteína G) (proteína del síndrome de Usher tipo 2C); (2423:) Precursor del grupo B de 5 miembros del grupo B del receptor acoplado a la proteína G (proteína del gen 2 inducida por el ácido retinoico) (RAIG-2) (A-69G12.1); (2424:) Precursor del grupo C de 5 miembros de la familia C del receptor acoplado a proteína G (proteína 3 inducida por el ácido retinoico) (RAIG-3); (2425:) familia G del receptor acoplado a proteína C, miembro 5 del grupo D; (2426:) Precursor A del miembro A del grupo 6 de la familia C del receptor acoplado a la proteína G (hGPCR6A) (receptor 33 acoplado a la proteína G) (hGPCR33); (2427:) homólogo de la proteína 1 similar a Grainyhead (factor de transcripción CP2 2) (factor de transcripción LBP-32) (NH32) (cabeza granulada de mamíferos); (2428:) Precursor del receptor del factor estimulante de colonias de granulocitos (G-CSF-R) (antígeno CD114); (2429:) Granulocito-macrofago receptor del factor estimulante de colonias precursor de alfaquinasa (GM-CSF-R-alfa) (GMR) (antígeno CD116) (CDw116); (2430:) Precursor de la granzima A (Proteínaasa citotóxica de los linfocitos T 1) (factor Hanukkah) (factor H) (HF) (granzima-1) (triplasa CTL); (2431:) Precursor de Granzima B (serina proteasa 1-3E de células T) (Proteinasa 2 de linfocitos T citotóxicos) (proteasa de linfocitos) (SECT) (Granzima-2) (catepsina G 1) (CTSG1) (CTLA-1) (Proteína de humanocitos) (HLP) (C11); (2432:) Precursor de la granzima B [Homo sapiens]; (2433:) Precursor de granzima H (Proteinasa de linfocitos T citotóxicos) (catepsina G 2) (CTSG2) (CCP-X) (serina proteasa C citotóxica) (CSP-C); (2434:) Precursor de la granzima M [Homo sapiens]; (2435:) Opsina sensible al verde (pigmento fotorreceptor de cono verde); (2436:) Precursor de la fosfolipasa A2 secretora del grupo 3 (secretora de la fosfolipasa A2 del grupo III) (fosfatidilcolina 2-acilhidrolasa GIII) (GIIIPLA2); (2437:) fosfolipasa A2 secretada del grupo III [Homo sapiens]; (2438:) isoforma 1 de la proteína 2 unida al receptor del factor de crecimiento [Homo sapiens]; (2439:) isoforma 2 de la proteína 2 unida al receptor del factor de crecimiento [Homo sapiens]; (2440:) hormona de crecimiento 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2441:) hormona de crecimiento 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2442:) hormona de crecimiento 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (2443:) hormona de crecimiento 1 isoforma 4 [Homo sapiens]; (2444:) hormona de crecimiento 1 isoforma 5 [Homo sapiens]; (2445:) Precursor del receptor de la hormona del crecimiento (receptor de GH) (receptor de somatotropina) [Contiene:] proteína de unión a la hormona del crecimiento (proteína de unión a la GH) (GHBP) (proteína de unión al suero); (2446:) receptor de secretagogo de hormona de crecimiento tipo 1 (GHS-R) (receptor de péptidos liberadores de GH) (GHRP) (receptor de grelina); (2447:) Precursor del receptor de la hormona liberadora de hormona del crecimiento (receptor GHRH) (receptor GRF) (GRFR); (2448:) proteína 17 que inhibe el crecimiento [Homo sapiens]; (2449:) G-T3 sintasa; (2450:) GTP ciclohidrolasa I [Homo sapiens]; (2451:) GTP ciclohidrolasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2452:) GTP ciclohidrolasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2453:) GTP ciclohidrolasa 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (2454:) GTP ciclohidrolasa I (GTP-C-h-i); (2455:) GTP ciclohidrolasa I [Homo sapiens]; (2456:) GTPasa activando el dominio Rap/RanGAP tipo 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2457:) GTPasa activando el dominio Rap/RanGAP tipo 1 de isoforma 2 [Homo sapiens]; (2458:) GTPase ERas Precursor (E-Ras) (Ras expresado en células madre embrionarias); (2459:) GTPasa H como Precursor (proteína de transformación P21) (P21ras) (H-Ras-1) (C-h-ras); (2460:) GTPasa KRas (K-Ras 2) (K-I-Ras) (C-k-ras) (c-K-I-

ras); (2461:) Precursor de GTPasa NRas (proteína transformante N-Ras); (2462:) proteína de unión a GTP Rit1 (proteína similar a Ras expresada en muchos tejidos) (similar a Ras sin proteína 1 CAAX); (2463:) guanina desaminasa [Homo sapiens]; (2464:) factor de intercambio de nucleótidos de guanina p532 [Homo sapiens]; (2465:) monofosfato de guanosina reductasa [Homo sapiens]; (2466:) Guanilato ciclasa 1, soluble, alfa 2 [Homo sapiens]; (2467:) activador de Guanilato ciclasa 1A (retina) [Homo sapiens]; (2468:) "Guanilato ciclasa activador 2B Precursor [Contiene:) Guanilatociclasa péptido activador de C 2 (Guanilato ciclasa péptido activador de C II) (GCAP-II); Uroguanilina (UGN)]". (2469:) subunidad soluble guanilato ciclasa alfa-2 (GCS-alfa-2); (2470:) subunidad alfa-3 soluble en guanilato ciclasa (GCS-alfa-3) (subunidad grande de ciclasa de guanilato soluble) (GCS-alfa-1); (2471:) subunidad beta-1 de guanilato ciclasa (GCS-beta-1) (subunidad pequeña de ciclasa de guanilato soluble) (GCS-beta-3); (2472:) subunidad soluble en guanilato ciclasa beta-2 (GCS-beta-2); (2473:) ciclasa de Guanilato: subunidad = alfa2; (2474:) "Precursor de Guanilina (Guanilato ciclasa activador 2A) (proteína activadora de ciclasa de guanilato 1) (Gap-I) [Contiene:) HMW-guanilina; Guanilina]."; (2475:) H (+)-transporte de ATPasa de dos sectores [Homo sapiens]; (2476:) H+ que exportan ATPasa (EC 3.6.3.6) cadena D, vacuolar - humano; (2477:) familia de histonas H2A, miembro O [Homo sapiens]; (2478:) proteína HACL1 [Homo sapiens]; (2479:) tumor de cabeza y cuello y metástasis relacionadas con la proteína [Homo sapiens]; (2480:) Choque térmico 27kDa proteína 1 [Homo sapiens]; (2481:) Choque térmico 27kDa proteína 2 [Homo sapiens]; (2482:) Choque térmico 70kDa proteína 5 [Homo sapiens]; (2483:) proteína 1 similar al Choque térmico [Homo sapiens]; (2484:) repetición de tipo HEAT (PBS liasa) que contiene 1 [Homo sapiens]; (2485:) Precursor del receptor de entero-toxina estable al calor (GC-C) (Ciclasa de guanilato intestinal) (receptor STA) (hSTAR); (2486:) dominio hect y RLD 5 [Homo sapiens]; (2487:) hedgehog aciltransferasa [Homo sapiens]; (2488:) hemo oxigenasa (deiclicización) 1 [Homo sapiens]; (2489:) hemo oxigenasa (deiclicización)2 [Homo sapiens]; (2490:) heparano sulfato (glucosamina)3-O-sulfotransferasa 5 [Homo sapiens]; (2491:) heparano sulfato (glucosamina)3-O-sulfotransferasa 6 [Homo sapiens]; (2492:) heparano sulfato 2-O-sulfotransferasa 1 [Homo sapiens]; (2493:) heparano sulfato 3-O-sulfotransferasa-1 Precursor [Homo sapiens]; (2494:) heparano sulfato 6-O-sulfotransferasa [Homo sapiens]; (2495:) heparano sulfato 6-O-sulfotransferasa 3 [Homo sapiens]; (2496:) heparano sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 2 [Homo sapiens]; (2497:) heparano sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 1 Precursor [Homo sapiens]; (2498:) heparano sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 3A1 [Homo sapiens]; (2499:) heparano sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 3B1 [Homo sapiens]; (2500:) heparano sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 4 [Homo sapiens]; (2501:) Heparano sulfato glucosamina 3-O-sulfotransferasa 1 Precursor (Heparano Sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 1) (Heparano Sulfato 3-O-sulfotransferasa 1) (H3-OST-1); (2502:) heparina sulfato glucosamina 3-O-sulfotransferasa 3A1 (heparansulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 3A1) (heparina sulfato 3-O-sulfotransferasa 3A1) (H3-OST-3A); (2503:) heparina sulfato glucosamina 3-O-sulfotransferasa 3B1 (heparansulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 3B1) (heparina sulfato 3-O-sulfotransferasa 3B1) (H3-OST-3B); (2504:) heparina sulfato glucosamina 3-O-sulfotransferasa 5 (heparina sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 5) (heparina sulfato 3-O-sulfotransferasa 5) (H3-OST-5); (2505:) heparina sulfato glucosamina 3-O-sulfotransferasa 6 (heparina sulfato D-glucosaminilo 3-O-sulfotransferasa 6) (heparina sulfato 3-O-sulfotransferasa 6) (H3-OST-6); (2506:) heparanasa [Homo sapiens]; (2507:) "Precursor de heparanasa (heparanasa-1) (Hpa1) (Endo-glucoronidasa) [Contiene:) Subunidad heparanasa de 8 kDa; Heparanasa 50 kDa subunidad]."; (2508:) Precursor de heparanasa [Homo sapiens]; (2509:) Heparanasa-2 (Hpa2); (2510:) Heparano-sulfato 6-O-sulfotransferasa 1 (HS6ST-1); (2511:) heparina-sulfato 6-O-sulfotransferasa 2 (HS6ST-2); (2512:) heparina-sulfato 6-O-sulfotransferasa 3 (HS6ST-3); (2513:) factor de crecimiento del tipo EGF de unión a heparina Precursor (HB-EGF) (HBEGF) (receptor de toxina diftérica) (DT-R); (2514:) Precursor de lipasa de triacilglicerol hepático (lipasa hepática) (HL); (251) Precursor del receptor celular 1 del virus de la hepatitis A (HAVcr-1) (Inmunoglobulina T y proteína 1 que contiene el dominio de mucina) (TIMD-1) (proteína de la membrana Tcell 1) (TIM-1) (TIM); (2516:) Precursor del receptor del factor de crecimiento de hepatocitos (receptor de HGF) (Receptor del factor de dispersión) (Receptor SF) (Receptor HGF/SF) (Metproto-oncogeno quinasa de tirosina) (c-Met); (2517:) factor de hepatocitos nuclear 4-alfa (HNF-4-alfa) (Factor de transcripción HNF-4) (Factor de transcripción 14); (2518:) Hepatocito nuclear factor 4-gamma (HNF-4-gamma); (2519:) proteasa de ubiquitina específica asociada a virus herpes (HAUSP) [Homo sapiens]; (2520:) "proteína Pol ancestral de provirus HERV-K_3q27.3 [Incluye:) transcriptasa inversa (TA); Ribonucleasa H (RNase H); Integrasa (IN)]."; (2521:) HERV-K_5q33,3 provirus ancestral Pro proteína (HERV-K10 Pro proteína) (HERV-K107 Pro proteína) (proteasa) (Proteínaasa) (PR); (2522:) "HERV-K_7P22,1 Provirus ancestral Pol proteína (HERV-K (HML-2,HOM) Polproteína) (HERV-K108 Pol proteína) (HERV-K (C7) Pol proteína) [Incluye:) Transcriptasa inversa (TA); Ribonucleasa H (ARNsa H); Integrasa (IN)]". (2523:) isoforma de ribonucleoproteína AB heterogénea nuclear [Homo sapiens]; (2524:) isoforma b de ribonucleoproteína nuclear heterogénea AB [Homo sapiens]; (2525:) hexoquinasa 1 [Homo sapiens]; (2526:) hexoquinasa 1 isoforma HKI [Homo sapiens]; (2527:) hexoquinasa 1 isoforma HKI-R [Homo sapiens]; (2528:) hexoquinasa 1 isoforma HKI-ta/tb [Homo sapiens]; (2529:) hexoquinasa 1 isoforma HKI-td [Homo sapiens]; (2530:) hexoquinasa 2 [Homo sapiens]; (2531:) hexoquinasa 3 [Homo sapiens]; (2532:) Hexoquinasa-1 (Hexoquinasa tipo I) (HK I) (Forma de hexoquinasa cerebral); (2533:) Hexoquinasa-2 (Hexoquinasa tipo II) (HK II) (Forma de hexoquinasa muscular); (2534:) Hexoquinasa-3 (Hexoquinasa tipo III) (HK III); (2535:) preproteína de hexosaminidasa A [Homo sapiens]; (2536:) preproteína de hexosaminidasa B [Homo sapiens]; (2537:) Precursor de hexosa-6-fosfato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2538:) proteína HGD [Homo sapiens]; (2539:) "HHR6A (homólogo humano de la levadura RAD 6); putativo"; (2540:) "HHR6B (homólogo humano de la levadura RAD 6); putativo."; (2541:) receptor de inmunoglobulina de alta afinidad épsilon alfa-subprofusor (FcERI) (receptor de IgE Fc, subunidad

alfa (Fc-epsilonRI-alfa); (2542:) inmunoglobulina de alta afinidad receptor gamma-subunidad Precursor (FcERI gamma) (IgE Fc receptor gamma-subunidad) (Fc-epsilonRI-gamma); (2543:) subunidad beta del receptor epsilon de inmunoglobulina de alta afinidad (FcERI) (receptor de IgE Fc, subunidad beta) (cadena beta del receptor I de Fc epsilon); (2544:) Precursor del receptor I de inmunoglobulina gamma Fc de alta afinidad (Fc-gamma RI) (FcRI) (receptor I de IgG Fc) (antígeno CD64); (2545:) receptor A de interleuquina-8 de alta afinidad (ILO-8R A) (receptor de ILO-8 tipo 1) (CXCR-1) (antígeno CD181) (CDw128a); (2546:) receptor de interleuquina-8 de alta afinidad (ILO-8R B) (CXCR-2) (receptor GRO/MG-SA) (receptor de IL-8 tipo 2) (antígeno CD182) (CDw128b); (2547:) Precursor del receptor del factor de crecimiento nervioso de alta afinidad (receptor neurotrofocina quinasa tipo 1) (TRK1 que transforma la tirosina quinasa proteína) (p140-TrkA) (Trk-A); (2548:) Fosfodiesterasa 7A (HCP1) 3',5'-cíclica específica de cAMP de alta afinidad (TM22); (2549:) CAMP de alta afinidad e insensible a IBMX 3',5'-fosfodiesterasa cíclica 8A; (2550:) CAMP de alta afinidad específica e IB-MX insensible 3',5'-fosfodiesterasa cíclica 8B (HSPDE8B); (2551:) transportador de aminoácidos catiónicos de alta afinidad 1 (CAT-1) (CAT1) (transportador de aminoácidos básicos del sistema Y+) (homólogo del receptor de retroviraleucemia ecotrópica ecológica) (ERR) (receptor homólogo del retrovirus ecotrópico); (2552:) Fosfodiesterasa 9A cíclica 3',5'-específica de cGMP de alta afinidad; (2553:) receptor de histamina H1; (2554:) receptor de histamina H2 (H2R) (receptor gástrico I); (2555:) receptor de histamina H3 (HH3R) (receptor acoplado a proteína G 97); (2556:) receptor de histamina H4 (HH4R) (GPRv53) (receptor acoplado a proteína G105) (GPCR105) (SP9144) (AXOR35); (2557:) histamina N-metiltransferasa (HMT); (2558:) histamina N-metiltransferasa [Homo sapiens]; (2559:) histamina N-metiltransferasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (2560:) histamina N-metiltransferasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (2561:) histamina N-metiltransferasa isoforma 3 [Homo sapiens]; (2562:) variante de histamina N-metiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (2563:) variante 2 de histamina N-metiltransferasa [Homo sapiens]; (2564:) variante de histamina N-metiltransferasa 3 [Homo sapiens]; (2565:) histamina N-metiltransferasa; (2566:) dominio de histidina ácido fosfatasa que contiene 1 [Homo sapiens]; (2567:) dominio de histidina ácido fosfatasa que contiene 2A isoforma 4 [Homo sapiens]; (2568:) histidina amoniaco-liasa [Homo sapiens]; (2569:) histidina descarboxilasa [Homo sapiens]; (2570:) proteína de unión al nucleótido de la tríada de histidina 1 [Homo sapiens]; (2571:) miembro de la proteína de la tríada de histidina 5 [Homo sapiens]; (2572:) histidilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (2573:) similar a histidilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (2574:) histona acetiltransferasa HTATIP (proteína interactiva Tat de 60 kDa) (Tip60) (proteína interactiva Tat del VIH-1) (cPLA (2) proteína interactiva); (2575:) Histona acetiltransferasa MYST3 (MYST proteína 3) (MOZ, YBF2/SAS3, SAS2 y TIP60 proteína 3) (proteína 2 de unión al factor de transcripción relacionada con Runt) (leucemia monocítica proteína de dedo de zinc) (proteína de dedo de cinc 220); (2576:) Histona acetiltransferasa MYST4 (MYST Proteína 4) (MOZ, YBF2/SAS3, SAS2 y TIP60 Proteína 4) (Histona acetiltransferasa MOZ2) (Leucemia monocítica zinc factor relacionado con la proteína del dedo) (histona acetiltransferasa MORF); (2577:) Histona acetiltransferasa PCAF (factor asociado a P300/CBP) (P/CAF) (histona acetilasa PCAF); (2578:) histona desacetilasa 2 [Homo sapiens]; (2579:) proteína de unión del tronco en bucle de histona [Homo sapiens]; (2580:) Histona-lisina N-metiltransferasa, H3 lisina-79 específica (Histona H3-K79 metiltransferasa) (H3-K79-HMTasa) (proteína similar a DOT1); (2581:) histona-lisina N-metiltransferasa, H3 lisina-9 específica 1 (histona H3-K9 metiltransferasa 1) (H3-K9-HMTasa 1) (supresor de variegación 3-9 homólogo 1) (Su(var)3-9 homólogo 1); (2582:) Histona-lisina N-metiltransferasa, H3 lisina-9 específica 3 (Histona H3-K9 metiltransferasa 3) (H3-K9-HMTasa 3) (Histona eucromática-lisina N-metiltransferasa 2) (HLA-B-transcripción asociada) (Proteína G9a); (2583:) Histona-lisina N-metiltransferasa, H3 lisina-9 específica 5 (Histona H3-K9 metiltransferasa 5) (H3-K9-HMTasa 5) (EuchromaticHistona -lisina N-metiltransferasa 1) (Eu-HMTasa1) (G9a proteína 1) (GLP1); (2584:) proteína interactiva Tat del VIH-1, isoforma 1 de 60 kDa [Homo sapiens]; (2585:) proteína interactiva Tat del VIH-1, isoforma 2 de 60 kDa [Homo sapiens]; (2586:) proteína interactiva Tat del VIH-1, isoforma 3 de 60 kDa [Homo sapiens]; (2587:) antígeno de histocompatibilidad HLA clase II, Precursor de la cadena alfa DP (cadena alfa HLA-SB) (MHC clase II DP3-alfa) (DP (W3)) (DP (W4)); (2588:) transcripción asociada a HLA-B 8 isoforma a [Homo sapiens]; (2589:) HLA-B transcripción asociada 8 isoforma b [Homo sapiens]; (2590:) dominio hla-dcAlfa alfa 2 (parcial) [Homo sapiens]; (2591:) hla-drAlfa relacionado con el dominio alfa 2 [Homo sapiens]; (2592:) HMC quimasa I [Homo sapiens]; (2593:) proteína HMGCR [Homo sapiens]; (2594:) producto del gen hMLH1; (2595:) HMT1 hnRNP metiltransferasa 6 [Homo sapiens]; (2596:) hMYHAlfa1 [Homo sapiens]; (2597:) hMYHAlfa2 [Homo sapiens]; (2598:) hMYHAlfa3 [Homo sapiens]; (2599:) hMYHAlfa4 [Homo sapiens]; (2600:) hMYHbeta1 [Homo sapiens]; (2601:) hMYHbeta3 [Homo sapiens]; (2602:) hMYHbeta5 [Homo sapiens]; (2603:) hMYHgamma2 [Homo sapiens]; (2604:) hMYHgammaA3 [Homo sapiens]; (2605:) hMYHgammaA4 [Homo sapiens]; (2606:) cofactor de dimerización HNF1-alfa [Homo sapiens]; (2607:) homogentisato 1,2-dioxigenasa [Homo sapiens]; (2608:) "homogentizado 1,2-dioxigenasa; HGO [Homo sapiens]"; (2609:) homogentisato dioxigenasa [Homo sapiens]; (2610:) homólogo del gen de la enzima de reparación y recombinación del ADN de la levadura (RAD52); (2611:) homólogo de elongato de ácido graso poliinsaturado de cadena larga de levadura [Homo sapiens]; (2612:) homólogo del gen mutL de levadura; (2613:) lipasa sensible a hormonas (HSL); (2614:) lipasa sensible a hormonas [Homo sapiens]; (2615:) HOYS7 [Homo sapiens]; (2616:) hPMS7 [Homo sapiens]; (2617:) proteína H; (2618:) HSPC015 [Homo sapiens]; (2619:) HSPC140 [Homo sapiens]; (2620:) HSPC150 [Homo sapiens]; (2621:) HSPC153 [Homo sapiens]; (2622:) HSPC279 [Homo sapiens]; (2623:) HtrA serina peptidasa 1 [Homo sapiens]; (2624:) subunidad del proteasoma 26S humano p97 [Homo sapiens]; (2625:) Arilsulfatasa A humana; (2626:) isoforma 1 d de la enzima convertidora de dielina humana [Homo sapiens]; (2627:) hidrolasa gamma-glutamilo humana [Homo sapiens]; (2628:) glutatión reductasa A34e humana, mutante R37w, disulfuro mixto entre la tripanotona y la enzima; (2629:) glutatión reductasa A34e humana, mutante R37w, glutatiónCOMPLEJO oxidado; (2630:) glutatión reductasa A34e humana, mutante R37w, complejo de

tripanotona oxidado; (2631:) Reductor de glutatión humano A34e, mutante R37w, complejo de glutatiónilpermidina; (2632:) Humectante de glutatión reductasa A34eR37W; (2633:) glutatión reductasa humana modificada por dinitrosoglutatión; (2634:) Reductosa de glutatión humana modificada por Diglutationa-Dinitroso-Hierro; (2635:) homólogo humano del producto del gen mutL de *E. coli*, Swiss-Prot N° de acceso P23367; (2636:) dihidrolipoamida acetiltransferasa mamaria humana, secuencia madura [Homo sapiens]; (2637:) UbC9 humano; (2638:) enzima conjugadora de ubiquitina humana G2 EC 6,3,2.19. [Homo sapiens]; (2639:) huntingtina [Homo sapiens]; (2640:) proteína 2 que interactúa con huntingtina [Homo sapiens]; (2641:) proteína de interacción con la huntingtina; (2642:) hialuronano sintasa (EC 2.4.1.-)-humano; (2643:) hialuronano A sintasa 3 [Homo sapiens]; (2644:) Precursor de hialuronidasa-2 (Hyal-2) (hialuronoglucosaminidasa-2) (LUCA-2); (2645:) hialuronoglucosaminidasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2646:) hialuronoglucosaminidasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2647:) hialuronoglucosaminidasa 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (2648:) hialuronoglucosaminidasa 1 isoforma 4 [Homo sapiens]; (2649:) hialuronoglucosaminidasa 1 isoforma 5 [Homo sapiens]; (2650:) hialuronoglucosaminidasa 1 isoforma 6 [Homo sapiens]; (2651:) hidroxiacilo glutatión hidrolasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (2652:) isoforma 2 de hidroxiacilo glutatión hidrolasa [Homo sapiens]; (2653:) hidroxiacilo-coenzima A deshidrogenasa, isoforma 1 de tipo II [Homo sapiens]; (2654:) hidroxiacilo-coenzima A deshidrogenasa, isoforma 2 de tipo II [Homo sapiens]; (2655:) hidroxidehidroxi-5-esteroides deshidrogenasa, 3 beta y esteroides delta isomerasa 1 [Homo sapiens]; (2656:) hidroxidehidroxi-5-esteroides deshidrogenasa, 3 beta y esteroides delta isomerasa 2 [Homo sapiens]; (2657:) sintetasa de hidroximatilbilano [Homo sapiens]; (2658:) hidroximatilbilano sintasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (2659:) hidroximatilbilano sintasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (2660:) hidroximetilbilano sintasa; (2661:) hidroximetilglutarilo-CoA sintasa, citoplasmática (HMG-CoA sintasa) (3-hidroxi-3-metilglutarilo coenzima A sintasa); (2662:) hidroximetilglutarilo-CoA sintasa, Precursor mitocondrial (HMG-CoA sintasa) (3-hidroxi-3-metilglutarilo coenzima A sintasa); (2663:) hidroxiprostaglandina deshidrogenasa 15-(NAD) [Homo sapiens]; (2664:) hidroxiesteroide (11-beta) deshidrogenasa 2 [Homo sapiens]; (2665:) hidroxiesteroide (17-beta) deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (2666:) hidroxiesteroide (17-beta) deshidrogenasa 2 [Homo sapiens]; (2667:) hidroxiesteroide (17-beta) deshidrogenasa 4 [Homo sapiens]; (2668:) hidroxiesteroide (17-beta) deshidrogenasa 7 [Homo sapiens]; (2669:) fosforobosiltransferasa de hipoxantina [Homo sapiens]; (2670:) hipoxantina fosforobosiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (2671:) Hipoxantina-guanina fosforobosiltransferasa (HGPRT) (HGPRTasa); (2672:) factor 1 inducible por la hipoxia alfa (HIF-1 alfa) (HIF1 alfa) (proteína que interactúa con ARNT) (Miembro de PAS proteína 1) (MOP1); (2673:) Inhibidor alfa del factor 1 inducible por la hipoxia (factor inductor de la hipoxia asparagina hidroxilasa) (factor que inhibe el HIF-1) (FIH-1); (2674:) factor inducible por hipoxia 1, inhibidor de la subunidad alfa [Homo sapiens]; (2675:) factor inducible por hipoxia 1, isoforma 1 de la subunidad alfa [Homo sapiens]; (2676:) factor inducible por hipoxia 1, isoforma 2 de la subunidad alfa [Homo sapiens]; (2677:) I beta 1-6 N-acetilglucosaminiltransferasa; (2678:) I beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa A forma [Homo sapiens]; (2679:) I beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa B [Homo sapiens]; (2680:) I beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa C [Homo sapiens]; (2681:) proteína IARS2 [Homo sapiens]; (2682:) "i-beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa; enzima de extensión poli-N-acetilglucosamina i-antígeno; iGnT [Homo sapiens]". (2683:) familia de β -1,6-acetilglucosaminiltransferasa de ramificación I polipéptido 1 [Homo sapiens]; (2684:) familia de β -1,6-acetilglucosaminiltransferasa de ramificación I polipéptido 2 [Homo sapiens]; (2685:) familia de β -1,6-acetilglucosaminiltransferasa de ramificación I polipéptido 3 [Homo sapiens]; (2686:) enzima de ramificación I [Homo sapiens]; (2687:) ICE-LAP6-humano; (2688:) ICE-LAP6; (2689:) ICH-1L; (2690:) ICH-1S; (2691:) Ich-2; (2692:) "Iduronato 2-sulfatasa Precursor (alfa-L-iduronato sulfatasa) (Idursulfasa) [Contiene:] Iduronato 2-sulfatasa 42 kDa cadena; Iduronato 2-sulfatasa 14 kDa cadena."; (2693:) iduronato 2-sulfatasa; (2694:) I-FLICE [Homo sapiens]; (2695:) isoforma I-FLICE 2 [Homo sapiens]; (2696:) isoforma I-FLICE 3 [Homo sapiens]; (2697:) isoforma I-FLICE 4 [Homo sapiens]; (2698:) isoforma I-FLICE 5 [Homo sapiens]; (2699:) Precursor de la subunidad p51 de la subunidad grande FcRn del receptor de IgG (FcRn) (receptor neonatal) (transportador del receptor del fragmento Fc de IgG, cadena alfa); (2700:) quinasa épsilon relacionada con IKK [Homo sapiens]; (2701:) similar a IlvB (acetolactato sintasa bacteriana) similar a [Homo sapiens]; (Isoforma 1 similar a ilvB (acetolactato sintetasa bacteriana) (2702:) [Homo sapiens]; (Variante de isoforma 1 similar a ilvB (acetolactato sintasa bacteriana) (2703:) [Homo sapiens]; (Isoforma 2 similar a ilvB (acetolactato sintetasa bacteriana) (2704:) [Homo sapiens]; (2705:) virus de inmunodeficiencia tipo 1, VIH-1 gp120- humano (fragmentos); (2706:) Precursor del receptor de inmunoglobulina alfa Fc (receptor de IgA Fc) (antígeno CD89); (2707:) Precursor del receptor 1 que contiene el dominio de tipo inmunoglobulina; (2708:) Importin-11 (Imp11) (proteína de unión a Rango 11) (RanBP11); (2709:) Ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa inactiva 50 (peptidasa específica de inactivubiquitina 50); (2710:) indolamina-PIRROLO 2,3 dioxigenasa [Homo sapiens]; (2711:) indoletilamina N-metiltransferasa [Homo sapiens]; (2712:) sintetasa de óxido nítrico inducible; (2713:) Precursor de la subunidad alfa de la inhibina [Homo sapiens]; (2714:) inhibina beta A Precursor [Homo sapiens]; (2715:) inhibina beta subunidad precursora [Homo sapiens]; (2716:) inhibidor del potenciador del gen del polipéptido ligero kappa en células B, quinasa beta [Homo sapiens]; (2717:) inhibidor del potenciador del gen del polipéptido ligero kappa en células B, quinasa gamma [Homo sapiens]; (2718:) Inhibidor del factor nuclear kappa-B quinasa subunidad alfa (I kappa-B quinasa Alfa) (IkBKA) (IKK-Alfa) (IKK-A) (IkappaB quinasa) (I-kappa-B quinasa 1) (IKK1) (Hélice-bucle-hélice ubiquitousquinasa conservada) (inhibidor de la quinasa alfa del factor nuclear NF-kappa-B) (NFKBKA); (2719:) Dominio interno de lipoilo del complejo humano piruvato deshidrogenasa (Pdh), RMN, 1 estructura; (2720:) pirofosfatasa inorgánica (pirofosfato fosfo-hidrolasa) (PPasa); (2721:) pirofosfatasa inorgánica 2, Precursor mitocondrial (PPasa 2) (pirofosfatasa SID6-306); (2722:) inosina monofosfato deshidrogenasa 2 [Homo sapiens]; (2723:) trifosfato de pirofosfatasa de inosina (ITPasa) (inosinetrifosfatasa) (proteína oncogénica putativa hlc14-06-p); (2724:) Inosina-5'-monofosfato deshidrogenasa

1 (IMP deshidrogenasa 1) (IMPDH-I) (IMPD 1); (2725:) Inosina-5'-monofosfato deshidrogenasa 2 (IMP deshidrogenasa 2) (IMPDH-II) (IMPD 2); (2726:) inositol 1,3,4,5,6-pentakisfosfato 2-quinasa [Homo sapiens]; (2727:) inositol 1,3,4-trifosfato 5/6 quinasa [Homo sapiens]; (2728:) inositol 1,3,4-trifosfato 5/6-quinasa; (2729:) inositol 1,4,5-trifosfato receptor, tipo 3 [Homo sapiens]; (2730:) inositol 1,4,5-trifosfato 3-quinasa B- humano; (2731:) receptor de inositol 1,4,5-trifosfato tipo 1 (receptor de inositol1,4,5-trifosfato tipo 1) (receptor InsP3 tipo 1) (receptor de IP3 isoforma 1) (InsP3R1) (IP3R); (2732:) receptor de inositol 1,4,5-trifosfato tipo 2 (receptor de inositol1,4,5-trifosfato tipo 2) (receptor InsP3 tipo 2) (receptor de IP3 isoforma 2) (InsP3R2); (2733:) receptor de inositol 1,4,5-trifosfato tipo 3 (receptor de inositol tipo 1, 3, 5-trifosfato) (receptor InsP3 tipo 3) (receptor de IP3 3) (InsP3R3); (2734:) monofosfatasa de inositol (EC3,1.3,25) (apoenzima); (2735:) monofosfatasa de inositol (IMPasa) (IMP) (inositol-1 (or4)-monofosfatasa) (mioinositol monofosfatasa A1 sensible al litio); (2736:) Inositol monofosfatasa 2 (IMPasa 2) (IMP 2) (Inositol-1 (or4)-monofosfatasa 2) (Mio-inositol monofosfatasa A2); (2737:) Polifosfato de inositol 1-fosfatasa (IPPasa) (IPP); (2738:) inositol polifosfato-1-fosfatasa [Homo sapiens]; (2739:) polifosfato de inositol-4-fosfatasa, isoforma tipo 1 a [Homo sapiens]; (2740:) inositol polifosfato-4-fosfatasa, tipo 1 isoforma b [Homo sapiens]; (2741:) polifosfato de inositol-4-fosfatasa, tipo II, 105kD [Homo sapiens]; (2742:) inositol(myo)-1 (o 4)-monofosfatasa 1 [Homo sapiens]; (2743:) Inositol-pentakisfosfato 2-quinasa (Inositol-1,3,4,5,6-pentakisfosfato 2-quinasa) (Ins (1,3,4,5,6) P52-quinasa) (InsP5 2-quinasa) (homólogo de IPK1); (2744:) Inositol-tetakisfosfato 1-quinasa (Inositol-trifosfato 5/6-quinasa) (Inositol 1,3,4-trifosfato 5/6-quinasa); (2745:) Inositol-trifosfato 3-quinasa A (Inositol 1,4,5-trifosfato3-quinasa A) (IP3K A) (IP3 3-quinasa A); (2746:) Inositol-trifosfato 3-quinasa B (Inositol 1,4,5-trifosfato3-quinasa B) (IP3K B) (IP3 3-quinasa B) (IP3K-B); (2747:) Inositol-trifosfato 3-quinasa C (Inositol 1,4,5-trifosfato3-quinasa C) (InsP 3-quinasa C) (IP3K-C); (2748:) receptor de insulina [Homo sapiens]; (2749:) "Precursor del receptor de insulina (IR) (antígeno CD220) [Contiene:) subunidad alfa del receptor de insulina; subunidad beta del receptor de insulina]". (2750:) sustrato 1 del receptor de insulina [Homo sapiens]; (2751:) "Precursor de la proteína relacionada con el receptor de insulina (IRR) (receptor relacionado con el IR) [Contiene:) Cadena alfa de la proteína relacionada con el receptor de insulina; cadena beta de la proteína relacionada con el receptor de insulina]". (2752:) receptor relacionado con el receptor de insulina-humano (fragmento); (2753:) enzima que degrada la insulina (Insulicina) (Insulinasa) (Insulinproteasa); (2754:) Enzima degradante de la insulina [Homo sapiens]; (2755:) factor de crecimiento tipo insulina 1 (somatomedina C) [Homo sapiens]; (2756:) "Precursor del receptor del factor de crecimiento tipo insulina 1 (receptor del factor I del crecimiento similar a la insulina) (receptor IGF-I) (antígeno CD221) [Contiene:) Fase alfa del receptor del factor de crecimiento tipo insulina 1; factor de crecimiento similar a la insulina 1 receptor de cadena beta]"; (2757:) factor de crecimiento similar a la insulina 2 [Homo sapiens]; (2758:) receptor del factor de crecimiento 2 similar a la insulina [Homo sapiens]; (2759:) insulicina [Homo sapiens]; (2760:) proteína de membrana integral 2B (proteína transmembrana BRI) [Contiene: ABri/ADan péptido amiloide]; (2761:) proteína de membrana integral 2C (proteína transmembrana BRI3) (proteína cerebral 14) [Contiene:) CT-BRI3]; (2762:) proteína de membrana integral 2C isoforma 1 [Homo sapiens]; (2763:) proteína de membrana integral 2C isoforma 2 [Homo sapiens]; (2764:) proteína de membrana integral 2C isoforma 3 [Homo sapiens]; (2765:) proteína de membrana integral DGCR2/Precursor IDD; (2766:) integrina cadena alfa, alfa 6 [Homo sapiens]; (2767:) Integrina alfa-1 (Laminina y receptor de colágeno) (VLA-1) (CD49antígeno); (2768:) Precursor de la integrina alfa-10; (2769:) Precursor de la integrina alfa-11; (2770:) Precursor de la integrina alfa-2 (glucoproteína la de la membrana plaquetaria) (GPIa) (receptor de colágeno) (cadena alfa de VLA-2) (antígeno CD49b); (2771:) "Precursor de integrina alfa-3 (Galactoproteína B3) (GAPB3) (alfa-alfa VLA-3) (FRP-2) (antígeno CD49c) [Contiene:) Cadena pesada de integrina alfa-3; Cadena ligera de integrina alfa-3]."; (2772:) Precursor de integrina alfa-4 (integrina alfa-IV) (VLA-4) (CD49dantígeno); (2773:) "Precursor de la integrina alfa-5 (subunidad alfa del receptor de la fibronectina) (integrina alfa-F) (VLA-5) (antígeno CD49e) [Contiene:) cadena pesada IntegrinaAlfa-5; cadena ligera de la integrina alfa-5]."; (2774:) "Precursor de la integrina alfa-6 (VLA-6) (antígeno CD49f) [Contiene: Integrina alfa-6 cadena pesada; Integrina alfa-6 cadena ligera]."; (2775:) "Integrina alfa-7 Precursor [Contiene:) Integrina alfa-7 cadena pesada; Integrina alfa-7 cadena ligera]."; (2776:) "Integrina alfa-8 Precursor [Contiene:) Integrina alfa-8 cadena pesada; Integrina alfa-8 cadena ligera]."; (2777:) Precursor de la integrina alfa-9 (integrina alfa-RLC); (2778:) Precursor de la integrina alfa-D (leucointegrina alfa D) (ADB2) (CD11dantígeno); (2779:) "Precursor de integrina alfa-E (antígeno de linfocito mucoso 1) (antígeno HML-1) (Integrina alfa-IEL) (antígeno CD103) [Contiene:) Cadena ligera de integrinalfa-E; Cadena pesada de integrina alfa-E]."; (2780:) "Precursor de la integrina alfa-IIb (glicoproteína de la membrana de las plaquetas IIb) (GPIIb) (antígeno CD41) [Contiene:) Integrina alfa-IIbcadena pesada; Integrina alfa-IIb cadena ligera]."; (2781:) Precursor de la integrina alfa-L (glicoproteína de adhesión de leucocitos cadena LFA-1 alfa) (LFA-1A) (molécula asociada a la función de leucocitos cadena 1alfa) (antígeno CD11a); (2782:) Precursor de la integrina alfa-M (glicoproteína de superficie celular MAC-1 alfasubunidad) (cadena alfa CR-3) (receptor de adhesión de leucocitos MO1) (receptor de adhesión de neutrófilos) (antígeno CD11b); (2783:) "Precursor de la integrina alfa-V (Vitronectina, subunidad alfa del receptor) (antígeno CD51) [Contiene:) Cadena pesada de la integrina alfa-V; Cadena ligera integrinalfa-V]."; (2784:) Precursor de la integrina alfa-X (glicoproteína de adhesión a leucocitos p150,95) cadena (receptor de adhesión de leucocitos p150,95) (Leu M5) (CD11cantígeno); (2785:) Integrina beta 1 proteína de unión 3 [Homo sapiens]; (2786:) integrina beta 1 proteína de unión 3 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2787:) Precursor de la integrina beta-1 (subunidad beta del receptor de fibronectina) (integrina VLA-4 subunidad beta) (antígeno CD29); (2788:) Precursor de la integrina beta-2 (glucoproteínas de adhesión a la superficie celular, subunidad beta de LFA-1/CR3/p150,95) (subunidadbeta del receptor C3 de complemento) (antígeno CD18); (2789:) Integrina beta-3 Precursor (glicoproteína de membrana plaquetaria IIIa) (GPIIIa) (antígeno CD61); (2790:) Precursor de la integrina beta-4 (GP150) (antígeno CD104); (2791:) Integrina beta-5

Precursor; (2792:) Integrina beta-6 Precursor; (2793:) Integrina beta-7 Precursor; (2794:) Integrina beta-8
 Precursor; (2795:) quinasa ligada a la integrina [Homo sapiens]; (2796:) proteína quinasa 1 (ILK-1) unida a la
 integrina (59 kDa serina/treonina-proteína quinasa) (p59ILK); (2797:) polipéptido H2 inhibidor de la globulina alfa
 5 [Homo sapiens]; (2798:) Precursor de la molécula 1 de adhesión intercelular [Homo sapiens]; (2799:) interferón,
 gamma [Homo sapiens]; (2800:) interferón, preproteína de proteína 30 inducible por gamma [Homo sapiens];
 (2801:) Precursor de la cadena alfa del receptor interferón-alfa/beta (IFN-alfa-REC); (2802:) Precursor de la
 cadena beta del receptor de interferón-alfa/beta (IFN-alfa-REC) (receptor de interferón de tipo I) (IFN-R)
 (interferón alfa/beta receptor 2); (2803:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interferón gamma (IFN-
 gamma-R1) (antígeno CD119) (CDw119); (2804:) Precursor de la cadena beta del receptor de interferón-gamma
 10 (factor 1 accesorio receptor de interferón-gamma) (A-F-1) (transductor de interferón-gamma 1); (2805:) Precursor
 de la proteína de 17 kDa inducida por el interferón [Contiene:] proteína reactiva frente a ubit (hUCRP) (cápsula
 de 15 kDa inducida por el interferón); (2806:) proteína quinasa activada por ARN de doble cadena inducida por
 interferón (Proteína quinasa dependiente de ARN inducible por interferón) (Proteína quinasa activada por
 ARNRNA) (PKR) (p68 quinasa) (proteína quinasa P1/eIF-2A); (2807:) proteína 20 kDa del gen estimulado por el
 15 interferón (proteína asociada al cuerpo leucemianuclear promielocítica ISG20) (proteína transcripta gamma 45 regulada
 por estrógeno); (2808:) Precursor de la isoforma 1 antagonista del receptor de la interleucina 1 [Homo sapiens];
 (2809:) isoforma 2 del antagonista del receptor de interleucina 1 [Homo sapiens]; (2810:) isoforma 3 del
 antagonista del receptor de interleucina 1 [Homo sapiens]; (2811:) isoforma 4 del antagonista del receptor de
 interleucina 1 [Homo sapiens]; (2812:) interleucina 1, beta proproteína [Homo sapiens]; (2813:) interleucina 18
 20 proproteína [Homo sapiens]; (2814:) interleucina 1-beta convertasa [Homo sapiens]; (2815:) interleucina 1-beta
 convertasa; (2816:) enzima convertidora de interleucina 1-beta isoforma beta; (2817:) enzima convertidora de
 interleucina 1-beta isoforma delta; (2818:) interleucina 1-beta enzima convertidora isoforma epsilon; (2819:)
 interleucina 1-beta enzima conversora isoforma gamma; (2820:) interleucina 1beta convertidora; (2821:)
 Precursor de la isoforma 1 del receptor de interleucina 6 [Homo sapiens]; (2822:) Precursor de la isoforma 2 del
 25 receptor de interleucina 6 [Homo sapiens]; (2823:) Precursor de interleucina 8 [Homo sapiens]; (2824:) receptor
 de interleucina 8 beta [Homo sapiens]; (2825:) interleucina-1 beta enzima convertidora {N-terminal} [humano,
 PéptidoPartial, 23 aa]; (2826:) Precursor de la proteína accesoria del receptor de interleucina 1 (proteína
 receptora accesoria IL-1) (IL-1RAcP); (2827:) Precursor de tipo I del receptor de interleucina 1 (IL-1R-1) (IL-
 1RT1) (IL-1R-alfa) (p80) (antígeno CD121a); (2828:) Precursor de la interleucina-1 tipo II (IL-1R-2) (IL-1R-beta)
 30 (antígeno CD121b) (CDw121b); (2829:) quinasa 1 asociada con el receptor de interleucina-1 (IRAK-1); (2830:)
 Interleucina-1-quinasa asociada al receptor-2 (IRAK-2); (2831:) Precursor tipo 1 del receptor de interleucina 1
 (proteína ST2); (2832:) receptor de interleucina-1 Precursor 2 (IL-1RrP2) (proteína relacionada con el receptor de
 interleucina-1) (IL-1RrP2); (2833:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-10 (IL-10R-A) (IL-
 10R1) (antígeno CDw210a); (2834:) Precursor de la cadena beta del receptor de interleucina-10 (IL-10R-B) (IL-
 35 10R2) (miembro de la familia 2 del receptor de citoquinas 2) (receptor de citoquinas clase II) (CRF2-4) (antígeno
 CDw210b); (2835:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-11 (IL-11R-alfa) (IL-11RA); (2836:)
 Interleucina-12 receptor beta-1 Precursor de la cadena (IL-12R-beta1) (Interleucina-12 receptor beta)
 (Componente beta del receptor de IL-12) (IL-12RB1) (antígeno CD212); (2837:) Precursor de la cadena beta-2
 del receptor de interleucina-12 (IL-12 receptor beta-2) (IL-12R-beta2); (2838:) Precursor de la cadena alfa-1 del
 40 receptor de interleucina-13 (IL-13R-alfa-1) (IL-13RA-1) (antígeno CD213a1); (2839:) Precursor de la cadena alfa-
 2 del receptor de interleucina-13 (proteína de unión a interleucina-13) (antígeno CD213a2); (2840:) Precursor
 de la cadena alfa del receptor de interleucina-15 (IL-15R-alfa) (IL-15RA); (2841:) Precursor del receptor A de
 interleucina-17 (receptor IL-17) (antígeno CD217) (CDw217); (2842:) Precursor del receptor B de interleucina-17
 (receptor B de IL-17) (IL-17RB) (receptor de interleucina-17B) (receptor de IL-17B) (homólogo 1 del receptor de
 45 IL-17) (IL-17Rh1) (IL17Rh1) (Receptor de citocinas CRL4); (2843:) Precursor del receptor C de la interleucina-17
 (receptor C de la IL-17) (IL-17RC) (proteína similar al receptor de la interleucina-17) (IL-17RL) (homólogo del
 receptor de la interleucina-17) (IL17Rhom); (2844:) Precursor del receptor D de interleucina-17 (receptor D de IL-
 17) (IL-17RD) (receptor de interleucina-17D) (receptor de IL-17D) (IL17Rhom) (proteína similar al receptor de
 interleucina-17) (homólogo a Sef) (hSef); (2845:) Precursor del receptor 1 de interleucina-18 (proteína
 50 relacionada con el receptor IL1) (IL-1Rrp) (antígeno CDw218a); (2846:) Precursor de la proteína accesoria del
 receptor de la interleucina 18 (Receptor de proteína accesoria de la IL-18) (IL-18RAcP) (similar a la proteína
 accesoria del receptor de la interleucina 18) (IL-18Rbeta) (similar a la proteína accesoria de la IL-1R) (IL-
 1RAcPL) (Similar a la proteína accesoria) (AcPL) (IL-1R7) (CDw218b) (antígeno); (2847:) enzima convertidora de
 interleucina-1B [Homo sapiens]; (2848:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-2 (alfasubunidad
 55 del receptor de IL-2) (IL-2-RA) (IL2-RA) (p55) (antígeno TAC) (antígeno CD25); (2849:) Precursor subunidad beta
 del receptor de interleucina-2 (receptor de IL-2) (P70-75) (p75) (subunidad beta del receptor de IL-2 de alta
 afinidad) (antígeno CD122); (2850:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-20 (IL-20R-alfa) (IL-
 20R1) (miembro 8 de la familia 2 del receptor de citocinas) (miembro 8 de la clase II del receptor de citocinas)
 (CRF2-8) (ZcytoR7); (2851:) Precursor de la cadena beta del receptor de interleucina 20 (IL-20R-beta) (IL-20R2);
 60 (2852:) Precursor del receptor de interleucina-21 (IL-21R) (nuevo receptor de interleucina); (2853:) Precursor de
 la cadena alfa-2 del receptor de interleucina-22 (IL-22R-alfa-2) (proteína de unión a la leucina 22) (IL22BP)
 (receptor de citoquinas de la clase II de la clase II) (CRF2-10) (receptor de citoquinas familia tipo 2, soluble 1)
 (CRF2-S1); (2854:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-27 (IL-27R-alfa) (WSX-1) (receptor
 de citoquinas de células T del tipo I) (TCCR) (proteína CRL1); (2855:) Precursor de la cadena alfa del receptor de
 65 interleucina-28 (IL-28R-alfa) (IL-28RA) (miembro 12 de la familia 2 del receptor de citocinas) (miembro 12 de la
 clase II del receptor de citocinas) (CRF2-12) (receptor 1 del interferón lambda) (IFN-lambda R1) (probable

interleuquina o receptor de citoquina 2); (2856:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-3 (IL-3R-
 alfa) (antígeno CD123); (2857:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-4 (IL-4R-alfa) (antígeno
 CD124) [Contiene:) cadena alfa del receptor interleuquina-4 soluble (sIL4RAI/prot) (proteína de unión a IL-4)
 (IL4-B-P)]; (2858:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina-5 (IL-5R-alfa) (antígeno CD125)
 5 (CDw125); (2859:) Precursor de la cadena alfa del receptor de interleucina 6 (IL-6R-alfa) (IL-6R1) (glicoproteína
 de membrana 80) (gp80) (antígeno CD126); (2860:) Precursor beta de la subunidad 6 del receptor de interleucina
 (IL-6R-beta) (transductor de señal de interleucina 6) (glicoproteína de membrana 130) (gp130) (subunidad alfa
 del receptor de oncostatina-M) (antígeno CD130) (CDw130); (2861:) Precursor de la cadena alfa del receptor de
 interleucina-7 (IL-7R-alfa) (CD127antígeno) (CDw127); (2862:) Precursor del receptor de interleucina-9 (IL-9R)
 10 (antígeno CD129); (2863:) Interfotoreceptor matriz proteoglicano 1 Precursor (Interfotoreceptor matriz
 proteoglicano de 150 kDa) (IPM-150) (Sialoproteína asociada con conos y varillas); (2864:) "Precursor de
 colágenasa intersticial (Matriz de metaloproteínasa-1) (MMP-1) (Fibroblast colagenasa) [Contiene:) 22 kDa
 intersticialcoligenasa; 27 kDa colagenasa intersticial]."; (2865:) Precursor de la fosfatasa alcalina intestinal [Homo
 sapiens]; (2866:) esfingomielinasa alcalina intestinal [Homo sapiens]; (2867:) isoforma de la enzima ISCU1
 15 [Homo sapiens] del conjunto de grupos de hierro y azufre; (2868:) isoforma de la enzima isoforma ISCU2 del
 ensamblaje del grupo hierro-azufre [Homo sapiens]; (2869:) Precursor de polipéptido amiloide de los islotes
 [Homo sapiens]; (2870:) subunidad gamma de la isocitrato deshidrogenasa [NAD], precursor mitocondrial
 (deshidrogenasa isocítrica) (NAD (+)- ICDH específica); (2871:) isocitrato dehidrogenasa [NADP] citoplásmico
 (CitosólicoNADP-isocitrato dehidrogenasa) (Oxalosuccinato decarboxilasa) (IDH) (NADP (+)- ICDH específico)
 20 (IDP); (2872:) isocitrato deshidrogenasa 1 (NADP+), soluble [Homo sapiens]; (2873:) isocitrato deshidrogenasa 3
 (NAD +) Precursor alfa [Homo sapiens]; (2874:) isopentenilo-difosfato delta isomerasa [Homo sapiens]; (2875:)
 isopeptidasa T; (2876:) isopeptidasa T-3 [Homo sapiens]; (2877:) isoprenilcisteína carboxilo metiltransferasa
 [Homo sapiens]; (2878:) isovalerilo Coenzima A deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2879:) proteína p3 de
 25 ubiquitina ligasa de homólogo (picor) (proteína 4 que interactúa con atrofina-1) (AIP4) (polipéptido 1 asociado a
 NFE2) (NAPP1); (2880:) Janus quinasa 3 [Homo sapiens]; (2881:) proteína de desmetilación de histonas que
 contiene el dominio JmjC 1B ([histona-H3]-lisina-36-desmetilasa 1B) (F-caja/LRR-Proteína10) (F-caja y proteína
 rica en leucinas de repetición 10) (F-caja proteína FBL10) (proteína JEMMA) (proteína con motivo EMSY-
 interactormetiltransferasa del dominio Jumonji) (proteína 2 de dedo de zinc tipo CXXC) (dominio 2 de CXXC que
 contiene proteína); (2882:) proteína 2B de desmetilación de histonas que contiene el dominio JmjC (proteína 1B
 30 que contiene jumonjidominio) (proteína nuclear 5qNCA); (2883:) proteína 3B de desmetilación de histonas que
 contiene el dominio JmjC (proteína 2B que contiene dominio jumonji); (2884:) proteína 3C de desmetilación de
 histonas que contiene el dominio JmjC (proteína 2C que contiene dominio jumonji) (gen amplificado en proteína 1
 de carcinoma de células escamosas) (proteína GASC-1); (2885:) proteína 3D de desmetilación de histonas que
 contiene el dominio JmjC (Dominio jumonji que contiene proteína 2D); (2886:) proteína JRK [Homo sapiens];
 35 (2887:) jub, isoforma de homología de ajuba 1 [Homo sapiens]; (2888:) jub, isoforma de homología ajuba 2
 [Homo sapiens]; (2889:) oncogen jun [Homo sapiens]; (2890:) placa de unión koglobina [Homo sapiens]; (2891:)
 proteína JUP [Homo sapiens]; (2892:) kalirin, isoforma 1 de RhoGEF quinasa [Homo sapiens]; (2893:) calirina,
 isoforma 2 de RhoGEF quinasa [Homo sapiens]; (2894:) calirina, isoforma 3 de RhoGEF quinasa [Homo
 sapiens]; (2895:) calicreína 8 isoforma 1 preproteína [Homo sapiens]; (2896:) calicreína 8 isoforma 2 [Homo
 40 sapiens]; (2897:) calicreína 8 isoforma 3 [Homo sapiens]; (2898:) calicreína 8 isoforma 4 [Homo sapiens]; (2899:)
 calicreína-5 Precursor (Stratum córneo tríptico enzima) (Calicreína Proteína 2) (KLK-L2); (2900:) calicreína-6
 Precursor (Proteasa M) (Neurosina) (Zima) (SP59); (2901:) calicreína-7 Precursor (hK7) (enzima quimotriptica
 del estrato córneo) (hSCCE); (2902:) preproteína de peptidasa 4 relacionada con la calicreína [Homo sapiens]
 45 [Homo sapiens]; (2903:) preproteína de peptidasa 5 relacionada con la calicreína [Homo sapiens]; (2904:)
 preproteína A de la peptidasa 6 relacionada con la calicreína 6 [Homo sapiens]; (2905:) isoforma B de la
 peptidasa relacionada con la calicreína 6 [Homo sapiens]; (2906:) Precursor de la calistatina (Serpina A4)
 (inhibidor de la calicreína) (inhibidor de la proteasa 4); (2907:) receptor de opioides de tipo Kappa (KOR-1);
 (2908:) proteína KAT3 [Homo sapiens]; (2909:) Catanina p60 ATPasa que contiene la subunidad A1 (Catanina
 p60 subunidad A1) (p60 Catanina); (2910:) catanina p60 subunidad A 1 [Homo sapiens]; (2911:) catanina p80
 50 subunidad B 1 [Homo sapiens]; (2912:) KDEL (Lys-Asp-Glu-Leu) que contiene 1 [Homo sapiens]; (2913:) KDEL
 (Lys-Asp-Glu-Leu) que contiene 2 [Homo sapiens]; (2914:) Precursor de proteína 1 que contiene el motivo KDEL;
 (2915:) Precursor de proteína 2 que contiene el motivo KDEL; (2916:) proteína 1 asociada a ECH de tipo Kelch
 (inhibidor citosólico de NrF2) (proteína 19 similar a Kelch); (2917:) grupo sanguíneo de Kell,
 metaloendopeptidasa [Homo sapiens]; (2918:) queratán sulfato Gal-6-sulfotransferasa [Homo sapiens]; (2919:)
 55 cetohexoquinasa (fructoquinasa hepática); (2920:) cetosamina-3-quinasa (proteína relacionada con fructosamina-
 3-quinasa); (2921:) proteína reguladora de empalme de tipo KH (proteína de unión a FUSE 2) [Homo sapiens];
 (2922:) riñón y hígado prolina oxidasa 1 [Homo sapiens]; (2923:) Precursor 2DL1 del receptor tipo
 inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 1 asociada con
 el asesino natural) (NKAT-1) (p58 clones del receptor de células asesinas naturales CL-42/47.11) (receptor
 60 p58NK) (p58,1 Receptor NK específico de clase I MHC (CD158aantígeno); (2924:) Precursor 2DL2 del receptor
 tipo inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 6 asociada
 con el asesino natural) (NKAT-6) (clon de receptor de células asesinas naturales p58 CL-43) (receptor de NK
 p58); (2925:) Precursor 2DL3 del receptor tipo inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de
 clase I del MHC) (transcripción asociada al asesino natural 2) (NKAT-2) (NKAT2a) (NKAT2b) (p58 clon-6 del
 65 receptor de la célula asesina natural) (p58 Receptor NK) (receptor NK específico de clase I p58,2 MHC) (receptor
 inhibidor de CL 2-3 asesino) (KIR-023GB) (antígeno CD158b); (2926:) Precursor 2DL4 del receptor similar a

inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase IK KIR103AS) (receptor inhibidor de células asesinas 103AS (KIR-103AS) (G9P) (antígeno CD158d); (2927:) Precursor del receptor 2DS1 tipo inmunoglobulina de células asesinas (MHC clase I, receptor de células NK Eb6 Act1) (antígeno CD158h); (2928:) Precursor 2DS2 del receptor similar a inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 5 asociada con el asesino natural) (NKAT-5) (clon de receptor de células asesinas naturales p58 CL-49) (receptor de NK p58) (receptor NK 183 Act1) (antígeno CD158j); (2929:) Precursor 2DS3 del receptor similar a la inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 7 asociada al asesino natural) (NKAT-7); (2930:) Precursor 2DS4 del receptor similar a inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 8 asociada con el asesino natural) (NKAT-8) (clon de receptor de células asesinas naturales P58 CL-39) (receptor de NK p58) (CL-17) (antígeno CD158i); (2931:) Precursor del receptor 2DS5 tipo inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 9 asociada con el asesino natural) (NKAT-9) (antígeno CD158g); (2932:) Precursor del receptor 3DL1 tipo inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 3 asociada al asesino natural) (NKAT-3) (clones de receptores de células asesinas naturales p70 CL-2/CL-11) (HLA- Receptor de células NK inhibitoras específicas de BW4); (2933:) Precursor 3DL2 del receptor similar a inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 4 asociada al asesino natural) (NKAT-4) (clon de receptor de células asesinas naturales p70 CL-5) (CD158kantígeno); (2934:) Precursor 3DL3 del receptor similar a inmunoglobulina de células asesinas (receptor 1 inhibidor de Killer cell) (antígeno CD158z); (2935:) Precursor 3DS1 tipo inmunoglobulina de células asesinas (receptor de células NK de clase I del MHC) (transcripción 10 asociada con el asesino natural) (NKAT-10); (2936:) miembro de la subfamilia F del receptor tipo L de lectina de células asesinas (Lectina-like receptor F1) (Activando el correceptor NKp80); (2937:) receptor de dominio de inserción de quinasa (un receptor tipo III quinasa de tirosina) [Homo sapiens]; (2938:) quinasa de interacción stathmin [Homo sapiens]; (2939:) proteína relacionada con la quinasa, isoforma 7 de telokin [Homo sapiens]; (2940:) proteína relacionada con la quinasa, isoforma telokin 8 [Homo sapiens]; (2941:) quinasa, fosfoglicerato; (2942:) miembro de la familia quinesina 23 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2943:) miembro de la familia quinesina 23 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2944:) proteína similar a quinesina KIF23 (proteína 1 similar a quinesina mitótica) (proteína 5 similar a quinesina); (2945:) proteína similar a la quinesina KIFC1 (proteína similar a la quinesina 2) (proteína HSET relacionada con la quinesina); (2946:) receptor KiSS-1 (KiSS-1R) (Receptor de Kisspeptinas) (Receptores de Metastina) (Receptor 54 acoplado a proteína G) (Hipogonadotropina-1) (hOT7T175); (2947:) KIAA0184 [Homo sapiens]; (2948:) proteína KIAA0184 [Homo sapiens]; (2949:) variante de empalme KIAA0377 4 [Homo sapiens]; (2950:) KIAA0398 [Homo sapiens]; (2951:) KIAA0433 [Homo sapiens]; (2952:) proteína KIAA0837 [Homo sapiens]; (2953:) proteína KIAA0934 [Homo sapiens]; (2954:) proteína KIAA1238 [Homo sapiens]; (2955:) proteína KIAA1289 [Homo sapiens]; (2956:) proteína KIAA1385 [Homo sapiens]; (2957:) proteína KIAA1463 [Homo sapiens]; (2958:) proteína KIAA1516 [Homo sapiens]; (2959:) proteína KIAA1734 [Homo sapiens]; (2960:) proteína KIAA1846 [Homo sapiens]; (2961:) proteína KIAA1963 [Homo sapiens]; (2962:) proteína KIAA1992 [Homo sapiens]; (2963:) factor 4 similar a Kruppel (intestino) [Homo sapiens]; (2964:) cinureninasa (L-cinurenina hidrolasa) isoforma a [Homo sapiens]; (2965:) cinureninasa (L-cinurenina hidrolasa) isoforma b [Homo sapiens]; (2966:) Cinureninasa (hidrolasa de L-cinurenina); (2967:) Cinurenina 3-monooxigenasa (Cinurenina 3-hidroxilasa); (2968:) cinurenina aminotransferasa III [Homo sapiens]; (2969:) cinurenina aminotransferasa III isoforma 1 [Homo sapiens]; (2970:) cinurenina aminotransferasa III isoforma 2 [Homo sapiens]; (2971:) L-3-hidroxi-acilo-coenzima A Precursor de la deshidrogenasa [Homo sapiens]; (2972:) "Lactasa-Florizina hidrolasa Precursor (Lactasa-glicosilceramidasa) [Incluye:] Lactasa; Florizina hidrolasa."; (2973:) preproteína de la lactasa-corzina hidrolasa [Homo sapiens]; (2974:) lactato deshidrogenasa A [Homo sapiens]; (2975:) Lactosilceramida 4-alfa-galactosiltransferasa (Alfa-1,4-galactosiltransferasa) (UDP-galactosa: beta-D-galactosilo-beta1-R4-Alfa-D-galactosiltransferasa) (Alfa-1,4-N-acetilglucosaminiltransferasa) (alfa4Gal-T1) (globotriaosilceramida sintasa) (Gb3 sintasa) (CD77 sintasa) (P1/Pk sintasa); (2976:) Lactoilglutaciona liasa (Metilglioxalasa) (Aldocetomutasa) (Glioxalasa I) (Glx I) (Cetona-aldehído mutasa) (DE-Lactoilglutaciona metilglioxal liasa); (2977:) laeverina [Homo sapiens]; (2978:) lambda-cristalina [Homo sapiens]; (2979:) homólogo de Lambda-cristalina; (2980:) receptor Lamin-B (proteína de la membrana interna de la envoltura nuclear integral) (LMN2R); (2981:) isoforma 1 de la subunidad alfa 3 de laminina [Homo sapiens]; (2982:) isoforma 2 de la subunidad alfa 3 de laminina [Homo sapiens]; (2983:) Precursor de la subunidad beta 3 de laminina [Homo sapiens]; (2984:) laminina, gamma 2 isoforma a precursor [Homo sapiens]; (2985:) laminina, gamma 2 isoforma b Precursor [Homo sapiens]; (2986:) proteína LANCL2 [Homo sapiens]; (2987:) lantionina sintetasa C la proteína 1 [Homo sapiens]; (2988:) Lariat desramificante enzima; (2989:) Precursor de la latrofilina-1 (alfa-latrotoxinreceptor independiente de calcio) (lectomedina-2); (2990:) Precursor de la latrofilina-2 (alfa-latrotoxinreceptor 2 independiente del calcio) (homólogo de la latrofilina 1) (lectomedina-1); (2991:) Precursor de la latrofilina-3 (alfa-latrotoxina-receptor 3 independiente del calcio) (lectomedina-3); (2992:) LBP-32 [Homo sapiens]; (2993:) LBP-9 [Homo sapiens]; (2994:) LCFA CoA ligasa [Homo sapiens]; (2995:) proteína de unión al líder 32 isoforma 1 [Homo sapiens]; (2996:) proteína de unión al líder 32 isoforma 2 [Homo sapiens]; (2997:) Lecitina retinol aciltransferasa (Fosfatidilcolina-retinol-aciltransferasa); (2998:) lecitina retinol aciltransferasa [Homo sapiens]; (2999:) Precursor de la lecitina-colesterol aciltransferasa [Homo sapiens]; (3000:) preproteína de legumina [Homo sapiens]; (3001:) legumaturina [Homo sapiens]; (3002:) leprecan 1 [Homo sapiens]; (3003:) leprecan 2 [Homo sapiens]; (3004:) Precursor del receptor de leptina (LEP-R) (receptor OB) (HuB219) (antígeno CD295); (3005:) leucina aminopeptidasa 3 [Homo sapiens]; (3006:) proteoglicano enriquecido con prolina de leucina (leprecan) 1 [Homo sapiens]; (3007:) alfa-2-glicoproteína rica en leucina 1 [Homo sapiens]; (3008:) serina/treonina-proteína quinasa 1 ricas en leucina;

(3009:) Precursor 4 del receptor acoplado a la proteína G que contiene repeticiones ricas en leucina (receptor 48 acoplado a la proteína G); (3010:) receptor 5 acoplado al receptor acoplado a proteína G rico en leucina (receptor acoplado a proteína G huérfano HG38) (receptor 49 acoplado a proteína G) (receptor acoplado a proteína G 67); (3011:) receptor 6 acoplado a proteína G que contiene repeticiones ricas en leucina (VTS20631); (3012:) leucilo aminopeptidasa (EC 3.4.11.1)/prolilo aminopeptidasa (EC3,4.11.5)-humano (fragmento); (3013:) leucilo-cistinilo aminopeptidasa (cistinilo aminopeptidasa) (oxitoquinasa) (OTasa) (aminopeptidasa de membrana regulada por insulina) (aminopeptidasa sensible a la insulina) (IRAP) (*p*-LAP); (3014:) Precursor del receptor del factor inhibidor de la leucemia (receptor LIF) (LIF-R) (antígeno CD118); (3015:) Precursor de la elastasa de leucocitos (elastasa-2) (elastasa de los neutrófilos) (elastasa de PMN) (serina proteasa de la médula ósea) (Medulasina) (elastasa de leucocitos humanos) (HLE); (3016:) miembro de la subfamilia A del receptor tipo inmunoglobulina leucocitaria 1 miembro (receptor 6 similar a inmunoglobulina leucocito) (LIR-6) (CD85antígeno); (3017:) Subfamilia del receptor tipo inmunoglobulina leucocitaria Miembro 2 (receptor 7 similar a inmunoglobulina leucocitaria) (LIR-7) (transcripción 1 de tipo inmunoglobulina) (ILT-1) (antígeno CD85h); (3018:) Subfamilia del receptor similar a la inmunoglobulina leucocitaria Miembro 3 de pronidad (Receptor similar a la inmunoglobulina leucocitaria 4) (LIR-4) (Transcripción 6 similar a la inmunoglobulina) (ILT-6) (Receptores inhibidores de los monocitos HM43/HM31) (Antígeno CD85e); (3019:) miembro de la subfamilia A del receptor similar a inmunoglobulina leucocitaria 4 (transcripción 7 de inmunoglobulina) (ILT-7) (antígeno CD85); (3020:) miembro de la subfamilia 1 del receptor tipo inmunoglobulina leucocitaria (receptor 1 similar a inmunoglobulina leucocitaria) (LIR-1) (transcripción 2 similar a la inmunoglobulina) (ILT-2) (receptor 7 similar a monocitos/macrófagos inmunoglobulinos) (MIR-7) (antígeno CD85j); (3021:) Subfamilia B del receptor tipo inmunoglobulina tipo leucocito 2 Precursor (receptor 2 similar a inmunoglobulina leucocitaria) (LIR-2) (transcripción 4 similar a inmunoglobulina) (ILT-4) (receptor 10 similar a monocitos/macrofageinmunina) (MIR-10) (antígeno CD85d); (3022:) miembro de la subfamilia B del receptor similar a inmunoglobulina leucocitaria 3 (receptor 3 similar a inmunoglobulina leucocitaria) (LIR-3) (transcripción 5 similar a inmunoglobulina) (ILT-5) (inhibidor del inhibidor de monocitos HL9) (antígeno CD85a); (3023:) miembro de la subfamilia B del receptor similar a inmunoglobulina leucocitaria (receptor 5 similar a inmunoglobulina leucocitaria) (LIR-5) (transcripción 3 similar a inmunoglobulina) (ILT-3) (inhibidor de inhibidor de monocitos HM18); antígeno CD85k); (3024:) Precursor del miembro 5 de la subfamilia B del receptor similar a inmunoglobulina leucocitaria (receptor 8 similar a inmunoglobulina leucocitaria) (LIR-8) (CD85cantígeno); (3025:) Precursor del receptor de leucocitos quinasa de tirosina (proteína quinasa de tirosina 1); (3026:) Precursor del receptor 1 similar a inmunoglobulina asociado a leucocitos (LAIR-1) (hLAIR1) (antígeno CD305); (3027:) Precursor del receptor 2 similar a inmunoglobulina asociado a leucocitos (LAIR-2) (antígeno CD306); (3028:) leucotrieno A-4 hidrolasa (LTA-4 hidrolasa) (Leucotrieno A (4) hidrolasa); (3029:) leucotrieno A4 hidrolasa [Homo sapiens]; (3030:) Precursor de hidrolasa de leucotrieno A-4; (3031:) Leucotrieno A4 hidrolasa, LTA4 hidrolasa [humana, línea de linfocitos B Raji, péptido parcial, 21 aa]; (3032:) leucotrieno A4 hidrolasa; (3033:) receptor de leucotrieno B4 [Homo sapiens]; (3034:) receptor 1 de leucotrieno B4 (LTB4-R 1) (P2Y purinoceptor 7) (P2Y7) (recepto quimioatrante 1 (receptor 16 acoplado a proteína G); (3035:) receptor 2 de leucotrieno B4 (LTB4-R2) (receptor BLT2 de siete transmembranas) (receptor BLT2 de leucotrieno B4) (receptor JULF2 de LTB4); (3036:) leucotrieno C4 sintasa (EC 6, --) humano; (3037:) leucotrieno C4 sintasa [Homo sapiens]; (3038:) Lice2 Alfa [Homo sapiens]; (3039:) Lice2 beta cisteína proteasa [Homo sapiens]; (3040:) Lice2 gamma cisteína proteasa [Homo sapiens]; (3041:) ligasa III, ADN, Precursor alfa de isoforma dependiente de ATP [Homo sapiens]; (3042:) ligasa III, ADN, Precursor beta de isoforma dependiente de ATP [Homo sapiens]; (3043:) homólogo de la proteína de la región 1 del miembro (proteína relacionada con el gen de la diferenciación 14); (3044:) Precursor de la lipasa A [Homo sapiens]; (3045:) Precursor de lipasa C [Homo sapiens]; (3046:) Precursor del miembro de la lipasa I (fosfolipasa A1-beta asociada a ácido fosfatídico asociado con memaftrato) (mPA-PLA1 beta) (lipasa LPD); (3047:) lipasa, gástrica [Homo sapiens]; (3048:) Fosfato lipídico fosfohidrolasa 1 (Fosfatasa del ácido fosfatídico2a) (Fosfatidato fosfohidrolasa tipo 2a) (PAP2a) (PAP-2a) (PAP2-alfa); (3049:) Fosfato lipídico fosfohidrolasa 2 (Fosfatasa del ácido fosfatídico2c) (Fosfatidato fosfohidrolasa de tipo 2c) (PAP2c) (PAP-2c) (PAP2-gamma) (PAP2-G); (3050:) Fosfato lipídico fosfohidrolasa 3 (Fosfatasa de ácido fosfatídico2b) (Fosfatidato fosfohidrolasa tipo 2b) (PAP2b) (PAP-2b) (PAP2-beta) (Factor de crecimiento endotelial vascular y proteína inducible de colágeno de tipo I) (VCIP)); (3051:) lipina 1 [Homo sapiens]; (3052:) Lipoamida aciltransferasa componente del complejo alfa-ceto ácido deshidrogenasa de cadena ramificada, Precursor mitocondrial (dihidrolipoilglisina-residuo (2-metilpropanoilo) transferasa) (E2) (dihidrolipoamida transencilasa de cadena ramificada) (BCKAD E2 subunidad); (3053:) lipocalina 2 [Homo sapiens]; (3054:) receptor de lipoproteínas estimulado por lipólisis; (3055:) LipoProteína lipasa Precursor (LPL); (3056:) lipoproteína lipasa Precursor [Homo sapiens]; (3057:) lipoproteína Lp (a) Precursor [Homo sapiens]; (3058:) componente X que contiene lipoilo [Homo sapiens]; (3059:) lipoiltransferasa [Homo sapiens]; (3060:) lipoiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (3061:) Lipoiltransferasa 1, Precursor mitocondrial (Lipoato-Proteínaligasa) (proteína de biosíntesis de Lipoato) (Lipoilo ligasa); (3062:) Precursor de la carboxilesterasa hepática 1 (acilo coenzima A: colesterolaciltransferasa) (ACAT) (monocitos/macrófagos serina esterasa) (HMSE) (serina esterasa 1) (cerebro carboxilesterasa hBR1) (triacilglicerol hidrolasa) (TGH) (Egasy); (3063:) isoforma de fosfofructoquinasa hepática a [Homo sapiens]; (3064:) hígado fosfofructoquinasa isoforma una variante [Homo sapiens]; (3065:) hígado fosfofructoquinasa isoforma b [Homo sapiens]; (3066:) hígado tipo 1-fosfofructoquinasa [Homo sapiens]; (3067:) acilo graso de cadena larga CoA sintetasa 2 [Homo sapiens]; (3068:) enzima de alargamiento de ácidos grasos poliinsaturados de cadena larga [Homo sapiens]; (3069:) sintasa de acilo-CoA de cadena larga [Homo sapiens]; (3070:) acilo-CoA sintetasa 5 de cadena larga [Homo sapiens]; (3071:) acilo-CoA sintetasa de cadena larga; (3072:) proteína 1 de transporte de ácidos grasos de cadena larga (proteína de

transporte de ácidos grasos 1) (FATP-1) (portador de soluto 27 miembro 1); (3073:) proteína 3 del transporte de ácidos grasos de cadena larga (proteína 3 del transporte de ácidos grasos) (FATP-3) (homólogo 3 de acilo-CoA sintetasa de cadena muy larga) (VLCS-3) (familia de portadores de solutos 27 miembro 3); (3074:) proteína 4 de transporte de ácidos grasos de cadena larga (proteína de transporte de ácidos grasos 4) (FATP-4) (portador de soluto 27 miembro 4); (3075:) proteína 6 del transporte de ácidos grasos de cadena larga (proteína 6 del transporte de ácidos grasos) (FATP-6) (homólogo 1 de acilo-CoA sintetasa de cadena muy larga) (VLCSH1) (hVLCS-H1) (coenzima A de ácidos grasos) ligasa, de cadena muy larga2) (portadora de soluto 27. miembro 6); (3076:) CoA ligasa 1 de ácido graso de cadena larga (Acilo-CoA sintetasa 1 de cadena larga) (LACS 1) (Palmitoilo-CoA ligasa 1) (ácido graso de cadena larga CoAligasa 2) (Acilo de cadena larga-CoA sintetasa 2) (LACS 2) (Acilo-CoAsintetasa 1) (ACS1) (Palmitoilo-CoA ligasa 2); (3077:) ácido graso de cadena larga- CoA ligasa 3 (acilo-CoA sintetasa 3 de cadena larga) (LACS 3); (3078:) CoA ligasa 4 de ácido graso de cadena larga (acilo-CoA sintetasa 4 de cadena larga) (LACS 4); (3079:) Acido graso de cadena larga CoA ligasa 5 (Acilo-CoA sintetasa 5 de cadena larga) (LACS 5); (3080:) ácido graso de cadena larga CoA ligasa 6 (acilo-CoA sintetasa 6 de cadena larga) (LACS 6); (3081:) "Receptor Fc de la inmunoglobulina de baja afinidad epsilon (Receptor de Ig de linfocitos) (Fc-epsilon-RII) (BLAST-2) (Factor de unión a inmunoglobulina E) (antígeno CD23) [Contiene:] Forma de enlace de la membrana del receptor de inmunoglobulinas de silicio de baja afinidad Fc "Forma soluble en el receptor Fc de inmunoglobulina de baja afinidad". (3082:) Inmunidad de baja afinidad gamma Fc región II Precursor (Fc-gamma RII-a) (FcRII-a) (receptor de IgG Fc II-a) (Fc-gamma-RIIa) (antígeno CD32) (CDw32); (3083:) Precursor del receptor II-b de la región gamma Fc de la inmunoglobulina de baja afinidad (Fc-gamma RII-b) (FcRII-b) (receptor II-b de IgG Fc) (Fc-gamma-RIIb) (antígeno CD32) (CDw32); (3084:) Precursor del receptor II-c de la región Fc gamma de baja afinidad (Fc-gamma RII-c) (FcRII-c) (receptor II-c de IgG Fc) (Fc-gamma-RIIc) (antígeno CD32) (CDw32); (3085:) Inmunoglobulina de baja afinidad gamma Receptor de la región Fc III (receptor de IgG Fc III-2) (Fc-gamma RIII-alfa) (Fc-gammaRIIIa) (FcRIIIa) (Fc-gamma RIII) (FcRIII) (FcR-10) (antígeno CD16a); (3086:) inmunoglobulina de baja afinidad gamma Fc región receptor III-B (receptor de IgG Fc III-1) (Fc-gamma RIII-beta) (Fc-gammaRIIIb) (FcRIIIb) (Fc-gamma RIII) (FcRIII) (FcRIII) 10) (antígeno CD16b); (3087:) Precursor del receptor de lipoproteínas de baja densidad [Homo sapiens]; (3088:) proteína 1 relacionada con lipo proteínas de baja densidad [Homo sapiens]; (3089:) proteína fosfatasa fosfotirosina de bajo peso molecular (LMW-PTP) (fosfatasa ácida citosólica de bajo peso molecular) (fosfatasa ácida roja 1) (PTPasa) (fosfatasa ácida adipocítica); (3090:) Precursor del receptor de lipoproteínas de baja densidad (receptor de LDL); (3091:) Precursor de la proteína 1 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (LRP) (receptor de macroglobulina alfa-2) (A2MR) (receptor de apolipoproteína E) (APOER) (antígeno CD91); (3092:) Precursor de la proteína 10 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad; (3093:) Precursor de la proteína 11 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad; (3094:) Precursor de la proteína 12 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (supresor de la proteína 7 de tumorigenicidad); (3095:) Precursor de la proteína 1B relacionada con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (proteína delta en el tumor relacionada con el receptor de lipoproteínas de baja densidad) (LRP-DIT); (3096:) Precursor de proteína 2 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (megalina) (glicoproteína 330) (gp330); (3097:) Precursor de la proteína 3 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (hLRp105); (3098:) Precursor de proteína 4 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (dominios 7 similares al factor de crecimiento epidérmico múltiple); (3099:) Precursor de la proteína 5 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad; (3100:) Precursor de la proteína 6 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad; (3101:) Precursor de la proteína 8 relacionado con el receptor de lipoproteínas de baja densidad (receptor 2 de apolipoproteína E); (3102:) ácido L-pipecólico oxidasa [Homo sapiens]; (3103:) proteína LRAP [Homo sapiens]; (3104:) L-serina deshidratasa (L-serina desaminasa); (3105:) L-UBC [Homo sapiens]; (3106:) hormona luteinizante/Precursor del receptor de coriogonadotropina [Homo sapiens]; (3107:) Precursor de glicoproteínas del grupo sanguíneo luterano (glicoproteína superficial de células B) (antígeno de berenjena B) (antígeno F8/G253) (antígeno CD239); (3108:) Precursor del receptor de la hormona loropropadadotrópica (LH/C-G-R) (LSH-R) (receptor de la hormona luteinizante) (LHR); (3109:) L-xilulosa reductasa (XR) (Dicarbonilo/L-xilulosa reductasa) (dicarbonilo de riñón reductasa) (kiDCR) (Carbonilo reductasa II) (Proteína de superficie de esperma P34H); (3110:) Precursor del receptor 1 del ácido hialurónico endotelial de los vasos linfáticos (LYVE-1) (proteína 1 de unión a la secuencia de retención de la superficie celular) (CRSBP-1) (receptor 1 del ácido hialurónico) (proteína 1 que contiene dominios extracelulares); (3111:) Precursor del antígeno linfocítico 75 (DEC-205) (gP200-MR6) (antígeno CD205); (3112:) histona desmetilasa 1 específica de la lisina (proteína 2 que contiene el dominio aminooxidasa que contiene flavina) (proteína del complejo BRAF35-HDACBHC110); (3113:) receptor de ácido lisofosfatídico 4 (receptor de LPA 4) (LPA-4) (P2Ypurinoceptor 9) (P2Y9) (Receptor purinérgico 9) (receptor acoplado 23 de proteína G) (receptor similar a P2Y5); (3114:) receptor de ácido lisofosfatídico Edg-2 (receptor de LPA 1) (LPA-1); (3115:) receptor de ácido liso-fosfatídico Edg-4 (receptor de LPA 2) (LPA-2); (3116:) receptor de ácido lisofosfatídico Edg-7 (receptor de LPA 3) (LPA-3); (3117:) lisofosfolipasa 3 (fosfolipasa A2 lisosomal) [Homo sapiens]; (3118:) "Precursor lisosomal de alfa-glucosidasa (ácido maltasa) (Aglucosidasaalfa) [Contiene:] 76 kDa alfa-glucosidasa lisosomal; 70 kDalisosomal alfa-glucosidasa."; (3119:) "Precursor lisosomal alfa-manosidasa (manosidasa, alfa B) (ácido lisosómico alfa-manosidasa) (Laman) (miembro de manosasa alfa clasS2B 1) [Contiene:] Lisosoma alfa-manosidasa A péptido; Péptido lisosomal alfa-manosidasa B; Péptido lisosomal alfa-manosidasaC; péptido lisosomal alfa-manosidasa D; péptido lisosomalalfa-manosidasa E]."; (3120:) enzima lisosomal beta-N-acetilhexosaminidasa A [Homo sapiens]; (3121:) Precursor de glucocerebrosidasa lisosomal [Homo sapiens]; (3122:) Precursor de neuraminidasa lisosomal [Homo sapiens]; (3123:) "Precursor de la proteína protectora lisosomal (Catepsina A)

(Carboxipeptidasa C) (Proteína protectora para la beta-galactosidasa) [Contiene:) proteína protectora lisosómica de la cadena de 32 kDa; Proteína lisosomal protectora de la cadena de 20 kDa.]; (3124:) Tioesterasa Precursor de PPT2 lisosomal (PPT-2) (S-tioesterasa G14); (3125:) proteína 2 de la membrana del lisosoma (Proteína II de la membrana del lisosoma) (LIMPII) (Miembro 2 de la clase B del receptor del secuestrante) (Sialoglicoproteína lisosomal de 85 kDa de membranas) (LGP85) (CD36 antígeno 2); (3126:) Precursor de la proteína 4 similar a la lisozima; (3127:) Precursor de lisilo hidroxilasa [Homo sapiens]; (3128:) preproteína de lisilo oxidasa [Homo sapiens]; (3129:) Precursor de lisilo oxidasa 2 [Homo sapiens]; (3130:) Lisilo oxidasa 3 Precursor [Homo sapiens]; (3131:) lisilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (3132:) piruvato quinasa tipo M2; (3133:) MACH-Alfa-1 [Homo sapiens]; (3134:) MACH-Alfa-2 [Homo sapiens]; (3135:) MACH-Alfa-3 [Homo sapiens]; (3136:) MACH-beta-3 [Homo sapiens]; (3137:) MACH-beta-4 [Homo sapiens]; (3138:) Precursor del receptor del factor 1 estimulante de colonias de macrófagos (CSF-1-R) (protooncogén Fms) (c-fms) (antígeno CD115); (3139:) Precursor del macropago del receptor de manosa 1 (MMR) (antígeno CD206); (3140:) Precursor del receptor 2 de macrófagos manosa (proteína asociada a uroquinasina) (receptor endocítico 180) (antígeno CD280); (3141:) receptor de macrófagos MARCO (receptor de macrófagos con estructura de colágeno) (receptor de Secuestrador clase A miembro 2); (3142:) Receptores de receptor de macrófagos de tipo I y II (Receptores de LLDL acetilados de macrófagos I y II) (miembro de la clase A del receptor de secuestrador 1) (antígeno CD204); (3143:) "Precursor del receptor de proteína estimulante de macrófagos (receptor MSP) (p185-Ron) (antígeno CD136) (CDw136) [Contiene: cadena alfa del receptor de proteína estimulante de macrófagos; cadena beta del receptor de proteína estimulante de macrófagos"; (3144:) Fosfatasa 1 dependiente de magnesio (MDP-1); (3145:) complejo de histocompatibilidad mayor, clase II, Precursor de DP alfa 1 [Homo sapiens]; (3146:) complejo de histocompatibilidad mayor, clase II, DQ alfa 2 [Homo sapiens]; (3147:) malato deshidrogenasa (oxaloacetato descarboxilato) (NADP+) [Homo sapiens]; (3148:) dominio de esterilidad masculina que contiene 1 [Homo sapiens]; (3149:) dominio de esterilidad masculina que contiene 2 [Homo sapiens]; (3150:) Maleilacetacetato isomerasa (MAAI) (Glutaciona S-transferasa zeta1) (GSTZ1-1); (3151:) Enzima málica 1, NADP (+)- dependiente, citosólica [Homo sapiens]; (3152:) enzima málica 2 [Homo sapiens]; (3153:) enzima málica 2, NAD (+)- dependiente, mitocondrial [Homo sapiens]; (3154:) enzima málica 3, NADP (+)- dependiente, mitocondrial [Homo sapiens]; (3155:) proteína portadora de malonilo CoA-acilo transacilasa, precursor mitocondrial (MCT) (maloniltransferasa mitocondrial); (3156:) maltasa-glucoamilasa [Homo sapiens]; (3157:) Precursor de superóxido dismutasa de manganeso A [Homo sapiens]; (3158:) Precursor de la isoforma B de la superóxido dismutasa de manganeso [Homo sapiens]; (3159:) Precursor de isoforma 1 de la lectina serina proteasa de unión a manano [Homo sapiens]; (3160:) Precursor de isoforma 2 de la serina proteasa 2 de la lectina de unión a man-nan [Homo sapiens]; (3161:) "Precursor de la serina proteasa 2 de la lectina de unión a manano (serina proteasa 2 asociada a la manosa de unión a manosa) (MASP-2) (proteasa de serina 2 asociada a MBL) [Contiene:) Lectina de serina proteasa de unión a manano 2 cadena A; Lectina de unión a manano serina proteasa 2 cadena B]."; (3162:) manosidasa, alfa, clase 1A, miembro 1 [Homo sapiens]; (3163:) manosidasa, alfa, clase 2A, miembro 1 [Homo sapiens]; (3164:) manosidasa, alfa, clase 2B, Precursor del miembro 1 [Homo sapiens]; (3165:) manosidasa, alfa, clase 2C, miembro 1 [Homo sapiens]; (3166:) manosidasa, endo-alfa [Homo sapiens]; (3167:) manosilo (alfa-1,3-)glicoproteínabeta-1,2-N-acetilglucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (3168:) manosilo (alfa-1,6-)glicoproteínabeta-1,2-N-acetilglucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (3169:) manosilo (beta-1,4-)glicoproteínabeta-1,4-N-acetilglucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (3170:) Manosilo-oligosacárido 1,2-alfa-manosidasa IA (Procesamiento Alfa-1,2-manosidasa IA) (Alfa-1,2-manosidasa IA) (miembro 1 de ManosidasaAlfa clase 1A) (Man(9)-Alfa-manosidasa) (Man9-manosidasa); (3171:) Manosilo-oligosacárido 1,2-alfa-manosidasa IB (Procesamiento Alfa-1,2-manosidasa IB) (Alfa-1,2-manosidasa IB) (Manosidasa Alfa clase 1A miembro 2); (3172:) Manosilo-oligosacárido 1,2-alfa-manosidasa IC (Procesamiento Alfa-1,2-manosidasa IC) (Alfa-1,2-manosidasa IC) (Manosidasa Alfa clase 1C miembro 1) (HMIC); (3173:) manosilo-oligosacárido glucosidasa [Homo sapiens]; (3174:) proteína quinasa 2 activada por MAP quinasa (Proteína quinasa 2 activada por MAPK) (MAPKAP quinasa 2) (MAPKAPK-2) (MK2); (3175:) proteína quinasa 5 activada por la MAP quinasa (Proteinasa 5 activada por MAPK) (quinasa 5 de la MAPKAP) (Proteinasa regulada/activada por p38); (3176:) MAP quinasa serina interactuante/treonina-proteína quinasa 1 (MAPquinasa quinasa integradora de señal 1) (Mnk1); (3177:) MAPK/MAK/MRK quinasa superpuesta (proteína quinasa MOK) (tumor antígeno renal 1) (RAGE-1); (3178:) marapsin [Homo sapiens]; (3179:) protooncogén MAS; (3180:) masA [Homo sapiens]; (3181:) miembro D del receptor acoplado a la proteína G relacionado con mas (receptor beta-alanina) (receptor acoplado a la proteína G TGR7); (3182:) miembro E del receptor acoplado a la proteína G relacionado con mas (receptor 167 acoplado a la proteína G); (3183:) miembro F del receptor acoplado a la proteína G relacionado con mas (gen Fproteína relacionado con la proteína Mas) (receptor 168 acoplado a la proteína G); (3184:) miembro G del receptor acoplado a la proteína G relacionado con mas (receptor 169 acoplado a la proteína G); (3185:) miembro X1 del receptor acoplado a la proteína G relacionado con mas (receptor 3/4 acoplado a la proteína G específico de neurona sensorial); (3186:) miembro receptor X2 acoplado a proteína G relacionado con Mas; (3187:) miembro X3 del receptor acoplado a la proteína G relacionado con Mas (receptor 1/2 acoplado a la proteína G específica de neurona sensorial); (3188:) miembro X4 del receptor acoplado a la proteína G relacionado con Mas (receptor 5/6 acoplado a la proteína G específico de neurona sensorial); (3189:) MRG (MAS-R) (similar a MAS1) acoplado a la proteína G relacionada con la masa; (3190:) antígeno asociado a la función de los mastocitos [Homo sapiens]; (3191:) Precursor del receptor del factor de crecimiento de células madre/mástilo (SCFR) (Protooncogen tirosina-proteína quinasa Kit) (c-kit) (CD117antígeno); (3192:) preproteína de metaloproteinasa de matriz 1 [Homo sapiens]; (3193:) matriz de metoProteinasa 10 preproteína [Homo sapiens]; (3194:) preproteína de metaloproteinasa de matriz 11 [Homo sapiens]; (3195:) preproteína de metaloproteinasa de matriz 12 [Homo

sapiens]; (3196:) preproteína de metaloproteína de matriz 13 [Homo sapiens]; (3197:) preproteína de metaloproteína de matriz 14 [Homo sapiens]; (3198:) preproteína de metaloproteína de matriz 15 [Homo sapiens]; (3199:) preproteína de la isoprorma 1 de la metaloproteína de matriz 16 [Homo sapiens]; (3200:) matriz metaloproteína 16 isoforma 2 preproteína [Homo sapiens]; (3201:) preproteína de metaloproteína de matriz 17 [Homo sapiens]; (3202:) Precursor de la isoforma 2 de la metaloproteína de matriz 19 [Homo sapiens]; (3203:) matriz de metaloproteína 19 isoforma rasi-1 preproteína [Homo sapiens]; (3204:) preproteína de metaloproteína de matriz 2 [Homo sapiens]; (3205:) preproteína de la metaloproteína de matriz 20 [Homo sapiens]; (3206:) matriz metaloproteína 23B Precursor [Homo sapiens]; (3207:) preproteína de la metaloproteína de matriz 26 [Homo sapiens]; (3208:) preproteína de la isoprorma 1 de la metaloproteína de matriz 28 [Homo sapiens]; (3209:) matriz de metaloproteína 28 isoforma 3 [Homo sapiens]; (3210:) preproteína de metaloproteína de matriz 3 [Homo sapiens]; (3211:) preproteína de la matriz de metal-loProteína 7 [Homo sapiens]; (3212:) preproteína de metaloproteína de matriz 8 [Homo sapiens]; (3213:) preproteína de metaloproteína de matriz 9 [Homo sapiens]; (3214:) Precursor de la metaloproteína-16 de la matriz (MMP-16) (metaloproteína 3 de la tipografía de la membrana) (MT-MMP 3) (MTMMP3) (metalominasa de la matriz-tipograma de la matriz 3) (MT-MMP3) (MTM-MMP3) (MMP3) (MMP3)-X2); (3215:) Precursor de la metaloproteína-19 de la matriz (MMP-19) (Matriz de metaloproteína RASI) (MMP-18); (3216:) "Matriz de metaloproteína-9 Precursor (MMP-9) (92 kDa colagenasa tipo IV) (92 kDa gelatinasa) (Gelatinasa B) (GELB) [Contiene: 67 kDa matriz metaloproteína-9; 82 kDa matriz-metaloproteína-9]."; (3217:) matriz, fosfoglicoproteína extracelular con motivo ASARM (hueso) [Homo sapiens]; (3218:) Mch3 isoforma alfa; (3219:) isoforma Mch3 beta; (3220:) "MDMCSF (EC 1.5.1.5; EC 3.5.4.9; EC 6,3,4.3)". (3221:) MDS010 [Homo sapiens]; (3222:) proteína ME2 [Homo sapiens]; (3223:) subunidad 4 del complejo mediador (Mediadora de la subunidad 4 de transcripción de la polimerasa de ARN II) (Componente de 36 kDa que interactúa con el receptor de la vitamina D3) (DRIP36) (Componente 36kDa del cofactor reclutado por el activador) (ARC36) (PUNTO DE TRÁFICO/SMCC/PC2) subunidad); (3224:) Mediador de la subunidad 12 de transcripción de la polimerasa de ARN II (componente de 230 kDa del complejo de proteínas asociadas al receptor de la hormona de la tiroides) (TraP230) (componente de 240 kDa del cofactor reclutado por el activador) (ARC240) (proteína 45 de repetición de CAG) (proteína que contiene OPA) (Proteína del gen 11 que contiene trinucleótido); (3225:) Mediador de la subunidad 8 de transcripción de la RNA polimerasa II (componente activador reclutado cofactor de 32 kDa) (ARC32); (3226:) mediador de la subunidad MED8 de la transcripción de la RNA polimerasa II, isoforma 1 [Homo sapiens]; (3227:) mediador de la subunidad MED8 de la transcripción de la polimerasa de ARN II, isoforma 2 [Homo sapiens]; (3228:) mediador de la subunidad MED8 de la transcripción de la polimerasa de ARN II, isoforma 3 [Homo sapiens]; (3229:) mediador de la subunidad MED8 de la transcripción de la polimerasa de ARN II, isoforma 4 [Homo sapiens]; (3230:) acilo-CoA deshidrogenasa de cadena media (EC 1.3.99.3); (3231:) deshidrogenasa de acilo-CoA de cadena media; (3232:) acilo-CoA deshidrogenasa específica de cadena media, precursor mitocondrial (MCAD); (3233:) homólogo de Meis1 [Homo sapiens]; (3234:) receptor de hormona concentradora de melanina 1 (receptor MCH 1) (MCHR-1) (MCH-R1) (MCH-1R) (MCHR) (receptor 24 acoplado a proteína G) (proteína similar a la del receptor de somatostatina) (SLC-1); (3235:) receptor de hormona concentradora de melanina 2 (receptor 2 de MCH) (MCHR-2) (MCH-R2) (MCH2R) (MCH-2R) (MCH2) (receptor 145 acoplado a proteína G) (GPRv17); (3236:) receptor 3 de melanocortina (MC3-R); (3237:) receptor de melanocortina 4 (MC4-R); (3238:) receptor de melanocortina 5 (MC5-R) (MC-2); (3239:) Precursor Pmel 17 de la proteína de los melanocitos (antígeno específico del linaje de los melanocitos GP100) (antígeno ME20 asociado a los melanomas) (ME20M/ME20S) (ME20-M/ME20-S) (glicoproteína secretada específica del melanocito de 95 kDa); (3240:) receptor de hormona estimulante de los melanocitos (MSH-R) (receptor de melanotropina) (receptor 1 de la melanocortina) (MC1-R); (3241:) Melanopsina (Opsin-4); (3242:) receptor de melatonina tipo 1A (Mel-1A-R) (Mel1 a receptor de melatonina); (3243:) receptor de melatonina tipo 1B (Mel-1B-R) (receptor de melatonina Mel1b); (3244:) receptor relacionado con la melatonina (receptor acoplado a proteína G 50) (H9); (3245:) Precursor de memlana alanina aminopeptidasa [Homo sapiens]; (3246:) membrana quinasa asociada, dominio WW y PDZ que contiene 2 [Homo sapiens]; (3247:) Membrana de cobre amina oxidasa (aminaoxidasa sensible a semicarbazida) (SSAO) (proteína de adhesión vascular 1) (VAP-1) (HPAO); (3248:) membrana metaloendopeptidasa [Homo sapiens]; (3249:) Membrana tipo metaloendopeptidasa 1 (Membrana metaloendopeptidasa tipo 2) (nefilisina 2) (neprilisina II) (NL2) (NEPII) (NEP2 (m)) [Contiene:] Membrana metaloendopeptidasa 1, forma soluble (neprilisina-2 secretada) (NEP2 (s)); (3250:) receptor de progestina de membrana alfa (mPR alfa) (progestina y miembro de la familia de receptores de adipo-VII); (3251:) receptor beta de progestina de membrana (mPR beta) (progestina y adipoQ receptor de la familia miembro VIII) (proteína de membrana lisosomal 1); (3252:) Membrana receptor de progestina gamma (mPR gamma) (progestina y miembro de la familia de receptores de adipo Q V); (3253:) componente 1 del receptor de progesterona asociado a la membrana (mPR); (3254:) Componente 2 del receptor de progesterona asociado a la membrana (proteína de unión a progesterona membrana) (proteína del receptor de esteroides DG6); (3255:) prostaglandina E sintasa asociada a la membrana (EC 5,3,99.3)-2-humano; (3256:) Quinasa inhibidora de cdC2 específica de tirosina y treonina asociada a la membrana (quinasa Myt1); (3257:) Precursor de la proteasa del sitio 1 del factor de transcripción unido a la membrana (S1pendopeptidasa) (proteasa del sitio 1) (subtilisina/kexina-isozima 1) (SKI-1); (3258:) miembro 10 de la subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana; (3259:) Miembro 12 de la subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana; (3260:) Miembro 3 de la subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana (proteína transmembrana 4 específica del hematopoyético) (HTm4) (proteína similar al antígeno CD20); (3261:) Subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana miembro 4A (Proteína 1 de cuatro espantransmembranas) (CD20 tipo 1 de antígeno); (3262:) Subfamilia A de 4 dominios que abarcan la

membrana miembro 4E; (3263:) Miembro 5 de la subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana (proteína 4 transmembrana 4 expresada en testis) (antígeno CD20 2); (3264:) Subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana miembro 6A (proteína 3 de cuatro espantransmembranas) (CD20 similar a antígeno 3); (3265:) Subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana miembro 6E; (3266:) miembro 7 de la subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana (CD20/FC-épsilon-RI-miembro 4 de la familia beta) (transmembrana proteína 2 de cuatro vanos) (CD20 antígeno 4); (3267:) Miembro 4B de la subfamilia A de 4 dominios que abarcan la membrana (proteína 4 de cuatro espantransmembranas); (3268:) serina proteasa tipo mosaico de membrana [Homo sapiens]; (3269:) menage a trois 1 (factor de ensamblaje CAK) [Homo sapiens]; (3270:) meningioma expresado antígeno 5 (hialuronidasa) [Homo sapiens]; (3271:) meprina A, alfa (hidrolasa del péptido PABA) [Homo sapiens]; (3272:) meprina A, beta [Homo sapiens]; (3273:) variante de mercaptopirruvato sulfurtransferasa [Homo sapiens]; (3274:) preproteína de mesotripsina [Homo sapiens]; (3275:) mesotripsinógeno [Homo sapiens]; (3276:) Precursor del receptor 1 de glutamato metabotrópico (mGluR1); (3277:) Precursor del receptor 2 de glutamato metabotrópico (mGluR2); (3278:) Precursor del receptor 3 de glutamato metabotrópico (mGluR3); (3279:) Precursor del receptor 4 de glutamato metabotrópico (mGluR4); (3280:) receptor metabotrópico de glutamato 5 A-humano; (3281:) receptor metabotrópico de glutamato 5 B-humano; (3282:) Precursor del receptor 5 de glutamato metabotrópico (mGluR5); (3283:) Precursor del receptor 6 de glutamato metabotrópico (mGluR6); (3284:) Precursor del receptor 7 de glutamato metabotrópico (mGluR7); (3285:) Precursor del receptor 8 de glutamato metabotrópico (mGluR8); (3286:) metalopeptidasa [Homo sapiens]; (3287:) metalotioneína 1A [Homo sapiens]; (3288:) metionina sulfóxido reductasa A [Homo sapiens]; (3289:) isoforma 1 de metionina sintasa reductasa [Homo sapiens]; (3290:) isoforma 2 de la metionina sintasa reductasa [Homo sapiens]; (3291:) metionilo aminopeptidasa 2 [Homo sapiens]; (3292:) metionilo-ARNt sintetasa, Precursor mitocondrial (metionina-ARNt ligasa 2) (mitocondrial metionina-ARNt ligasa) (MtMetRS); (3293:) Metilo estero oxidasa; (3294:) metilactina-ADN-proteína-cisteína metilada (6-O-metilguanina-metiltransferasa de ADN) (MGMT) (O-6-metilguanina-ADN-alkiltransferasa); (3295:) subunidad alfa de la metilcrotonoilo-CoA carboxilasa, mitocondrial precursor (3-metilo-crotonilo-CoA carboxilasa 1) (MCCase subunidadAlfa) (3-metilcrotonilo-CoA: subunidad alfa del dióxido de carbono) (3-metilcrotonilo-CoA). subunidad); (3296:) metilcrotonoilo-coenzima A carboxilasa 1 (alfa) [Homo sapiens]; (3297:) metilcrotonoilo-coenzima A carboxilasa 1 (alfa) variante [Homo sapiens]; (3298:) metilcrotonoilo-coenzima A carboxilasa 2 (beta) [Homo sapiens]; (3299:) metileno tetrahidrofolato deshidrogenasa 2 isoforma a precursor [Homo sapiens]; (3300:) metileno tetrahidrofolato deshidrogenasa 2 isoforma B [Homo sapiens]; (3301:) metilentetrahidrofolato deshidrogenasa (dependiente de NADP+) 1 [Homo sapiens]; (3302:) metilentetrahidrofolato deshidrogenasa 1 [Homo sapiens]; (3303:) metilentetrahidrofolato reductasa [Homo sapiens]; (3304:) metilentetrahidrofolato reductasa forma intermedia [Homo sapiens]; (3305:) metilenotetrahidrofolato reductasa isoforma larga [Homo sapiens]; (3306:) metilenotetrahidrofolato reductasa isoforma corta [Homo sapiens]; (3307:) metilenotetrahidrofolato reductasa; (3308:) metilmalonilo Coenzima A Precursor de la mutasa [Homo sapiens]; (3309:) metilmalonil-CoA mutasa, Precursor mitocondrial (MCM) (metilmalonilo-CoA isomerasa); (3310:) metilioadenosina fosforilasa [Homo sapiens]; (3311:) metiltransferasa 3 [Homo sapiens]; (3312:) mevalonato quinasa (MK); (3313:) mevalonato quinasa [Homo sapiens]; (3314:) mevalonato pirofosfato descarboxilasa; (3315:) proteína MGC42638 [Homo sapiens]; (3316:) factor de transcripción asociado a la microftalmía isoforma 1 [Homo sapiens]; (3317:) factor de transcripción asociado a la microftalmía isoforma 2 [Homo sapiens]; (3318:) factor de transcripción asociado a la microftalmía isoforma 3 [Homo sapiens]; (3319:) isoforma 4 del factor de transcripción asociado a la microftalmía [Homo sapiens]; (3320:) factor de transcripción asociado a la microftalmía isoforma 5 [Homo-sapiens]; (3321:) isoforma 6 del factor de transcripción asociado a la microftalmía [Homo sapiens]; (3322:) Microsomal glutationa S-transferasa 1 (Microsomal GST-1) (Microsomal GST-I); (3323:) glutación microsomal S-transferasa 2 [Homo sapiens]; (3324:) Glutación microsomal S-transferasa 3 (Microsomal GST-3) (Microsomal GST-III); (3325:) glutación microsomal S-transferasa 3 [Homo sapiens]; (3326:) isotorma tau de la proteína asociada a los microtúbulos 1 [Homo sapiens]; (3327:) isotorma tau de la proteína asociada a los microtúbulos 2 [Homo sapiens]; (3328:) isotorma tau de la proteína asociada a los microtúbulos 3 [Homo sapiens]; (3329:) isotorma tau de la proteína asociada a los microtúbulos 4 [Homo sapiens]; (3330:) proteínas asociadas a microtúbulos 1A/1B cadena ligera 3 [Homo sapiens]; (3331:) proteína del gen 10 que induce la migración [Homo sapiens]; (3332:) proteína que induce la migración 4 [Homo sapiens]; (3333:) isoforma Mih1/TX beta [Homo sapiens]; (3334:) Mih1/TX isoforma delta [Homo sapiens]; (3335:) Mih1/TX isoforma gamma [Homo sapiens]; (3336:) receptor mineralo-corticoide (MR); (3337:) proteína de mantenimiento del minicromosoma 4 [Homo sapiens]; (3338:) proteína de mantenimiento del minicromosoma 6 [Homo sapiens]; (3339:) proteína 7 de mantenimiento del minicromosoma isoforma 1 [Homo sapiens]; (3340:) proteína 7 de mantenimiento del minicromosoma isoforma 2 [Homo sapiens]; (3341:) Precursor mitocondrial aldehído deshidrogenasa 2 [Homo sapiens]; (3342:) mitocondrial C1-tetrahidrofolato sintetasa humana; (3343:) dihidrolipoamida succiniltransferasa mitocondrial [Homo sapiens]; (3344:) Precursor de la subunidad accesoria de la polimerasa del ADN mitocondrial [Homo sapiens]; (3345:) Precursor de la proteína H del sistema de escisión mitocondrial de glizina [Homo-sapiens]; (3346:) homólogo TOM22 de la subunidad del receptor de importación mitocondrial (homólogo de la subunidad de 22 kDa de la translocasa de la membrana externa) (hTom22) (1C9-2); (3347:) peptidasa intermedia mitocondrial, Precursor mitocondrial (MIP); (3348:) Precursor del malato deshidrogenasa mitocondrial [Homo sapiens]; (3349:) mitocondrial MTO1-3 [Homo sapiens]; (3350:) NAD mitocondrial (P) + enzima málica dependiente; (3351:) NADP mitocondrial (+/-) enzima málica dependiente 3 [Homo sapiens]; (3352:) mitocondrial fosfoenolpiruvato carboxizinas 2 isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (3353:) mitocondrial fosfoenolpiruvato carboxizinas 2 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (3354:) Precursor de la hidratasa 1 de la enoilo-coenzima A mitocondrial de cadena corta [Homo Sapiens];

(3355:) topoisomerasa mitocondrial I [Homo sapiens]; (3356:) Optimización de la traducción mitocondrial 1 homólogo (S. cerevisiae) [Homo sapiens]; (3357:) optimización de la traducción mitocondrial 1 homóloga isoforma a [Homo sapiens]; (3358:) optimización mitocondrial de la traducción 1 homóloga isoforma b [Homo sapiens]; (3359:) proteína trifuncional mitocondrial, Precursor de subunidad alfa [Homo sapiens]; (3360:) proteína trifuncional mitocondrial, Precursor de subunidad beta [Homo sapiens]; (3361:) proteína quinasa 1 activada por mitógeno (quinasa 2 regulada por señal extracelular) (ERK-2) (proteína quinasa 2 activada por mitógeno) (MAP quinasa 2) (MAPK 2) (p42-MAPK) (ERT1); (3362:) proteína quinasa 1 activada por mitógenos [Homo sapiens]; (3363:) proteína quinasa 10 activada por mitógenos (Proteína quinasa activada por estrés JNK3) (quinasa N-terminal 3 c-Jun) (MAP quinasa p49 3F12); (3364:) proteína quinasa 11 activada por mitógeno (Proteína quinasa p38 beta activada por mitógeno) (MAP quinasa p38 beta) (p38b) (p38-2) (proteína quinasa 2 activada por estrés); (3365:) proteína quinasa 12 activada por mitógenos (quinasa 3 regulada por señal extracelular) (ERK-6) (ERK5) (proteína quinasa 3 activada por estrés) (proteína quinasa p38 gamma activada por mitógenos) (MAP quinasa p38gamma); (3366:) proteína quinasa 13 activada por mitógeno (Proteína quinasa 4 activada por estrés) (proteína quinasa p38 delta activada por mitógeno) (MAP quinasa p38 delta); (3367:) proteína quinasa 14 activada por mitógeno (Proteína quinasa p38 alfa activada por mitógeno) (MAP quinasa p38 alfa) (Proteína de unión a fármaco antiinflamatorio supresor de citocina) (proteína de unión a CSAID) (CSBP) (proteína de interacción MAX 2) (MAP quinasa MXI2) (SAPK2A); (3368:) proteína quinasa 15 activada por mitógenos (quinasa 8 regulada por señal extracelular); (3369:) proteína quinasa 3 activada por mitógeno (quinasa MAP2 estimulada por señal extracelular) (ERK-1) (MAP2 quinasa estimulada por insulina) (MAP quinasa 1) (MAPK 1) (p44-ERK1) (ERT2) (p44-MAPK) (proteína quinasa 2 asociada a microtúbulos); (3370:) isoforma 1 de la proteína quinasa 3 activada por mitógenos [Homo sapiens]; (3371:) isoforma 2 de la proteína quinasa 3 activada por mitógenos [Homo sapiens]; (3372:) proteína quinasa 7 activada por mitógenos (quinasa regulada por señal extracelular 5) (ERK-5) (ERK4) (quinasa BMK1); (3373:) proteína quinasa 8 activada por mitógenos (proteína quinasa JNK1 activada por estrés) (c-Jun N-terminal quinasa 1) (JNK-46); (3374:) proteína quinasa 8 activada por mitógeno JNK1 alfa1 [Homo sapiens]; (3375:) proteína quinasa 8 activada por mitógeno JNK1 alfa2 [Homo sapiens]; (3376:) isoforma de la proteína quinasa 8 activada por mitógenos JNK1 beta1 [Homo sapiens]; (3377:) proteína quinasa 8 activada por mitógenos JNK1 beta2 [Homo sapiens]; (3378:) proteína quinasa 9 activada por mitógeno (proteína quinasa JNK2 activada por estrés) (c-Jun N-terminal quinasa 2) (JNK-55); (3379:) proteína quinasa quinasa 1 activada por mitógenos [Homo sapiens]; (3380:) proteína quinasa quinasa quinasa 1 activada por mitógenos (linaje de quinasa 4 mixtas); (3381:) proteína quinasa quinasa quinasa 1 activada por mitógenos (quinasa quinasa 1 de MAPK/ERK) (MEK quinasa 1) (MEKK1); (3382:) proteína quinasa quinasa quinasa 10 activada por mitógenos (linfoquinasa 2 mixtas) (proteína quinasa MST); (3383:) proteína quinasa quinasa quinasa 11 activada por mitógenos (quinasa 3 de linfoquinasa mixta) (quinasa rica en prolina de Src-homología 3 que contiene el dominio); (3384:) proteína quinasa quinasa quinasa 12 activada por mitógenos [Homo sapiens]; (3385:) proteína quinasa quinasa quinasa 13 activada por mitógenos (linaje de quinasa mixtas) (MLK) (Leucina de quinasa con zipper); (3386:) proteína quinasa quinasa quinasa 15 activada por mitógenos (quinasa quinasa 15 MAPK/ERK) (quinasa 15 de MEK) (MEK 15); (3387:) proteína quinasa quinasa quinasa 2 activada por mitógenos (quinasa quinasa 2 de MAPK/ERK) (MEK quinasa 2) (MEKK2); (3388:) proteína quinasa quinasa quinasa 3 activada por mitógenos (MAPK/ERK quinasaquinasa 3) (MEK quinasa 3) (MEK 3); (3389:) proteína quinasa quinasa quinasa 4 activada por mitógenos (MAPK/ERK quinasaquinasa 4) (MEK quinasa 4) (MEK 4) (MAP tres quinasa 1); (3390:) proteína quinasa quinasa quinasa 5 activada por mitógenos (quinasa quinasa 5 MAPK/ERK) (quinasa 5 de MEK) (MEK 5) (apoptosis señal reguladora quinasa 1) (ASK-1); (3391:) proteína quinasa quinasa quinasa 5 activada por mitógenos [Homo sapiens]; (3392:) proteína quinasa quinasa quinasa 6 activada por mitógenos; (3393:) proteína quinasa quinasa quinasa 9 activada por mitógenos (linfoquinasa 1 mixtas); (3394:) proteína quinasa quinasa quinasa activada por mitógeno MLT (proteína quinasa activada por MLK-like mitógeno activada) (Quinasa que contiene el motivo alfa de la cremallera y estuco Leucina AZK) (Quinasa AZK estéril con motivo alfa y leucina con cremallera lineasa quinasa relacionada con la quinasa) (quinasa relacionada con la MLK) (MRK) (proteína supresora del cáncer cervical de la proteína gen4); (3395:) isoforma 1 de la proteína quinasa 2 activada por mitógeno activada por la quinasa [Homo Sapiens]; (3396:) isoforma 2 de la proteína quinasa 2 activada por mitógeno activada por la quinasa [Homo Sapiens]; (3397:) Punto de control mitótico serina/treonina-proteína quinasa BUB1 (hBUB1) (BUB1A); (3398:) proteína 1 similar a la quinasa mitótica [Homo sapiens]; (3399:) Mitotic Quinesina Eg5; (3400:) MLH1 + ins1a isoforma [Homo sapiens]; (3401:) isoforma MLH1-Ex6 [Homo sapiens]; (3402:) proteína MLH3 [Homo sapiens]; (3403:) MMS2 [Homo sapiens]; (3404:) MOCS1 [Homo sapiens]; (3405:) proteína MOCS1 [Homo sapiens]; (3406:) enzima MOCS1A [Homo sapiens]; (3407:) proteína MOCS1A [Homo sapiens]; (3408:) proteína de biosíntesis de cofactor de molibdeno 1 A (MOCS1A); (3409:) proteína de biosíntesis de cofactor de molibdeno 1 B (MOCS1B) (Molybde-numcofactor síntesis-etapa 1 proteína AB) (cofactorbiosíntesis de molibdeno proteína C); (3410:) proteína A de biosíntesis del co-factor de molibdeno [Homo sapiens]; (3411:) isoforma 1 de la proteína del paso 1 del cofactor de molibdeno [Homo sapiens]; (3412:) isoforma 2 de la proteína del paso 1 del cofactor de molibdeno [Homo sapiens]; (3413:) isoforma 3 de la proteína del paso 1 del cofactor molibdeno [Homo sapiens]; (3414:) isoforma 4 de la proteína del paso 1 del cofactor de molibdeno [Homo sapiens]; (3415:) molibdopterina sintasa gran subunidad MOCS2B [Homo sapiens]; (3416:) molibdopterina sintasa, subunidad pequeña MOCS2A [Homo sapiens]; (3417:) monoacilglicerol O-aciltransferasa 3 [Homo sapiens]; (3418:) monoamina oxidasa A (MAO-A); (3419:) monoamina oxidasa A [Homo sapiens]; (3420:) Monoamina oxidasa B (MAO-B); (3421:) receptor de proteína 1 quimioattractiva de monocitos (MCP-1); (3422:) factor de diferenciación de monocitos a macrófagos 2 (miembro X de la familia del receptor de progestina andadipoQ); (3423:) proteína de diferenciación de monocitos a macrófagos (progestina andadipoQ receptor

miembro de la familia XI); (3424:) MOP-4 [Homo sapiens]; (3425:) serina proteasa de mosaico [Homo sapiens]; (3426:) receptor de motilina; (3427:) receptor de motilina (receptor 38 acoplado a proteína G); (3428:) Fosfatasa 1 inductor de fase M (fosfatasa de especificidad dualCdC25A); (3429:) Fosfatasa 2 inductor de fase M (fosfatasa de especificidad dualCdC25B); (3430:) MRIT-alfa-1 [Homo sapiens]; (3431:) ARNm (guanina-7-)metiltransferasa [Homo sapiens]; (3432:) ARNm 5' tapa guanina-N-7 metiltransferasa [Homo sapiens]; (3433:) ARNm tapa guanina-N7 metiltransferasa (ARNm (guanina-N(7)-)metiltransferasa (RG7MT1) (ARNm capmetiltransferasa) (hcm1p) (hCMT1) (hMet); (3434:) "enzima limitadora de ARNm (HCE) (HTAPA1) [Incluye:] PolinucleótidoO5'-trifosfatasa (ARNm 5'-trifosfatasa) (TPasa); ARNm-guanililtransferasa (GTP-ARN guanililtransferasa) (GTasa)]". (3435:) enzima que capsula el ARNm [Homo sapiens]; (3436:) enzima de decapado de ARNm [Homo sapiens]; (3437:) enzima de decapado de ARNm 1A (factor de transcripción SMIF) (coadyuvante transcripcional que interactúa con Smad4); (3438:) ARNm que decapa la enzima 1B; (3439:) enzima de decapado de ARNm 2 (hDpc) (Nucleósido difosfato-con enlaces X motivo 20) (Nudix motivo 20); (3440:) variante de la enzima de decapado del ARNm [Homo sapiens]; (3441:) enzima que decapa ARNm [Homo sapiens]; (3442:) MSTP042 [Homo sapiens]; (3443:) MTO1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (3444:) isoforma MTO1 2 [Homo sapiens]; (3445:) proteína MTO1 [Homo sapiens]; (3446:) isoforma III de la proteína MTO1 [Homo sapiens]; (3447:) isoforma IV de la proteína MTO1 [Homo sapiens]; (3448:) proteína similar a MTO1 [Homo sapiens]; (3449:) mucina 1 isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (3450:) mucina 1 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (3451:) mucina 1 isoforma 3 Precursor [Homo sapiens]; (3452:) mucina 1 isoforma 5 Precursor [Homo sapiens]; (3453:) mucina 1 isoforma 6 Precursor [Homo sapiens]; (3454:) mucina 1 isoforma 7 Precursor [Homo sapiens]; (3455:) mucina 1 isoforma 8 Precursor [Homo sapiens]; (3456:) Mucina-1 (MUC1) glicoproteína; (3457:) mu-cristalina [Homo sapiens]; (3458:) homólogo de Mu-cristalina (proteína reguladora de la hormona tiroidea regulada por el NADP); (3459:) proteína 1 asociada a la resistencia a múltiples fármacos (MRP1); (3460:) proteína 7 asociada con resistencia a múltiples fármacos (miembro 10 de la familia C de casetes de unión a ATP); (3461:) proteína multifuncional CAD [Homo sapiens]; (3462:) múltiples exostosis 2 [Homo sapiens]; (3463:) receptor Mu-Opioide; (3464:) receptor muscarínico de acetilcolina M1; (3465:) receptor de acetilcolina muscarínico M2; (3466:) receptor de acetilcolina muscarínico M3; (3467:) receptor de acetilcolina muscarínico M4; (3468:) receptor de acetilcolina muscarínico M5; (3469:) receptor M1 muscarínico; (3470:) receptor M2 muscarínico; (3471:) receptor M3 muscarínico; (3472:) receptor M4 muscarínico; (3473:) proteína de unión al dominio citoplásmico intergrina del músculo beta 1 MIBP [Homo sapiens]; (3474:) músculo creatina quinasa [Homo sapiens]; (3475:) Precursor de la proteína tirosina proteína quinasa del receptor esquelético (receptor de la proteína quinasa tirosina específico del músculo) (receptor de la quinasa específica del músculo) (MuSK); (3476:) arilamina mutante N-acetiltransferasa [Homo sapiens]; (3477:) mutante I beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa C [Homo sapiens]; (3478:) mutL 3 homólogo (*E. coli*) [Homo sapiens]; (3479:) MutL homólogo 1, cáncer de colon, no poliposis tipo 2 (*E. coli*) [Homo sapiens]; (3480:) MutL homólogo 3 (*E. coli*) [Homo sapiens]; (3481:) mutL homólogo 3 isoforma 1 [Homo sapiens]; (3482:) mutL homólogo 3 isoforma 2 [Homo sapiens]; (3483:) homólogo de la proteína MutL 1 [Homo sapiens]; (3484:) variante homóloga de proteína MutL 1 [Homo sapiens]; (3485:) mutS homólogo 2 [Homo sapiens]; (3486:) mutS homólogo 6 [Homo sapiens]; (3487:) isoforma 1 homóloga Múltiple [Homo sapiens]; (3488:) isoforma homóloga mutY2 [Homo sapiens]; (3489:) isoforma 3 homóloga Múltiple [Homo sapiens]; (3490:) isoforma homóloga muty 4 [Homo sapiens]; (3491:) receptor de opioides de tipo Mu (MOR-1); (3492:) Arabinosiltransferasas micobacteriales; (3493:) Sintetasa de ácido graso micobacterial I (FAS-I); (3494:) Translocasa micobacterial I; (3495:) Micobacteria tuberculosis adenosina trifosfato (ATP) sintasa; (3496:) Micobacteria Tuberculosis Enoílo-Acilo Portador Proteína Reductasa (InhA); (3497:) Micobacteria Tuberculosis isocitrato liasa (Icl); (3498:) proteína de mielina básica isoforma 1 [Homo sapiens]; (3499:) proteína básica de mielina isoforma 2 [Homo sapiens]; (3500:) proteína de mielina básica isoforma 3 [Homo sapiens]; (3501:) proteína de mielina básica isoforma 4 [Homo sapiens]; (3502:) proteína de mielina básica isoforma 5 [Homo sapiens]; (3503:) proteína básica de mielina isoforma 6 [Homo sapiens]; (3504:) Estimulador de proteína básica de mielina; (3505:) Precursor de mieloblastina (leucocito Proteinasa 3) (PR-3) (PR3) (AGP7) (autoantígeno de Wegener) (P29) (antígeno C-ANCA) (Proteinasa de neutrófilos 4) (NP-4); (3506:) síndromes mielodisplásicos relativos [Homo sapiens]; (3507:) mieloperoxidasa [Homo sapiens]; (3508:) regulador de miofibrillogénesis 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (3509:) regulador de miofibrillogénesis 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (3510:) regulador de miofibrillogénesis 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (3511:) mioinositol oxigenasa [Homo sapiens]; (3512:) mio-inositol-1 (o 4)-monofosfatasa [Homo sapiens]; (3513:) Cadena pesada de miosina, isoforma beta del músculo cardíaco (MyHC-beta); (3514:) miosina cadena ligera quinasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (3515:) miosina cadena ligera quinasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (3516:) miosina cadena ligera quinasa isoforma 3A [Homo sapiens]; (3517:) miosina cadena ligera quinasa isoforma 3B [Homo sapiens]; (3518:) quinasa de cadena ligera de miosina, músculo liso (MLCK) (Telokin) (proteína relacionada con la quinasa) (KRP); (3519:) cadena ligera reguladora de la miosina 2, no anómérica (Miosina RLC); (3520:) cadena ligera reguladora de la miosina 2, isoforma del músculo liso (Miosina RLC) (cadena ligera reguladora de la miosina 9) (CL20); (3521:) Miostatina; (3522:) proteína quinasa de distrofia miotónica [Homo sapiens]; (3523:) miotonina-proteína quinasa (distrofia miotónica proteína quinasa) (MDPK) (DM-quinasa) (DMK) (DMPK) (MT-PK); (3524:) miristoílo CoA: proteína N-miristoiltransferasa [Homo sapiens]; (3525:) Sustrato de quinasa C de proteína rica en alanina miristoilada (MARCKS); (3526:) sustrato de proteína quinasa C rica en alanina miristoilada [Homo sapiens]; (3527:) miristoílo-CoA: proteína N-miristoiltransferasa [Homo sapiens]; (3528:) Na+/K +-ATPasa alfa 1 subunidad isoforma a proproteína [Homo sapiens]; (3529:) Na+/K +-ATPasa alfa 1 subunidad isoforma b proproteína [Homo sapiens]; (3530:) proproteína de la subunidad alfa 2 de Na+/K +-ATPasa [Homo sapiens]; (3531:) Na+/K +-ATPasa alfa 3 subunidad [Homo sapiens]; (3532:) Na+/K +- isoforma 1 de la subunidad ATPasa alfa 4 [Homo sapiens]; (3533:) Na+/K +-ATPasa alfa 4 subunidad

isoforma 2 [Homo sapiens]; (3534:) Na⁺/K⁺ -ATPasa beta 1 de la subunidad isoforma a [Homo sapiens]; (3535:) Na⁺/K⁺ -ATPasa beta 1 de la subunidad isoforma b [Homo sapiens]; (3536:) Na⁺/K⁺ -ATPasa beta 2 subunidad [Homo sapiens]; (3537:) Na⁺/K⁺ -ATPasa beta 3 subunidad [Homo sapiens]; (3538:) dipeptidasa ácida 2 N-acetilada-ligada (dipeptidasa ácida II-N-acetilada-alfa) (NAALADasa II); (3539:) dipeptidasa ácida ligada a alfa-N-acetilada (NAALADasa); (3540:) n-acetilgalactosamina 4-sulfato de 6-O-sulfotransferasa (GalNAC4S-6ST) (proteína del gen asociado a RAG de células B) (hBRAG); (3541:) n-acetilgalactosamina 6-sulfato sulfatasa [Homo sapiens]; (3542:) Precursor de N-acetilgalactosamina-6-sulfatasa [Homo sapiens]; (3543:) n-acetilgalactosaminiltransferasa 7 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 7) (UDP-GalNAC: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 7) (Polipéptido GalNActransferasa 7) (GalNAC-T7) (pp-GaNTase 7); (3544:) n-acetilglucosamina quinasa [Homo sapiens]; (3545:) n-acetilglucosamina-1-fosfato transferasa [Homo sapiens]; (3546:) n-acetilglucosamina-1-fosfodiéster alfa-N-acetilglucosaminidasa precursor (fosfodiéster alfa-GlcNACasa) (enzima de descubrimiento de fosfato de manosa 6); (3547:) n-acetilglucosamina-1-fosfodiéster alfa-N-acetilglucosaminidasa precursor [Homo sapiens]; (3548:) Precursor gamma de la subunidad N-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa (subunidad gamma de GlcNAC-1-fosfotransferasa) (UDP-N-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa, subunidad gamma); (3549:) "subunidades alfa/beta precursor de N-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa (subunidades alfa/beta de GlcNAC-1-fosfotransferasa) (UDP-N-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa alfa/beta subunidades) (Proteínas furtivas GNPTAB) [Contiene: subunidad alfa de la N-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa; subunidad beta de la N-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa]". (3550:) n-acetilglucosamina-1-fosfotransferasa, subunidad gamma [Homo sapiens]; (3551:) n-acetilglucosamina-6-O-sulfotransferasa (GlcNAC6ST) [Homo sapiens]; (3552:) n-acetilglutamato sintasa [Homo sapiens]; (3553:) "N-acetilglutamato sintasa, precursor mitocondrial (Amino-acidacetiltransferasa) [Contiene:] n-acetilglutamato sintasa de forma larga; N-acetilglutamato sintasa forma corta; N-acetilglutamato sintetaserivado forma de dominio."; (3554:) n-acetilglucosaminidasa beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa (enzima de extensión poli-N-acetilglucosamina) (I-beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa) (iG- nT) (UDP-GlcNAC: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 6); (3555:) n-acetilglucosaminidasa beta-1,6-N-acetilglucosaminilo-transferasa (N-acetilglucosaminiltransferasa) (enzima de ramificación I) (IGNT); (3556:) n-acetilglucosaminidasa beta-1,6-N-acetilglucosaminiltransferasa [Homo sapiens]; (3557:) n-acetilneuraminato piruvato liasa [Homo sapiens]; (3558:) fosfato sintasa del ácido N-acetilneuramínico [Homo sapiens]; (3559:) n-acetiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (3560:) n-acetiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (3561:) n-acetiltransferasa ESCO1 (Establecimiento de la cohesión 1 homólogo 1) (ECO1 homólogo 1) (ESO1 homólogo 1) (Factor de establecimiento la proteína 1) (EFO1p) (hEFO1) (homólogo 1 de CTF7); (3562:) hidrolasa de N-acilaminoacilo-péptido [Homo sapiens]; (3563:) ácido hidrolizante n-aciloetanolamina amidasa precursor (N-acilosfingosina amidohidrolasa-like) (ASAH Proteína) (Acidceramidasa like); (3564:) n-acilglucosamina 2-epimerasa (GlcNAC 2-epimerasa) (N-acetil-D-glucosamina 2-epimerasa) (AGE) (proteína de unión a renina) (RnBP); (3565:) n-acilneuraminato de citidililtransferasa (CMP-N-acetilneuraminascidosintetasa) (CMP-NeuNAC sintetasa); (3566:) n-acilneuraminato-9-fosfatasa (Neu5Ac-9-Pasa) (proteína 4 que contiene el dominio de hidrolasa similar a la halogenasa de ácido de halo); (3567:) n-acilosfingosina amidohidrolasa (ácido ceramidasa) 1 isoforma b [Homo sapiens]; (3568:) n-acilosfingosina amidohidrolasa (ácido ceramidasa) 1 preproteína isoforma a [Homo sapiens]; (3569:) n-acilosfingosina amidohidrolasa 3 [Homo sapiens]; (3570:) Precursor de la isoforma 1 de la proteína tipo N-acilosfingosina amidohidrolasa [Homo sapiens]; (3571:) Precursor de la isoforma 2 de la proteína similar a la N-acilo-esfingosina amidohidrolasa [Homo sapiens]; (3572:) quinasa NAD (Poli (P)/ATP NAD quinasa); (3573:) NAD (P) dependiente de esteroides deshidrogenasa [Homo sapiens]; (3574:) NAD (P) H deshidrogenasa [quinona] 1 (Quinone reductasa 1) (NAD (P) H: quinona oxidorreductasa 1) (QR1) (DT-diaforasa) (DTD) (Azoreductasa) (Filoquinona reductasa) (Menadiona reductasa); (3575:) NAD (P) H menadiona oxidorreductasa 1, isoforma a inducible por dioxinas [Homo sapiens]; (3576:) NAD (P) H menadiona oxidorreductasa 1, isoforma b inducida por dioxinas [Homo sapiens]; (3577:) NAD (P) H menadiona oxidorreductasa 1, isoforma c inducible por dioxinas [Homo sapiens]; (3578:) NAD + ADP-ribosiltransferasa; (3579:) deacetilasa dependiente de NAD sirtuin-1 (hSIRT1) (hSIRT2) (SIR2 Proteína 1); (3580:) deacetilasa dependiente de NAD sirtuin-2 (similar a SIR2) (proteína2 similar a SIR2); (3581:) deacetilasa 3 dependiente de NAD, Precursor mitocondrial (proteína 3 de tipo SIR2) (hSIRT3); (3582:) enzima málica dependiente de NAD, Precursor mitocondrial (NAD-ME) (enzima málica 2); (3583:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo alfa, 10, 42kDa Precursor [Homo sapiens]; (3584:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 sub-complejo alfa, 4, 9kDa [Homo sapiens]; (3585:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo alfa, 5 [Homosapsis]; (3586:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo alfa, 8, 19 kDa [Homo sapiens]; (3587:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo beta, 2, 8kDa precursor [Homo sapiens]; (3588:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo beta, 3, 12kDa [Homo sapiens]; (3589:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo beta, 4, 15 kDa [Homo sapiens]; (3590:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo beta, 5, 16 kDa precursor [Homo sapiens]; (3591:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 beta subcomplejo, 6, 17 kDa isoformA1 [Homo sapiens]; (3592:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo beta, 6, 17 kDa isoforma2 [Homo sapiens]; (3593:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) 1 subcomplejo beta, 7, 18kDa [Homo sapiens]; (3594:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) proteína Fe-S 1, Precursor de 75 kDa [Homo sapiens]; (3595:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) proteína Fe-S 3, 30kDa (NADH-coenzima Q reductasa) [Homo sapiens]; (3596:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) proteína Fe-S 4, 18kDa (NADH-coenzima Q reductasa) [Homo sapiens]; (3597:) NADH deshidrogenasa (ubiquinona) proteína Fe-S 6, 13kDa (NADH-coenzima Q reductasa) [Homo sapiens]; (3598:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 1 subcomplejo alfa 1 (subunidad NFEH-ubiquinona oxidorreductasa MWFE) (Complejo I-MWFE) (CI-MWFE); (3599:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad

10 del subcomplejo alfa, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 42 kDasubunidad) (Complejo I-42kD) (CI-42kD); (3600:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 11 subcomplejo alfa 11 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B14.7) (Complejo I-B14.7) (CI-B14.7); (3601:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 12 subcomplejo alfa (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B17,2) (Complejo I-B17,2) (CI-B17,2) (CIB17,2) (diferenciación de 13 kDa proteína asociada); (3602:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 13 subcomplejo alfa 13 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B16.6) (Complejo I-B16.6) (Gen asociado con interferón retinoico proteína de mortalidad inducida 19 (GRIM-19) (proteína reguladora de la muerte celular GRIM-19); (3603:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 2 subcomplejo alfa 2 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B8) (Complejo I-B8) (CI-B8); (3604:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 3 subcomplejo alfa (subunidad N9D-ubiquinona oxidoreductasa B9) (Complejo I-B9) (CI-B9) (CI-B9); (3605:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 4 subcomplejo alfa (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa MLRQ) (Complejo I-MLRQ) (CI-MLRQ); (3606:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 5 subcomplejo alfa 5 (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 13 kDa-B subunidad) (Complejo I-13kD-B) (CI-13kD-B) (Complejo I subunidad B13); (3607:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 6 subcomplejo alfa (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B14) (Complejo I-B14) (CI-B14) (CI-B14); (3608:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 7 subcomplejo alfa 7 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B14.5a) (Complejo I-B14.5a) (CI-B14.5a); (3609:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 8 subcomplejo alfa 8 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa de 19 kDa) (Complejo I-19kD) (CI-19kD) (Complejo I-PGIV) (CI-PGIV); (3610:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] subunidad 9 subcomplejo alfa, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 39 kDasubunidad) (Complejo I-39kD) (CI-39kD); (3611:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 1 (subunidad MNLL NADH-ubiquinona-oxidoreductasa) (Complejo I-MNLL) (CI-MNLL); (3612:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subunidad beta subcomunidad 10 (subunidad PDSW NADH-ubiquinona oxidoreductasa) (Complejo I-PDSW) (CI-PDSW); (3613:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 11, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa ESSSsubunidad) (Complejo I-ESSS) (CI-ESSS) (proteína neuronal 17,3) (p17,3) (Np17.3); (3614:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 2, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa AGGGsubunidad) (Complejo I-AGGG) (CI-AGGG); (3615:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 3 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B12) (Complejo I-B12) (CI-B12); (3616:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 4 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B15) (Complejo I-B15) (CI-B15); (3617:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomplejo beta subunidad 5, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa SGDHsubunidad) (Complejo I-SGDH) (CI-SGDH); (3618:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subunidad beta subunidad 6 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B17) (Complejo I-B17) (CI-B17); (3619:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 7 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B18) (Complejo I-B18) (CI-B18) (proteína de adhesión celular SQM1); (3620:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 8, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa ASHsubunidad) (Complejo I-ASH) (CI-ASH); (3621:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subcomunidad beta subunidad 9 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B22) (Complejo I-B22) (CI-B22) (CI-B22); (3622:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subunidad C1, precursor mitocondrial (subunidad KFYI NADH-ubiquinona oxidoreductasa) (Complejo I-KFYI) (CI-KFYI); (3623:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] 1 subunidad C2 (subunidad NADH-ubiquinona oxidoreductasa B14.5b) (Complejo I-B14.5b) (CI-B14.5b); (3624:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] flavoproteína 1, precursor mitocondrial (subunidad de 51 kDa de NADH-ubiquinona oxidoreductasa) (Complejo I-51kD) (CI-51 kD) (NADH deshidrogenasa flavoproteína 1); (3625:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] flavoproteína 2, precursor mitocondrial (subunidad 24 kDa de NADH-ubiquinona oxidoreductasa); (3626:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] flavoproteína 3, precursor mitocondrial (subunidad de 9 kDa de NADH-ubiquinona oxidoreductasa) (Complejo I-9kD) (CI-9kD) (antígeno NY-REN-4); (3627:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] hierro-azufre proteína 2, precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 49 kDasubunidad) (Complejo I-49kD) (CI-49kD); (3628:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] hierro-azufre proteína 3, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 30 kDasubunidad) (Complejo I-30kD) (CI-30kD); (3629:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] hierro-azufre proteína 4, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 18 kDasubunidad) (Complejo I-18 kDa) (CI-18 kDa) (Complejo I-AQDQ) (CI-AQDQ); (3630:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] hierro-azufre proteína 5 (subunidad de 15 kDa de NADH-ubiquinona oxidoreductasa) (Complejo I-15 kDa) (CI-15 kDa); (3631:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] hierro-azufre proteína 6, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 13 kDa-Asubunidad) (Complejo I-13kD-A) (CI-13kD-A); (3632:) NADH deshidrogenasa [ubiquinona] hierro-azufre proteína 7, Precursor mitocondrial (NADH-ubiquinona oxidoreductasa 20 kDasubunidad) (Complejo I-20kD) (CI-20kD) (subunidad PSST); (3633:) "NADH-citocromo b5 reductasa (B5R) (Dioforasa-1) (Citocromo b5reductasa 3) [Contiene:) NADH-citocromo b5 reductasa forma de membrana unida; NADH-citocromo b5 reductasa forma soluble]."; (3634:) NADH-citocromo b5 reductasa [Homo sapiens]; (3635:) "NADH-citocromo b5 reductasa; b5R [Homo sapiens]"; (3636:) subunidad 75 kDa de NADH-ubiquinona oxidoreductasa, Precursor mitocondrial (Complejo I-75kD) (CI-75kD); (3637:) NADP (+)- enzima málica dependiente humana (fragmentos); (3638:) "enzima málica dependiente de NADP+; malato deshidrogenasa (oxaloacetato decarboxilante) (NADP+) [Homo sapiens]."; (3639:) isocitrato deshidrogenasa dependiente de NADP [Homo sapiens]; (3640:) enzima málica dependiente de NADP (NADP-ME) (enzima málica 1); (3641:) enzima málica dependiente de NADP, Precursor mitocondrial (NADP-ME) (enzima málica 3); (3642:) enzima málica dependiente de NADP; (3643:) NADPH oxidasa 1 isoforma larga [Homo sapiens]; (3644:) NADPH

oxidasa 1 isoforma variante larga [Homo sapiens]; (3645:) NADPH oxidasa 1 isoforma corta [Homo sapiens]; (3646:) NADPH oxidasa 3 (homólogo de gp91phox 3) (GP91-3) (Oxidasa mitogénica 2); (3647:) NADPH oxidasa 3 [Homo sapiens]; (3648:) NADPH oxidasa 4 (NADPH oxidasa que produce superóxido de riñón) (KOX-1) (NAD (P) H-oxidasa renal); (3649:) NADPH oxidasa 5; (3650:) homólogo 1 de NADPH oxidasa (NOX-1) (NOH-1) (subunidad de mitogenicoxidasa NADH/NADPH P65-MOX) (oxidasa mitogénica 1) (MOX1); (3651:) NADPH oxidasa, EF mano dominio de unión a calcio 5 [Homo sapiens]; (3652:) NADPH- citocromo P450 reductasa (CPR) (P450R); (3653:) nardilisina (N-arginina dibásica convertasa) [Homo sapiens]; (3654:) Precursor de nardilisina (N-arginina dibásica convertasa) (NRDconvertasa) (NRD-C); (3655:) n-arginina dibasa convertasa [Homo sapiens]; (3656:) Precursor peptídico natriurético A [Homo sapiens]; (3657:) preproteína del Precursor B del péptido natriurético [Homo sapiens]; (3658:) receptor A del péptido natriurético (NPR-A); (3659:) receptor del péptido natriurético A/Guanilato ciclasa A (receptor de péptido atriourétrico A) [Homo sapiens]; (3660:) Precursor del receptor B del péptido natriurético [Homo sapiens]; (3661:) Precursor del receptor 1 que desencadena la citotoxicidad natural (proteína relacionada con la célula p46 de Naturalkiller) (NKp46) (hNKp46) (NK-p46) (receptor que activa la célula NK) (homólogo del antígeno 94 de linfocitos) (CD335antígeno); (3662:) Precursor del receptor 2 que desencadena la citotoxicidad natural (proteína relacionada con la célula p44 de Naturalkiller) (NKp44) (NK-p44) (receptor activador de células NK) (homólogo del antígeno 95 de linfocitos) (CD336antígeno); (3663:) Precursor del receptor 3 que desencadena la citotoxicidad natural (proteína relacionada con la célula p30 de las células murales naturales) (NKp30) (NK-p30) (antígeno CD337); (3664:) Precursor del receptor 2B4 de células asesinas naturales (NKR2B4) (proteína 2B4 de receptor de tipo I de células NK) (H2B4) (antígeno CD244) (ligando inductor de activación celular NK) (NAIL); (3665:) antígeno CD94 de las células asesinas naturales (receptor de células NK) (miembro 1 de la subfamilia D del receptor similar a la celectina asesina) (KP43); (3666:) n-Cadherina; (3667:) NCUBE1 [Homo sapiens]; (3668:) N-desacetilasa/N-sulfotransferasa (heparano glucosaminilo) 2 [Homo sapiens]; (3669:) proteína NDUFS1 [Homo sapiens]; (3670:) ubiquitina-proteína E3 de tipo EEDD4 tipo WWP1 (proteína 1 que contiene el dominio WW) (proteína 5 que interactúa con atropina-1) (AIP5); (3671:) NEDD4-ubiquitina-proteína-ligasa E3 WWP2 (proteína 2 que contiene el dominio WW) (proteína 2 que interactúa con atrofina-1) (AIP2); (3672:) NEDD8 Precursor (proteína de tipo ubiquitina Nedd8) (Neddylin); (3673:) enzima activadora de NEDD8 E1 subunidad catalítica (Enzima activadora de ubiquitina 3) (enzima E1C activadora de NEDD8) (Enzima activadora de ubiquitina E1C); (3674:) subunidad reguladora de la enzima E1 activadora de NEDD8 (proteína 1 de unión a la amiloide) (proteína 1 de unión a proteína de precursor de amiloide beta, 59 kDa) (APP-BP1) (proteína 1 del protooncogen) (HPP1); (3675:) enzima activadora de Nedd8 hUba3 [Homo sapiens]; (3676:) enzima conjugadora NEDD8 [Homo sapiens]; (3677:) enzima conjugadora de Nedd8 hUbc12 [Homo sapiens]; (3678:) NEDD8-enzima conjugadora NCE2 [Homo sapiens]; (3679:) enzima conjugadora de NEDD8 Ubc12 (enzima conjugadora de ubiquitina E2M) (proteína ligasa de NEDD8) (proteína portadora de NEDD8); (3680:) proteína asociada a Nef 1 [Homo sapiens]; (3681:) nei endonucleasa VIII 1 [Homo sapiens]; (3682:) nei 2 [Homo sapiens]; (3683:) receptor de acetilcolina nicotínico nematodo (nAChR); (3684:) neo-poli(A) polimerasa [Homo sapiens]; (3685:) nefrina [Homo sapiens]; (3686:) factor de crecimiento nervioso (NGF); (3687:) Precursor DCC del receptor Netrina (proteína supresora de tumores DCC) (supresor de cáncer colorrectal); (3688:) Precursor UNC5A del receptor Netrina (homólogo A Unc-5) (homólogo 1 Unc-5); (3689:) Precursor UNC5B del receptor de Netrina (homólogo B de Unc-5) (homólogo 2 de Unc-5) (receptor regulado por p53 para la proteína 1 de muerte y vida); (3690:) Precursor UNC5C del receptor Netrina (homólogo C Unc-5) (homólogo 3 Unc-5); (3691:) Precursor UNC5D del receptor Netrina (homólogo D Unc-5) (homólogo 4 Unc-5); (3692:) regulador de dendrita derivado de células madre neurales [Homo sapiens]; (3693:) proteína de la hebra neural (NTP); (3694:) proteína 2 de tipo neuralizado; (3695:) Neuraminidasa; (3696:) Precursor de la neuraminidasa [Homo sapiens]; (3697:) neuroblastoma apoptosis relacionada con la apoptosis [Homo sapiens]; (3698:) Precursor de la neuroendocrina convertasa 1 (NEC 1) (PC1) (prohormona convertasa 1) (proproteína convertasa 1); (3699:) Precursor de la neuroendocrina convertasa 2 (NEC 2) (PC2) (prohormonaconvertasa 2) (proproteína convertasa 2) (endoproteasa similar a KEX2 2); (3700:) Neurofibromina (proteína relacionada con la neurofibromatosis NF-1) [Contiene: Neurofibromina truncada]; (3701:) neurofibromina isoforma 1 [Homo sapiens]; (3702:) neurofibromina isoforma 2 [Homo sapiens]; (3703:) neurofilamento, polipéptido ligero 68kDa [Homo sapiens]; (3704:) "Precursor neurogénico de la muesca 1 del locus (Muesca 1) (hN1) (proteína de la muesca TANO-1 asociada a la traslocación) [Contiene:) Muesca 1 Truncamiento extracelular ; Notch 1 dominio intracelular]."; (3705:) "muesca de locus neurogénico homólogo proteína 2 Precursor (NotCH2) (hN2) [Contiene:) Muesca 2 truncamiento extracelular; Muesca 2 dominio intracelular]."; (3706:) "Muesca de locus neurogénico homólogo de proteína 3 Precursor (Muesca 3) [Contiene:) Muesca 3 truncamiento extracelular; muesca 3 dominio intracelular]."; (3707:) "Precursor de la proteína 4 homóloga neurótica del locus (Muesca 4) (hNotCH4) [Contiene:) Muesca 4 truncamiento extracelular; Muesca 4 dominio intracelular]."; (3708:) receptor de nequinina NK1; (3709:) receptor de nequinina NK2; (3710:) receptor NK3 de neuroquinina; (3711:) receptor de neuromedina K (NKR) (receptor de neuroquinina B) (receptor NK-3) (NK-3R) (receptor de taquiquinina 3); (3712:) Neuromedina U receptor 1 (NMU-R1) (receptor acoplado a proteína G 66) (receptor acoplado a proteína G FM-3); (3713:) Neuromedina U receptor 2 (NMU-R2) (receptor acoplado a proteína G TGR-1) (receptor acoplado a proteína G FM-4); (3714:) receptor de neuromedina B (NMB-R) (receptor de bombesina que prefiere neuromedina B); (3715:) Precursor de la subunidad alfa-10 de la proteína del receptor de acetilcolina neuronal (subunidad alfa 10 del receptor de acetilcolina nicínica) (NACHR alfa 10); (3716:) Precursor alfa-3 de la subunidad de la proteína del receptor de acetilcolina neuronal; (3717:) Precursor alfa-5 de la subunidad de la proteína del receptor de acetilcolina neuronal; (3718:) Precursor alfa-6 de la subunidad de la proteína del receptor de acetilcolina neuronal; (3719:) Precursor de la subunidad alfa-9 de la proteína del

receptor de acetilcolina neuronal (subunidad alfa 9 del receptor de acetilcolina nicotínica) (NACHR alfa 9); (3720:) receptor de acetilcolina nicotínica neuronal (nAChR); (3721:) receptor neuronal de pentraxina; (3722:) triptófano hidroxilasa neuronal [Homo sapiens]; (3723:) receptor derivado de neuronas NOR-1-humano; (3724:) Neuropéptido FF receptor 1 (receptor 147 acoplado a proteína G) (receptor de péptido relacionado con la amida RF7T022); (3725:) Neuropéptido FF receptor 2 (receptor acoplado a proteína G del neuropéptido) (receptor 74 acoplado a proteína G) (receptor acoplado a proteína G HLWAR77); (3726:) receptor del neuropéptido S (receptor acoplado a la proteína G 154) (receptor acoplado a la proteína G para la susceptibilidad del asma) (receptor acoplado a la proteína G PGR14); (3727:) receptor de neuropéptido Y tipo 1 (NPY1-R); (3728:) receptor del neuropéptido Y tipo 2 (NPY2-R) (receptor NPY-Y2); (3729:) receptor del neuropéptido Y tipo 4 (NPY4-R) (polipéptido receptor pancreático 1) (PP1); (3730:) receptor del neuropéptido Y tipo 5 (NPY5-R) (receptor NPY-Y5) (receptor Y5) (NPYY5); (3731:) Neuropéptido Y Y1 Receptor (NPY Y1R); (3732:) Neuropéptido Y Y2 Receptor (NPY Y2R); (3733:) receptor de neuropéptido Y Y4 (NPY Y4R); (3734:) receptor de neuropéptido Y Y5 (NPY Y5R); (3735:) Neuropéptidos B/W receptor tipo 1 (receptor 7 acoplado a proteína G); (3736:) Neuropéptidos B/W receptor tipo 2 (receptor acoplado a proteína G 8); (3737:) Neuropilina y precursor de la proteína tipo 1 de la toloide (proteína transmembranal específica del cerebro que contiene 2 CUB y receptores de 1 LDL de clase A dominios proteína 1); (3738:) Neuropilina y Precursor de la proteína de tipo toloide 2 (Proteína transmembranal específica del cerebro que contiene 2 CUB y clase A de receptores de 1 LDL dominios a la proteína 2); (3739:) Neuropilina-1 Precursor (receptor 165 del factor de crecimiento de células endoteliales vasculares) (antígeno CD304); (3740:) Precursor de neuropilina 2 (factor de crecimiento de células endoteliales vasculares 165 receptor 2); (3741:) receptor de neurotensina; (3742:) receptor de neurotensina tipo 1 (NT-R-1) (receptor de neurotensina insensible a la afinidad de alta afinidad con la lococabastina) (NTRH); (3743:) receptor de neurotensina tipo 2 (NT-R-2) (receptor de neurotensina sensible a levocabastina) (receptor NTR2); (3744:) neurotensina/neuromedina N preproteína [Homo sapiens]; (3745:) Acelerador de producción de factor neurotrófico; (3746:) receptor neurotrófico de quinasa de tirosina 1 (NTRK1); (3747:) receptor de quinasa de tirosina neurotrófica 2(NTRK2); (3748:) preproteína de neurotrofina 5 [Homo sapiens]; (3749:) Precursor de la neurotripsina [Homo sapiens]; (3750:) Precursor AB alfa-glucosidasa neutro (Glucosidasa II subunidadAlfa); (3751:) transportador de aminoácidos neutros B (0) (ATB (0)) (transportador de aminoácidos dependiente de sodio tipo 2) (RD114/receptor de tipo D retrovirus de simio) (receptor de virus m7 de babuino); (3752:) Ceramidasa neutra (NCDasa) (N-CDasa) (Acilosfingosina deacilosa 2) (N-acilosfingosina amidohidrolasa 2) (BCDasa) (LCDasa) (hCD) [Contiene:) ceramidasa neutra en forma soluble]; (3753:) Endopeptidasa Neutral (NEP); (3754:) esfingomielinasa neutra (nSMasa); (3755:) Neutrófilos Catepsina G; (3756:) Precursor de colagenasa de neutrófilos (matriz metaloproteínasa-8) (MMP-8) (colagenasa de PMNL) (PMNL-CL); (3757:) factor 4 del citosol de los neutrófilos (NCF-4) (factor de oxidasa 4 del neutrófilo NADPH) (p40-phox) (p40phox); (3758:) factor citosólico de neutrófilos 1 [Homo sapiens]; (3759:) isoforma 1 del factor citosólico neutrófilo 4 (40 kD) [Homo sapiens]; (3760:) isoforma 2 del factor citosólico neutrófilo 4 (40 kD) [Homo sapiens]; (3761:) Elastasa neutrófila; (3762:) Fijación de nitrógeno NFS1 1 [Homo sapiens]; (3763:) "N-glicosilasa/ADN liasa [Incluye:) 8-oxoguanina ADN glicosilasa; ADN-(sitio apurínico o apirimidínico) liasa (A-P liasa)]". (3764:) receptor de niazina; (3765:) Precursor de nicastrina; (3766:) proteína NICE-5 [Homo sapiens]; (3767:) nicotinamida adenina dinucleótido sintetasa (NAD); (3768:) nicotinamida mononucleótido adenililo transferferasa [Homo sapiens]; (3769:) mononucleótido de nicotinamida adenililtransferasa 1 (NMNadenililtransferasa 1); (3770:) isotorma 1 de nicotinamida mononucleótido adenililtransferasa 2 [Homo sapiens]; (3771:) nicotinamida mononucleótido adenililtransferasa 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (3772:) nicotinamida nucleótido adenililtransferasa 1 [Homo sapiens]; (3773:) nicotinamida nucleótido adenililtransferasa 3 [Homo sapiens]; (3774:) nicotinamida riboquinasa quinasa 1 [Homo sapiens]; (3775:) Nicotinamida ribósido quinasa 2 (Integrina beta-1-proteína de unión 3) (Proteína de unión a integrina muscular) (MIBP); (3776:) nicotinamida ribósido quinasa 2 [Homo sapiens]; (3777:) receptor de ácido nicotínico 1 (receptor 109A acoplado a proteína G) (receptor acoplado a proteína G HM74A); (3778:) receptor de ácido nicotínico 2 (receptor acoplado de proteína G 109B) (receptor acoplado de proteína G HM74) (receptor acoplado de proteína G HM74B); (3779:) receptor nicotínico; (3780:) proteína que contiene el dominio N-terminal de tipo NifU, precursor mitocondrial (proteína similar a NifU) (enzima de ensamblaje de agrupación de hierro-azufre) (SCU); (3781:) Neutralizante del óxido nítrico; (3782:) óxido nítrico sintasa (NOS); (3783:) óxido nítrico sintasa 1 (neuronal) [Homo sapiens]; (3784:) isoforma 1 del óxido nítrico sintasa 2 [Homo sapiens]; (3785:) isoforma 2 del óxido nítrico sintasa 2 [Homo sapiens]; (3786:) óxido nítrico sintasa 3 (células endoteliales) [Homo sapiens]; (3787:) isoforma 1 del tráfico de óxido nítrico sintasa [Homo sapiens]; (3788:) isoforma 2 del tráfico de óxido nítrico sintasa [Homo sapiens]; (3789:) óxido nítrico sintasa, inducible (NOS tipo II) (NOSíntasa inducible) (NOS inducible) (iNOS) (Hepatocito NOS) (HEP-NOS); (3790:) sintasa del óxido nítrico; (3791:) sintasa de óxido nítrico IIC (NOS tipo II C) (NOSIIc); (3792:) sintasa de óxido nítrico, cerebro (NOS tipo I) (NOS neuronal) (N-NOS) (nNOS) (NOS constitutivo) (NC-NOS) (bNOS); (3793:) sintasa de óxido nítrico, endotelial (EC-NOS) (NOS tipo III) (NOSIII) (NOS endotelial) (eNOS) (NOS constitutivo) (cNOS); (3794:) NKG2-A/NKG2-B proteína de membrana integral de tipo II (NKG2-A/B-receptor NK activador) (receptor A de células NK) (CD159aantígeno); (3795:) proteína de membrana integral NKG2-C tipo II (receptor NKG2-C activador NKG) (receptor C de células NK) (antígeno CD159c); (3796:) proteína de membrana integral NKG2-D tipo II (receptor NKG2-D activador NK) (receptor D de células NK) (receptor de familia de lectinas KK1 miembro 1) (antígeno CD314); (3797:) proteína de membrana integral NKG2-E tipo II (receptor NKG2-E activador NKG) (receptor E de células NK); (3798:) proteína de membrana integral NKG2-F tipo II (receptor NKG2-F activador NK) (receptor F de células NK); (3799:) n-quinasa; (3800:) proteína NME1-NME2 [Homo sapiens]; (3801:) N-Metilo purina ADN-glicosilasa [Homo sapiens]; (3802:) receptor de N-metilo-D-aspartato (NMDA); (3803:) n-metilpurina-ADN

glicosilasa isoforma a [Homo sapiens]; (3804:) n-metilpurina-ADN glicosilasa isoforma b [Homo sapiens]; (3805:) n-metilpurina-ADN glicosilasa isoforma c [Homo sapiens]; (3806:) n-miristoiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (3807:) receptor de nociceptina (receptor de orfanina FQ) (receptor de opioide tipo 3 de Kappa) (KOR-3); (3808:) receptor NOD2 (CARD15); (3809:) Enzima Conjugadora de Ubiquitina No Canónica 1 (NCUBE1) [Homo sapiens]; (3810:) alfa (1,2)-fucosilo-transferasa no funcional [Homo sapiens]; (3811:) células no metastásicas 1, proteína (NM23A) expresada en la isoforma a [Homo sapiens]; (3812:) células no metastásicas 1, proteína (NM23A) expresada en la isoforma b [Homo sapiens]; (3813:) células no metastásicas 2, proteína (NM23B) expresada en [Homo sapiens]; (3814:) Recaptación de norepinefrina; (3815:) proteína Muesca-1; (3816:) Precursor nov [Homo sapiens]; (3817:) nueva enzima de unión a AMP [Homo sapiens]; (3818:) proteína nueva [Homo sapiens]; (3819:) N-sulfoglucosamina sulfhidrolasa (sulfamidasa) [Homo sapiens]; (3820:) N-sulfoglucosamina sulfhidrolasa [Homo sapiens]; (3821:) Precursor de la N-sulfoglucosamina sulfhidrolasa (sulfoglucosamina sulfamidasa) (sulfamidasa); (3822:) Precursor del receptor del factor de crecimiento NT-3 (quinasa de tirosina neurotrófica tipo 3) (quinasa de tirosina TrkC) (GP145-TrkC) (Trk-C); (3823:) N-terminal Asn amidasa [Homo sapiens]; (3824:) nth endonucleasa III 1 [Homo sapiens]; (3825:) Bloqueador de canales de calcio tipo N (NCCB); (3826:) quinasa 1 similar a SNF1 de la familia NUAK (proteína quinasa 5 relacionada con AMPK); (3827:) quinasa 2 de tipo SNF1 de la familia NUAK (quinasa relacionada con la quinasa SNF1/AMP) (SNARK); (3828:) factor nuclear (derivado de eritroide 2) 2 [Homo sapiens]; (3829:) factor nuclear kappa-B, subunidad 1 [Homo sapiens]; (3830:) factor nuclear-Kappa B (NF-kB); (3831:) receptor nuclear OB1 (receptor nuclear DAX-1) (región crítica DSS-AHC en la proteína 1 del cromosoma X); (3832:) receptor nuclear OB2 (SHP del receptor nuclear huérfano) (pareja de heterodímero pequeño); (3833:) Coactivador 3 del receptor nuclear (NCoA-3) (molécula 1 del receptor de la hormona tiroidea) (TRAM-1) (ACTR) (coactivador 3 asociado al receptor) (RAC-3) (Amplificado en la proteína 1 del cáncer de mama) (AIB-1) (proteína coactivadora del receptor de esteroides 3) (SRC-3) (proteína que interactúa con la CBP) (pCIP); (3834:) proteína 1 que interactúa con el receptor nuclear [Homo sapiens]; (3835:) receptor nuclear ROR-alfa (receptor nuclear RZR-alfa); (3836:) receptor nuclear ROR-beta (receptor nuclear RZR-beta); (3837:) receptor nuclear ROR-gamma (receptor nuclear RZR-gamma); (3838:) subfamilia de receptores nucleares 1, grupo H, miembro 4 [Homo sapiens]; (3839:) subfamilia de receptores nucleares 3, grupo C, miembro 1 isoforma alfa [Homo sapiens]; (3840:) subfamilia de receptores nucleares 3, grupo C, miembro 1 isoforma beta [Homo sapiens]; (3841:) subfamilia de receptores nucleares 3, grupo A, miembro 1 isoforma gamma [Homo sapiens]; (3842:) subfamilia de receptores nucleares 5, grupo A, miembro 1 [Homo sapiens]; (3843:) subfamilia de receptores nucleares 5, grupo A, miembro 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (3844:) subfamilia de receptores nucleares 5, grupo A, miembro 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (3845:) proteína nucleolar GU2 [Homo sapiens]; (3846:) Nucleolina; (3847:) Nucleósido difosfato quinasa A (NDK A) (NDP quinasa A) (proteína asociada al proceso tumor metastásico) (factor de inhibición de la metástasis nm23) (nm23-H1) (ADNasa activada por Granzima A) (GAAD); (3848:) Nucleósido difosfato quinasa B (NDK B) (NDP quinasa B) (nm23-H2) (factor de transcripción de unión a purina C-Mic PUF); (3849:) Nucleósido Transcriptasa Inversa (NRTI); (3850:) "proteína de unión a nucleótidos; NBP [Homo sapiens]"; (3851:) motivo tipo nudix 14 [Homo sapiens]; (3852:) motivo 1 nudix isoforma p18 [Homo sapiens]; (3853:) motivo 1 nudix isoforma P22 [Homo sapiens]; (3854:) motivo de tipo nudix2 [Homo sapiens]; (3855:) O6-Alquilguanina-ADN Alquiltransferasa (AGT); (3856:) O-6-metilguanina-ADN metiltransferasa; (3857:) OB-Cadherina; (3858:) receptor olfativo 10A1 (receptor olfatorio 11-403) (OR11-403); (3859:) receptor olfativo 10A3 (HTPCR12); (3860:) receptor olfativo 10A4 (HP2) (proteína similar a receptor olfativo JCG5); (3861:) receptor olfativo 10A5 (HP3) (proteína similar a la receptora olfativa JCG6); (3862:) receptor olfativo 10A6; (3863:) receptor olfativo 10A7; (3864:) receptor olfativo 10AD1; (3865:) receptor olfativo 10AG1 (receptor olfativo OR11-160); (3866:) receptor olfativo 10C1 (Hs6M1-17); (3867:) receptor olfativo 10D4; (3868:) receptor olfativo 10G2; (3869:) receptor olfativo 10G3 (receptor olfativo OR14-40); (3870:) receptor olfativo 10G4 (receptor olfativo OR11-278); (3871:) receptor olfativo 10G6 (receptor olfativo OR11-280); (3872:) receptor olfativo 10G7; (3873:) receptor olfativo 10G8 (receptor olfativo OR11-282); (3874:) receptor olfativo 10G9; (3875:) receptor olfativo 10H1; (3876:) receptor olfativo 10H2; (3877:) receptor olfativo 10H3; (3878:) receptor olfativo 10H4; (3879:) receptor olfativo 10H5; (3880:) receptor olfativo 10J1 (proteína similar a un receptor olfativo HGMP07J) (receptor olfativo OR1-26); (3881:) receptor olfativo 10J3; (3882:) receptor olfativo 10J5; (3883:) receptor olfativo 10J6; (3884:) receptor olfativo 10K1; (3885:) receptor olfativo 10K2 (receptor olfativo OR1-4); (3886:) receptor olfativo 10P1 (receptor olfativo OR12-7); (3887:) receptor olfativo 10Q1; (3888:) receptor olfativo 10R2; (3889:) receptor olfativo 10S1; (3890:) receptor olfativo 10T2 (receptor olfativo OR1-3); (3891:) receptor olfativo 10V1; (3892:) receptor olfativo 10W1 (receptor olfativo OR11-236); (3893:) receptor olfativo 10X1 (receptor olfativo OR1-14); (3894:) receptor olfativo 10Z1; (3895:) receptor olfativo 11A1 (Hs6M1-18); (3896:) receptor olfativo 11G2; (3897:) receptor olfativo 11H1 (receptor olfativo 22-1) (OR22-1); (3898:) receptor olfativo 11H4 (receptor olfativo OR14-36); (3899:) receptor olfativo 11H6 (receptor olfativo OR14-35); (3900:) receptor olfativo 11L1; (3901:) receptor olfativo 12D2 (Hs6M1-20); (3902:) receptor olfativo 12D3 (Hs6M1-27); (3903:) receptor olfativo 13A1 (receptor olfativo OR10-3); (3904:) receptor olfativo 13C2; (3905:) receptor olfativo 13C3; (3906:) receptor olfativo 13C4; (3907:) receptor olfativo 13C5; (3908:) receptor olfativo 13C8; (3909:) receptor olfativo 13C9; (3910:) receptor olfativo 13D1; (3911:) receptor olfativo 13F1; (3912:) receptor olfativo 13G1; (3913:) receptor olfativo 13H1; (3914:) receptor olfativo 13J1; (3915:) receptor olfativo 1A1 (receptor olfativo 17-7) (OR17-7) (receptor olfativo OR17-11); (3916:) receptor olfativo 1A2 (receptor olfativo 17-6) (OR17-6) (receptor olfativo OR17-10); (3917:) receptor olfativo 1B1 (receptor olfativo 9-B) (OR9-B) (receptor olfativo OR9-26); (3918:) receptor olfativo 1C1 (receptor olfativo TPCR27) (receptor olfativo OR1-42); (3919:) receptor olfativo 1D2 (proteína similar a un receptor olfativo HGMP07E) (receptor olfativo 17-4) (OR17-4); (3920:) receptor olfativo 1D4 (receptor olfativo 17-30) (OR17-30);

(3921:) receptor olfativo 1D5 (receptor olfativo 17-31) (OR17-31); (3922:) receptor olfativo 1E1 (proteína similar a un receptor olfativo HGMP07I) (receptor olfativo 17-2/17-32) (OR17-2) (OR17-32) (receptor olfativo 13-66) (OR13-66) (receptor olfativo 5-85) (OR5-85); (3923:) receptor olfativo 1E2 (receptor olfativo 17-93/17-135/17-136) (OR17-93) (OR17-135) (OR17-136); (3924:) receptor olfativo 1F1 (receptor olfativo 16-35) (OR16-35) (receptor olfativo OR16-4); (3925:) receptor olfativo 1F10 (receptor olfativo 3-145) (OR3-145); (3926:) receptor olfativo 1F12 (Hs6M1-35P); (3927:) receptor olfativo 1F2 (OLFmF2); (3928:) receptor olfativo 1G1 (receptor olfativo 17-209) (OR17-209); (3929:) receptor olfativo 1I1 (receptor olfativo 19-20) (OR19-20); (3930:) receptor olfativo 1J1 (receptor olfativo OR9-18); (3931:) receptor olfativo 1J2 (OST044) (HSA5) (HTPCR15) (receptor olfativo OR9-19); (3932:) receptor olfativo 1J4 (HTPCR01) (receptor olfativo OR9-21); (3933:) receptor olfativo 1K1; (3934:) receptor olfativo 1L1 (receptor olfativo 9-C) (OR9-C); (3935:) receptor olfativo 1L3 (receptor olfativo 9-D) (OR9-D) (receptor olfativo OR9-28); (3936:) receptor olfativo 1L4 (receptor olfativo 9-E) (OR9-E) (OST046); (3937:) receptor olfativo 1L6; (3938:) receptor olfativo 1L8 (receptor olfativo OR9-24); (3939:) receptor olfativo 1M1 (receptor olfativo 19-6) (OR19-6); (3940:) receptor olfativo 1N1 (receptor olfativo 1-26) (OR1-26) (receptor olfativo 1N3) (receptor olfativo OR9-22); (3941:) receptor olfativo 1N2; (3942:) receptor olfativo 1Q1 (receptor olfativo TPCR106) (receptor olfativo 9-A) (OR9-A) (OST226) (receptor olfativo OR9-25); (3943:) receptor olfativo 1S1; (3944:) receptor olfativo 1S2; (3945:) receptor olfativo 2A12; (3946:) receptor olfativo 2A14 (OST182); (3947:) receptor olfativo 2A2 (receptor olfativo OR7-11); (3948:) receptor olfativo 2A4 (receptor olfativo OR6-37); (3949:) receptor olfativo 2A42; (3950:) receptor olfativo 2A5 (receptor olfativo 7-138/7-141) (OR7-138) (OR7-141); (3951:) receptor olfativo 2A7; (3952:) receptor olfativo 2AE1; (3953:) receptor olfativo 2AG1 (HT3); (3954:) receptor olfativo 2AJ1; (3955:) receptor olfativo 2AK2 (receptor olfativo OR1-47); (3956:) receptor olfativo 2AP1 (receptor olfativo OR12-9); (3957:) receptor olfativo 2B11; (3958:) receptor olfativo 2B2 (receptor olfativo 6-1) (OR6-1) (Hs6M1-10); (3959:) receptor olfativo 2B3 (receptor olfativo 6-4) (OR6-4) (receptor olfativo OR6-14) (Hs6M1-1); (3960:) receptor olfativo 2B6 (receptor olfativo 6-31) (OR6-31) (receptor olfativo 5-40) (OR5-40) (Hs6M1-32); (3961:) receptor olfativo 2B8 (Hs6M1-29P); (3962:) receptor olfativo 2C1 (OLFmF3); (3963:) receptor olfativo 2C3; (3964:) receptor 2D2 de olfactor (receptor 11-610 olfativo) (OR11-610) (HB2) (receptor O11-88 olfativo); (3965:) receptor olfativo 2D3; (3966:) receptor olfativo 2F1 (proteína olfatoria de tipo olfativo OLF3); (3967:) receptor olfativo 2F2 (receptor olfativo 7-1) (OR7-1) (receptor olfativo OR7-6); (3968:) receptor olfativo 2G2 (receptor olfativo OR1-32); (3969:) receptor olfativo 2G3 (receptor olfativo OR1-33); (3970:) receptor olfativo 2G6; (3971:) receptor olfativo 2H1 (Hs6M1-16) (receptor olfativo 6-2) (OR6-2) (OLFR42A-9004.14/9026.2); (3972:) receptor olfativo 2H2 (Hs6M1-12) (proteína del tipo de receptor olfativo FAT11); (3973:) receptor olfativo 2H7 (OLFR42B-9079.6); (3974:) receptor olfativo 2I1; (3975:) receptor olfativo 2J1 (receptor olfativo 6-5) (OR6-5) (Hs6M1-4); (3976:) receptor olfativo 2J2 (receptor olfativo 6-8) (OR6-8) (Hs6M1-6); (3977:) receptor olfativo 2J3 (receptor olfativo 6-6) (OR6-6) (Hs6M1-3); (3978:) receptor olfativo 2K2 (HTPCR06); (3979:) receptor olfativo 2L13; (3980:) receptor olfativo 2L2 (HTPCR07); (3981:) receptor olfativo 2L3; (3982:) receptor olfativo 2L5 (receptor olfativo OR1-53); (3983:) receptor olfativo 2L8 (receptor olfativo OR1-46); (3984:) receptor olfativo 2M1 (proteína similar a un receptor olfativo JCG10) (OST037); (3985:) receptor olfativo 2M2 (OST423); (3986:) receptor olfativo 2M3 (receptor olfativo OR1-54); (3987:) receptor olfativo 2M4 (receptor olfativo TPCR100) (OST710) (HTPCR18) (receptor olfativo OR1-55); (3988:) receptor olfativo 2M7 (receptor olfativo OR1-58); (3989:) receptor olfativo 2S2 (receptor olfativo OR9-3); (3990:) receptor olfativo 2T1 (receptor olfativo 1-25) (OR1-25) (receptor olfativo OR1-61); (3991:) receptor olfativo 2T10 (receptor olfativo OR1-64); (3992:) receptor olfativo 2T11 (receptor olfativo OR1-65); (3993:) receptor olfativo 2T12 (receptor olfativo OR1-57); (3994:) receptor olfativo 2T2 (receptor olfativo OR1-43); (3995:) receptor olfativo 2T27 (receptor olfativo OR1-67); (3996:) receptor olfativo 2T29; (3997:) receptor olfativo 2T3; (3998:) receptor olfativo 2T33 (receptor olfativo OR1-56); (3999:) receptor olfativo 2T34 (receptor olfativo OR1-63); (4000:) receptor olfativo 2T35 (receptor olfativo OR1-66); (4001:) receptor olfativo 2T4 (receptor olfativo OR1-60); (4002:) receptor olfativo 2T5 (receptor olfativo OR1-62); (4003:) receptor olfativo 2T6 (OST703); (4004:) receptor olfativo 2V2 (receptor olfativo OR5-3); (4005:) receptor olfativo 2W1 (Hs6M1-15); (4006:) receptor olfativo 2W3 (receptor olfativo OR1-49); (4007:) receptor olfativo 2Y1 (receptor olfativo OR5-2); (4008:) receptor olfativo 2Z1 (receptor olfativo OR19-4); (4009:) receptor olfativo 3A1 (receptor olfativo 17-40) (OR17-40); (4010:) receptor olfativo 3A2 (receptor olfativo 17-228) (OR17-228); (4011:) receptor olfativo 3A3 (receptor olfativo 17-201) (OR17-201); (4012:) receptor olfativo 3A4 (receptor olfativo 17-24) (OR17-24); (4013:) receptor olfativo 4A15 (receptor olfativo OR11-118); (4014:) receptor olfativo 4A16 (receptor olfativo OR11-117); (4015:) receptor olfativo 4A4 (receptor olfativo OR11-107); (4016:) receptor olfativo 4A47 (receptor olfativo OR11-113); (4017:) receptor olfativo 4A5 (receptor olfativo OR11-111); (4018:) receptor olfativo 4B1 (OST208) (receptor olfativo OR11-106); (4019:) receptor olfativo 4C11 (receptor olfativo OR11-136); (4020:) receptor olfativo 4C12 (receptor olfativo OR11-259); (4021:) receptor olfativo 4C13 (receptor olfativo OR11-260); (4022:) receptor olfativo 4C15 (receptor olfativo OR11-127) (receptor olfativo OR11-134); (4023:) receptor olfativo 4C16 (receptor olfativo OR11-135); (4024:) receptor olfativo 4C3 (receptor olfativo OR11-98); (4025:) receptor olfativo 4C5 (receptor olfativo OR11-99); (4026:) receptor olfativo 4C6 (receptor olfativo OR11-138); (4027:) receptor olfativo 4D1 (receptor olfativo TPCR16); (4028:) receptor olfativo 4D10 (receptor olfativo OR11-251); (4029:) receptor olfativo 4D11; (4030:) receptor olfativo 4D2 (receptor olfativo OR17-24) (proteína B-linfocito membrana BC2009); (4031:) receptor olfativo 4D5 (receptor olfativo OR11-276); (4032:) receptor olfativo 4D6 (receptor olfativo OR11-250); (4033:) receptor olfativo 4D9 (receptor olfativo OR11-253); (4034:) receptor olfativo 4E2 (receptor olfativo OR14-42); (4035:) receptor olfativo 4F14; (4036:) receptor olfativo 4F15; (4037:) receptor olfativo 4F17; (4038:) receptor olfativo 4F29 (receptor olfativo OR1-1); (4039:) receptor olfativo 4F3; (4040:) receptor olfativo 4F4 (HS14a-1-A) (receptor olfativo OR19-3); (4041:) receptor olfativo 4F5; (4042:) receptor olfativo 4F6; (4043:) receptor olfativo 4H12; (4044:) receptor olfativo 4K1; (4045:) receptor olfativo 4K13 (receptor

olfativo OR14-27); (4046:) receptor olfativo 4K14 (receptor olfativo OR14-22); (4047:) receptor olfativo 4K15; (4048:) receptor olfativo 4K17; (4049:) receptor olfativo 4K2; (4050:) receptor olfativo 4K3; (4051:) receptor olfativo 4K5; (4052:) receptor olfativo 4L1 (receptor olfativo OR14-28); (4053:) receptor olfativo 4M1; (4054:) receptor olfativo 4M2; (4055:) receptor olfativo 4N2 (receptor olfativo OR14-8); (4056:) receptor olfativo 4N4; (4057:) receptor olfativo 4N5 (receptor olfativo OR14-33); (4058:) receptor olfativo 4P4; (4059:) receptor olfativo 4Q3 (receptor olfativo OR14-3); (4060:) receptor olfativo 4S1; (4061:) receptor olfativo 4S2; (4062:) receptor olfativo 4X1; (4063:) receptor olfativo 4X2; (4064:) receptor olfativo 51A2; (4065:) receptor olfativo 51A4; (4066:) receptor olfativo 51A7; (4067:) receptor olfativo 51B2 (receptor de olor HOR5'beta3); (4068:) receptor olfativo 51B4 (receptor de olor HOR5'beta1); (4069:) receptor olfativo 51B5 (receptor olfativo HOR5'beta5) (receptor olfativo OR11-37); (4070:) receptor olfativo 51B5 (receptor olfativo HOR5'beta6); (4071:) receptor olfativo 51D1 (receptor olfativo OR11-14); (4072:) receptor olfativo 51E1; (4073:) receptor olfativo 51E2 (receptor acoplado a la proteína G específica de la próstata) (HPRAJ); (4074:) receptor olfativo 51F2; (4075:) receptor olfativo 51G1; (4076:) receptor olfativo 51G2; (4077:) receptor olfativo 51H1; (4078:) receptor olfativo 51I1 (receptor olfativo HOR5'beta11) (receptor olfativo OR11-39); (4079:) receptor olfativo 51I2 (receptor olfativo HOR5'beta12) (receptor olfativo OR11-38); (4080:) receptor olfativo 51L1; (4081:) receptor olfativo 51M1 (receptor olfativo HOR5'beta7) (receptor olfativo OR11-40); (4082:) receptor olfativo 51Q1; (4083:) receptor olfativo 51S1; (4084:) receptor olfativo 51T1; (4085:) receptor olfativo 51V1 (receptor olfativo HOR3'beta1) (receptor olfativo OR11-36); (4086:) receptor olfativo 52A1 (HPFH1OR) (receptor olfativo HOR3' betaA4); (4087:) receptor olfativo 52A5 (receptor olfativo HOR3'beta5) (receptor olfativo OR11-33); (4088:) receptor olfativo 52B2; (4089:) receptor olfativo 52B4 (receptor olfativo OR11-3); (4090:) receptor olfativo 52B6; (4091:) receptor olfativo 52D1 (receptor olfativo HOR5'beta14) (receptor olfativo OR11-43); (4092:) receptor olfativo 52E1; (4093:) receptor olfativo 52E2; (4094:) receptor olfativo 52E4; (4095:) receptor olfativo 52E5; (4096:) receptor olfativo 52E6; (4097:) receptor olfativo 52E8 (receptor olfativo OR11-54); (4098:) receptor olfativo 52H1; (4099:) receptor olfativo 52I1; (4100:) receptor olfativo 52I2; (4101:) receptor olfativo 52J3; (4102:) receptor olfativo 52K1; (4103:) receptor olfativo 52K2; (4104:) receptor olfativo 52L1; (4105:) receptor olfativo 52L2; (4106:) receptor olfativo 52M1 (receptor olfativo OR11-11); (4107:) receptor olfativo 52N1; (4108:) receptor olfativo 52N2; (4109:) receptor olfativo 52N4; (4110:) receptor olfativo 52N5; (4111:) receptor olfativo 52P1; (4112:) receptor olfativo 52R1; (4113:) receptor olfativo 52W1 (receptor olfativo OR11-71); (4114:) receptor olfativo 56A1; (4115:) receptor olfativo 56A3; (4116:) receptor olfativo 56A4; (4117:) receptor olfativo 56B1 (receptor olfativo OR11-65); (4118:) receptor olfativo 56B2; (4119:) receptor olfativo 56B4; (4120:) receptor olfativo 5A1 (OST181); (4121:) receptor olfativo 5A2; (4122:) receptor olfativo 5AC2 (HSA1); (4123:) receptor olfativo 5AK2; (4124:) receptor olfativo 5AK3; (4125:) receptor olfativo 5AN1 (receptor olfativo OR11-244); (4126:) receptor olfativo 5AP2; (4127:) receptor olfativo 5AR1; (4128:) receptor olfativo 5AS1; (4129:) receptor olfativo 5AT1; (4130:) receptor olfativo 5AU1; (4131:) receptor olfativo 5AV1; (4132:) receptor olfativo 5AY1; (4133:) receptor olfativo 5B12 (receptor olfativo OR11-241); (4134:) receptor olfativo 5B17 (receptor olfativo OR11-237); (4135:) receptor olfativo 5B2 (OST073) (receptor olfativo OR11-240); (4136:) receptor olfativo 5B3 (receptor olfativo OR11-239); (4137:) receptor olfativo 5BF1; (4138:) receptor olfativo 5C1 (receptor olfativo 9-F) (OR9-F); (4139:) receptor olfativo 5D13; (4140:) receptor olfativo 5D14; (4141:) receptor olfativo 5D16; (4142:) receptor olfativo 5D18; (4143:) receptor olfativo 5F1 (receptor olfativo 11-10) (OR11-10); (4144:) receptor olfativo 5H2; (4145:) receptor olfativo 5H6; (4146:) receptor olfativo 5I1 (proteína olfativa de tipo olfativo OLF1) (receptor olfativo OR11-159); (4147:) receptor olfativo 5J2 (receptor olfativo OR11-266); (4148:) receptor olfativo 5K1 (HTPCR10); (4149:) receptor olfativo 5K2 (receptor olfativo OR3-9); (4150:) receptor olfativo 5L1 (OST262); (4151:) receptor olfativo 5L2 (HTPCR16); (4152:) receptor olfativo 5M1 (OST050); (4153:) receptor olfativo 5M10 (receptor olfativo OR11-207); (4154:) receptor olfativo 5M11; (4155:) receptor olfativo 5M3 (receptor olfativo OR11-191); (4156:) receptor olfativo 5M8 (receptor olfativo OR11-194); (4157:) receptor olfativo 5M9 (receptor olfativo OR11-190); (4158:) receptor olfativo 5P2 (proteína JCG3 de tipo receptor olfativo); (4159:) receptor olfativo 5P3 (proteína JCG1 de tipo receptor olfativo); (4160:) receptor olfativo 5R1 (receptor olfativo OR11-185); (4161:) receptor olfativo 5T1 (receptor olfativo OR11-179); (4162:) receptor olfativo 5T2; (4163:) receptor olfativo 5T3; (4164:) receptor olfativo 5U1 (receptor olfativo OR6-25) (Hs6M1-28); (4165:) receptor olfativo 5V1 (Hs6M1-21); (4166:) receptor olfativo 5W2 (receptor olfativo OR11-155); (4167:) receptor olfativo 6A2 (receptor olfativo 11-55) (OR11-55) (receptor olfativo hP2); (4168:) receptor olfativo 6B1 (receptor olfativo 7-3) (OR7-3); (4169:) receptor olfativo 6B2 (receptor olfativo OR2-1); (4170:) receptor olfativo 6B3 (receptor olfativo OR2-2); (4171:) receptor olfativo 6C1 (OST267); (4172:) receptor olfativo 6C2 (HSA3); (4173:) receptor olfativo 6C3 (HSA8); (4174:) receptor olfativo 6C4; (4175:) receptor olfativo 6F1 (receptor olfativo OR1-38); (4176:) receptor olfativo 6J1; (4177:) receptor olfativo 6K2; (4178:) receptor olfativo 6K3; (4179:) receptor olfativo 6K6; (4180:) receptor olfativo 6M1 (receptor olfativo OR11-271); (4181:) receptor olfativo 6N1; (4182:) receptor olfativo 6N2; (4183:) receptor olfativo 6P1 (receptor olfativo OR1-12); (4184:) receptor olfativo 6Q1; (4185:) receptor olfativo 6S1; (4186:) receptor olfativo 6T1; (4187:) receptor olfativo 6V1; (4188:) receptor olfativo 6W1 (receptor olfativo sdolf); (4189:) receptor olfativo 6X1 (receptor olfativo OR11-270); (4190:) receptor olfativo 6Y1 (receptor olfativo OR1-11); (4191:) receptor olfativo 7A10 (OST027) (receptor olfativo OR19-18); (4192:) receptor olfativo 7A17; (4193:) receptor olfativo 7A2; (4194:) receptor olfativo 7A5 (receptor olfativo TPCR92); (4195:) receptor olfativo 7C1 (receptor olfativo TPCR86); (4196:) receptor olfativo 7C2 (receptor olfativo 19-18) (OR19-18); (4197:) receptor olfativo 7D2 (receptor olfativo 19-4) (OR19-4) (HTPCRH03); (4198:) receptor olfativo 7D4 (receptor olfativo OR19-7); (4199:) receptor olfativo 7G1 (receptor olfativo 19-15) (OR19-15); (4200:) receptor olfativo 7G2 (receptor olfativo 19-13) (OR19-13) (OST260); (4201:) receptor olfativo 7G3 (OST085); (4202:) receptor olfativo 8A1 (OST025); (4203:) receptor olfativo 8B12 (receptor olfativo OR11-317); (4204:) receptor olfativo 8B2; (4205:) receptor olfativo 8B3; (4206:) receptor olfativo 8B4;

(4207:) receptor olfativo 8B8 (receptor olfativo TPCR85) (receptor olfativo JCG8); (4208:) receptor olfativo 8D1 (proteína JCG9 similar a un receptor olfativo) (OST004) (receptor olfativo OR11-301); (4209:) receptor olfativo 8D2 (proteína JCG2 similar a un receptor olfativo); (4210:) receptor olfativo 8D4; (4211:) receptor olfativo 8G1 (receptor olfativo TPCR25) (receptor olfativo OR11-281); (4212:) receptor olfativo 8G2 (receptor olfativo TPCR120) (receptor olfativo OR11-297); (4213:) receptor olfativo 8G5 (receptor olfativo OR11-298); (4214:) receptor olfativo 8H1; (4215:) receptor olfativo 8H2; (4216:) receptor olfativo 8H3; (4217:) receptor olfativo 8I2; (4218:) receptor olfativo 8J1; (4219:) receptor olfativo 8J3; (4220:) receptor olfativo 8K1; (4221:) receptor olfativo 8K3; (4222:) receptor olfativo 8K5; (4223:) receptor olfativo 8S1; (4224:) receptor olfativo 8U1; (4225:) receptor olfativo 9A2; (4226:) receptor olfativo 9A4; (4227:) receptor olfativo 9G1; (4228:) receptor olfativo 9G4; (4229:) receptor olfativo 9G5 (receptor olfativo OR11-114); (4230:) receptor olfativo 9I1; (4231:) receptor olfativo 9K2; (4232:) receptor olfativo 9Q1; (4233:) receptor olfativo 9Q2; (4234:) receptor olfativo, familia 4, subfamilia F, miembro 6 [Homo sapiens]; (4235:) oligoadenilato sintetasa; (4236:) isoforma 1 de GlcNAc transferasa unida a O [Homo sapiens]; (4237:) isoforma 2 de GlcNAc transferasa unida a O [Homo sapiens]; (4238:) Oncomodulina (OM) (Parvalbúmina beta); (4239:) proteína de interacción opa OIP3 [Homo sapiens]; (4240:) receptor del factor de crecimiento opioide (OGFr); (4241:) receptor del factor de crecimiento opioide (OGFr) (receptor opioide de tipo Zeta) (proteína 7-60); (4242:) receptor de opioides; (4243:) receptor opioide, isoforma mu 1 MOR-1 [Homo sapiens]; (4244:) receptor opioide, isoforma mu 1 MOR-1A [Homo sapiens]; (4245:) receptor opioide, isoforma mu 1 MOR-1O [Homo sapiens]; (4246:) receptor opioide, isoforma mu 1 MOR-1X [Homo sapiens]; (4247:) receptor Opioide 1 (ORL1) Receptor; (4248:) Opsina-3 (encefalopsina) (Panopsina); (4249:) Opsina-5 (neuropsina) (receptor 136 acoplado a proteína G) (receptor PFP12 acoplado a proteína G) (proteína transmembrana 13); (4250:) receptor osexigénico del neuropéptido QRFP (receptor acoplado a proteína G 103) (SP9155) (AQ27); (4251:) receptor de orexina; (4252:) receptor de orexina tipo 1 (Ox1r) (receptor de hipocretina tipo 1); (4253:) receptor de orexina tipo 2 (Ox2r) (receptor de hipocretina tipo 2); (4254:) transportador de anión orgánico 3 (OAT3); (4255:) transportador de cationes orgánicos/carnitina 1 (familia de portadores de soluto 22, miembro 4) (transportador de ergotioneína) (transportador ET); (4256:) precursor de ornitina aminotransferasa [Homo sapiens]; (4257:) precursor de ornitina carbamoiltransferasa [Homo sapiens]; (4258:) ornitina carbamoiltransferasa, precursor mitocondrial (OTCasa) (Ornitina transcarbamilasa); (4259:) ornitina Decarboxilasa; (4260:) ornitina decarboxilasa 1 [Homo sapiens]; (4261:) proteína similar a la ornitina descarboxilasa [Homo sapiens]; (4262:) receptor nuclear huérfano EAR-2 (proteína EAR-2 relacionada con V-erbA); (4263:) receptor nuclear huérfano NR1D1 (proteína EAR-1 relacionada con V-erbA) (Rev-erbA-alfa); (4264:) receptor nuclear huérfano NR1D2 (Rev-erb-beta) (EAR-1R) (receptor de hormona huérfano nuclear BD73); (4265:) receptor nuclear huérfano NR1I3 (receptor constitutivo de androstano) (CAR) (activador constitutivo de la respuesta de los retinoides) (respuesta activa reactiva) (receptor nuclear huérfano MB67); (4266:) receptor nuclear huérfano NR2E1 (TLX del receptor nuclear) (homólogo sin cola) (TII) (hTII); (4267:) receptor nuclear huérfano NR4A1 (receptor nuclear huérfano HMR) (proteína NAK1 de respuesta temprana) (receptor huérfano TR3) (ST-59); (4268:) receptor nuclear huérfano NR4A2 (receptor nuclear huérfano NURR1) (proteína no de respuesta inmediata NOT) (receptor inducible transcripcionalmente inducible); (4269:) receptor nuclear huérfano NR4A3 (receptor de hormona nuclear NOR-1) (receptor de huérfano derivado de neuronas 1) (receptor de huérfanos nuclear inducido por mitógenos); (4270:) receptor nuclear huérfano NR5A2 (factor de transcripción alfa-1-fetoproteína) (factor de transcripción hepatocítica) (factor de unión B1) (hB1F) (factor de unión al promotor CYP7A) (homólogo 1 del receptor de hígado) (LRH-1); (4271:) receptor nuclear huérfano NR6A1 (factor nuclear de células germinales) (GCNF) (receptor específico de testículos relacionado con el receptor de retinoides) (RTR); (4272:) receptor nuclear huérfano PXR (receptor Pregnane X) (receptor nuclear huérfano PAR1) (receptor de esteroides y xenobióticos) (SXR); (4273:) factor esteroideogénico 1 del receptor nuclear huérfano, SF-1 (proteína de unión a la repetición terminal larga, ELP) [humano, péptido, 205 aa]; (4274:) receptor nuclear huérfano TR2 (receptor testicular 2); (4275:) receptor nuclear huérfano TR4 (receptor nuclear huérfano TAK1); (4276:) UDP-glucuronosiltransferasa huérfana (EC 2.4.-.-) humana; (4277:) proteína 7B que contiene el dominio OTU (proteína Cezanne del dedo de zinc) (proteína 1 que contiene el dominio A20 del dedo de zinc) (proteína celular de zinc fingeranti-NF-kappa B); (4278:) receptor de lipoproteína oxidada de baja densidad (similar a la lectina) 1 [Homo sapiens]; (4279:) receptor de lipoproteínas oxidadas de baja densidad 1 (Ox-LDL receptor 1) (receptor de LDL oxidadas de tipo lectina 1) (Receptor de LDL oxidada de tipo lectina 1) (Lectina de oxLDL similar al receptor 1) (LOX-1) (HLOX-1) [Contiene:] receptor de lipoproteínas oxidadas de baja densidad 1, forma soluble]; (4280:) oxidoescualeno ciclasa (OSC); (4281:) receptor oxoicoisanoide 1 (receptor acoplado a proteína G TG1019) (receptor acoplado a proteína G 5-oxo-ETE) (receptor acoplado a proteína G170) (receptor acoplado a proteína G R527); (4282:) LXR-alfa del receptor de oxisteroles (alfa del receptor del hígado X) (LXR-alfa del receptor nuclear nuclear); (4283:) LXR-beta del receptor de oxisteroles (receptor beta del hígado X) (LXR-beta del receptor de nuclear nuclear) (receptor nuclear expresado de forma ubicua) (receptor NER nuclear); (4284:) receptor de oxitocina (OTR); (4285:) preproteína de oxitocina-neurofina I [Homo sapiens]; (4286:) Bloqueador de canales de calcio tipo P/Q; (4287:) p136 [Homo sapiens]; (4288:) receptor purinérgico P2; (4289:) P21 activada quinasa 2 [Homo sapiens]; (4290:) P2X purinoceptor 1 (receptor ATP) (P2X1) (receptor purinérgico); (4291:) P2X purinoceptor 2 (receptor de ATP) (P2X2) (receptor purinérgico); (4292:) P2X purinoceptor 3 (receptor de ATP) (P2X3) (receptor purinérgico); (4293:) P2X purinoceptor 4 (receptor ATP) (P2X4) (receptor purinérgico); (4294:) P2X purinoceptor 5 (receptor de ATP) (P2X5) (receptor purinérgico); (4295:) P2X purinoceptor 6 (receptor ATP) (P2X6) (receptor purinérgico) (P2XM) (P2X receptor purinérgico 1); (4296:) P2X purinoceptor 7 (receptor de ATP) (P2X7) (receptor purinérgico) (P2Zreceptor); (4297:) receptor purinérgico P2X3; (4298:) receptor purinérgico P2X7; (4299:) P2Y purinoceptor 1 (receptor de ATP) (P2Y1)

(receptor purinérgico); (4300:) P2Y purinoceptor 11 (P2Y11); (4301:) P2Y purinoceptor 12 (P2Y12) (receptor de ADP plaquetario P2Y12) (P2Y (ADP)) (ADP-receptor de glucosa) (ADPG-R) (P2Y (A-c)) (P2Y (cyc)) (P2T (A-c)) (SP1999); (4302:) P2Y purinoceptor 13 (P2Y13) (receptor 86 acoplado a proteína G) (receptor 94 acoplado a proteína G); (4303:) purificador de P2Y 14 (P2Y14) (receptor UDP de glucosa) (receptor 105 coagulado con proteína G); (4304:) P2Y purinoceptor 2 (P2Y2) (P2U purinoceptor 1) (P2U1) (ATPreceptor) (receptor purinérgico); (4305:) P2Y purinoceptor 4 (P2Y4) (receptor de nucleótido uridina) (UNR) (P2P); (4306:) P2Y purinoceptor 5 (P2Y5) (receptor purinérgico 5) (receptor acoplado a proteína G introneno codificado RB#); (4307:) P2Y purinoceptor 6 (P2Y6); (4308:) P2Y purinoceptor 8 (P2Y8); (4309:) receptor purinérgico P2Y12; (4310:) receptor purinérgico P2Y2; (4311:) p300/factor asociado a PBC [Homo sapiens]; (4312:) p38 proteína activada por mitógeno (MAP) quinasa; (4313:) activador de la quinasa de la proteína activada por mitógeno (MAP) p38; (4314:) activador p53; (4315:) proteína p65; (4316:) p70 quinasa de la proteína ribosomal S6 (S6K); (4317:) p85 subunidad beta de fosfatidilo-inositol-3-quinasa [Homo sapiens]; (4318:) Gen de caja emparejada 4 (Pax4) funcional; (4319:) precursor alfa del receptor tipo 2 de inmunoglobulina emparejada (receptor inhibidor PILR-alfa) (receptor de superficie celular FDF03); (4320:) precursor beta del receptor tipo 2 de inmunoglobulina emparejada (receptor de activación PILR-beta) (receptor de superficie celular FDFACT); (4321:) palmitoiloproteína tioesterasa [Homo sapiens]; (4322:) palmitoiloproteína tioesterasa 1 (ceroide-lipofuscinosis, neuronal1, infantil) [Homo sapiens]; (4323:) precursor de palmitoiloproteína tioesterasa 1 (PPT-1) (palmitoiloproteína hidrolasa 1); (4324:) PAN2 [Homo sapiens]; (4325:) fosfolipasa C enriquecida en páncreas [Homo sapiens]; (4326:) precursor de ribonucleasa pancreática [Homo sapiens]; (4327:) pantotenato quinasa 1 (ácido pantoténico quinasa 1) (hPank1) (hPank); (4328:) pantotenato quinasa 1 isoforma alfa [Homo sapiens]; (4329:) pantotenato quinasa 1 isoforma beta [Homo sapiens]; (4330:) pantotenato quinasa 1 isoforma gamma [Homo sapiens]; (4331:) pantotenato quinasa 2 isoforma 1 preproteína [Homo sapiens]; (4332:) pantotenato quinasa 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4333:) pantotenato quinasa 2, precursor mitocondrial (ácido pantoténico quinasa 2) (hPANK2); (4334:) pantotenato quinasa 3 (ácido pantoténico quinasa 3) (hPank3); (4335:) pantotenato quinasa 3 [Homo sapiens]; (4336:) pantotenato quinasa 4 (ácido pantoténico quinasa 4) (hPank4); (4337:) pantotenato quinasa 4 [Homo sapiens]; (4338:) papalisina-1 precursor (proteína A del plasma asociada al embarazo) (PAPP-A) (proteína 4 que se une a IGF dependiente del factor de crecimiento insulínico) (IGFBP-4 proteasa dependiente de IGF) (IGFBP-4asa); (4339:) proteína PAPSS1 [Homo sapiens]; (4340:) paraoxanasa-3 [Homo sapiens]; (4341:) paraoxanasa 1 [Homo sapiens]; (4342:) paraoxanasa 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4343:) paraoxanasa 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4344:) paraoxanasa 3 [Homo sapiens]; (4345:) Hormona paratiroidea (PTH); (4346:) precursor del receptor de hormona paratiroidea (receptor PTH2); (4347:) precursor del receptor del péptido relacionado con la hormona paratiroidea/hormona paratiroidea (receptor de PTH/PTHr) (receptor de tipo I de PTH/PTHrP); (4348:) isoforma 1 de parkin [Homo sapiens]; (4349:) isoforma 2 de parkin [Homo sapiens]; (4350:) isoforma 3 de parkin [Homo sapiens]; (4351:) serina/treonina-proteína quinasa que contiene el dominio PAS (PAS-quinasa) (PASKIN) (hPASK); (4352:) dominio de fosfolipasa similar a patatina que contiene 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4353:) fosfolipasa tipo patatina dominio que contiene 1 [Homo sapiens]; (4354:) factor de crecimiento derivado de células de PC (PCDGF); (4355:) PC1/PC3 [Homo sapiens]; (4356:) precursor de PC8; (4357:) PCBD [Homo sapiens]; (4358:) PCK1 [Homo sapiens]; (4359:) PCK2 [Homo sapiens]; (4360:) proteína quinasa PCTAIRE 1 [Homo sapiens]; (4361:) precursor de PDC-E2 (AA-54 a 561) [Homo sapiens]; (4362:) Pepsina; (4363:) Péptido Deformilasa (PDF); (4364:) péptido metionina sulfoxido reductasa (Proteína-metionina-S-óxido reductasa) (PMSR) (Péptido Met(O)reductasa); (4365:) Péptido-N (4)-(N-acetilo-beta-glucosaminilo) asparagina amidasa (PNGasa) (hPNGasa) (Péptido N-glucanasa) (N-glicanasa 1); (4366:) peptidilo arginina deiminasa, tipo IV [Homo sapiens]; (4367:) peptidilo dipeptidasa I [Homo sapiens]; (4368:) peptidilarginina deiminasa tipo III [Homo sapiens]; (4369:) peptidilglicina alfa-amidante monooxigenasa COOH-terminalinteractor [Homo sapiens]; (4370:) isoforma a de la monooxigenasa peptidilglicina alfa-amidante, preproteína [Homo sapiens]; (4371:) isoforma b de la monooxigenasa peptidilglicina alfa-amidante, preproteína [Homo sapiens]; (4372:) isoforma c de la monooxigenasa amidante de peptidilglicina alfa, preproteína [Homo sapiens]; (4373:) isoforma d de la monooxigenasa peptidilglicina alfa-amidante, preproteína [Homo sapiens]; (4374:) "Peptidilglicina alfa-amidante monooxigenasa precursor (PAM) [Incluye:] Peptidilglicina alfa-hidroxilante monooxigenasa (PHM); Peptidilo-alfa-hidroxiglicina alfa-amidante liasa (Peptidilamidoglicololasa liasa) (PAL)". (4375:) Peptidilprolilo Cis-Trans isomerasa (PPIasa); (4376:) Peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa A (PPIasa A) (Rotamasa A) (Ciclofilina A) (Proteína de unión a la ciclosporina A); (4377:) Peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa B Precursor (PPIasa) (Rotamasa) (Ciclofilina B) (S-Ciclofilina) (SCYLP) (CYP-S1); (4378:) Peptidilo-Prolilo cis-trans isomerasa C (PPIasa) (Rotamasa) (Ciclofilina C); (4379:) Peptidilo-prolilo cis-trans isomerasa G (Peptidiloprolilo isomerasa G) (Pinasa G) (Rotamasa G) (Ciclofilina G) (Clk que asocia RS-ciclofilina) (CARS-ciclofilina) (CARS-Cyp) (SR-ciclofilina) (SR-cyp) (SR-cyp) (CASP10); (4380:) Peptidilo-Prolilo cis-trans isomerasa 1 (PPIasa) (Rotamasa); (4381:) Peptidilo-prolilo isomerasa A [Homo sapiens]; (4382:) Peptidilo-tRNA hidrolasa 2, precursor mitocondrial (PTH 2) (inhibidor de Bcl-2 de la transcripción 1); (4383:) CHemoreceptor Periférico; (4384:) receptor de benzodiazepina de tipo periférico (PBR) (PKBS) (receptor de mitocondrialbenzodiazepina); (4385:) peroxiredoxina 2 isoforma a [Homo sapiens]; (4386:) peroxiredoxina 2 isoforma c [Homo sapiens]; (4387:) precursor de peroxiredoxina 5, isoforma a [Homo sapiens]; (4388:) Precursor de peroxiredoxina 5, isoforma b [Homo sapiens]; (4389:) precursor de peroxiredoxina 5, isoforma c [Homo sapiens]; (4390:) peroxiredoxina 6 [Homo sapiens]; (4391:) Peroxiredoxin-1 (tioredoxina peroxidasa 2) (peróxido dependiente de tioredoxina reductasa 2) (proteína PAG asociada a la proliferación) (factor A potenciador de células asesinas naturales) (NKEF-A); (4392:) Peroxiredoxina-2 (Tioredoxina peroxidasa 1) (peróxido dependiente tioredoxina reductasa 1) (Proteína antioxidante específica de tiol) (TSA) (PRP) (Factor de potenciación de células asesinas naturales B)

(NKEF-B); (4393:) Peroxiredoxina-4 (Prx-IV) (peroxidasa de tioredoxina AO372) (peróxido reductasa dependiente de tioredoxina A0372) (Enzima antioxidante AOE372) (AOE37-2); (4394:) Peroxiredoxina-5, precursor mitocondrial (Prx-V) (enzima antioxidante peroxisomal) (PLP) (Tioredoxina reductasa) (Tioredoxinperoxidasa PMP20) (Enzima antioxidante B166) (AOEB166) (TPx tipo VI) (Hígado tipo 2D punto 71B) (Alu corepresor 1); (4395:) Peroxiredoxina-6 (Proteína antioxidante 2) (1-Cys peroxiredoxina) (1-Cys PRX) (Fosfolipasa A2 ácida independiente del calcio) (aiPLA2) (peroxidasa de glutatión no selenio) (NSGPx) (24 kDa) proteína) (Punto 2 de la página 2D del hígado) (Punto 12 de la página 12 de los glóbulos rojos); (4396:) Peroxisomal 2,4-dienoilo-CoA reductasa (2,4-dienoilo-CoA reductasa 2) (pDCR); (4397:) isoforma de acilo-CoA tioesterasa peroxisomal a [Homo sapiens]; (4398:) isoforma c de la acilo-CoA tioesterasa peroxisomal c [Homo sapiens]; (4399:) "Enzima bi-funcional peroxisomal (PBE) (PBFE) [Incluye:) Enoilo-CoAhidratasa; 3,2-trans-enoilo-CoA isomerasa; 3-hidroxiacilo-CoAde-hidrogenasa]."; (4400:) Coenzima A peroxisomal difosfatasa NUDT7 (Resto X enlazado a difosfato de nucleósido motivo X 7) (Motivo Nudix 7); (4401:) isoforma de isomerasa D3, D2-enoilo-CoA peroxisomal 1 [Homo sapiens]; (4402:) isoforma 2 de la isomerasa peroxisomal D3, D2-enoilo-D2 [Homo sapiens]; (4403:) proteína similar a la hidratasa enoilo-coenzima A peroxisomal [Homo sapiens]; (4404:) Enzima multifuncional peroxisomal tipo 2 (MFE-2) (proteína D-Bi-funcional) (DBP) (17-beta-hidroxiesteroide deshidrogenasa 4) (17-beta-HSD 4) (D-3-hidroxiacilo-CoA deshidratasa) (3-alfa, 7-alfa, 12-alfa-trihidroxi-5-beta-colest-24-enoilo-CoAhidratasa) (3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa); (4405:) Pirofosfatasa de NADH peroxisomal NUDT12 (motivo 12 del resto X unido a nucleosidifosfato) (motivo 12 de Nudix); (4406:) sarcosina oxidasa peroxisomal (PSO) (L-pipecolato oxidasa) (ácido L-pipecólico oxidasa); (4407:) peroxisomal trans-2-enoilo-CoA reductasa (TERP) (HPDHasa) (pVI-ARL) (proteína relacionada con 2,4-dienoilo-CoA reductasa) (DCR-RP); (4408:) receptor activador proliferativo de peroxisoma gamma isoforma 1 [Homo sapiens]; (4409:) isoforma gamma 2 del receptor activada proliferativamente de peroxisoma [Homo sapiens]; (4410:) receptor alfa activado por proliferador de peroxisoma (PPAR-alfa); (4411:) receptor delta activado por el proliferador de peroxisoma (PPAR-delta) (PPAR-beta) (receptor de hormona nuclear 1) (NUC1) (NUCI); (4412:) receptor gamma activado por proliferador de peroxisoma (PPAR-gamma); (4413:) receptor gamma activado por proliferador de peroxisoma, coactivador 1 alfa [Homo sapiens]; (4414:) receptor activado por proliferador de peroxisoma gamma-2- humano; (4415:) Receptor-alfa activado por el proliferador de peroxisomas (PPAR-alfa); (4416:) Receptor-Delta activado por el proliferador de peroxisomas (PPAR-Delta); (4417:) Receptor-gamma activado por proliferador de peroxisoma (PPAR-gamma) parcial; (4418:) proteína PFKL [Homo sapiens]; (4419:) PFKM [Homo sapiens]; (4420:) proteína PFKM [Homo sapiens]; (4421:) proteína PFKP [Homo sapiens]; (4422:) PGK1 [Homo sapiens]; (4423:) p-glicoproteína (p-gp); (4424:) proteína fosfatasa que contiene repeticiones ricas en leucina del dominio PH (proteína fosfatasa repetida ricas en leucina del dominio PH) (proteína 1 de la familia E que contiene el dominio Pleckstrin homólogo) (Proteína oscilatoria circadiana del núcleo superciasmático) (hSCOP); (4425:) fenilalanina hidroxilasa [Homo sapiens]; (4426:) proteína estimulante de fenilalanina hidroxilasa, pterina-4Alfa-carbinolamina deshidratasa, PHS, PCD [humano, hígado, péptido, 103 aa]; (4427:) fenilalanina-4-hidroxilasa (PAH) (Phe-4-monooxigenasa); (4428:) feniletanolamina N-metiltransferasa (PNMTasa) (noradrenalina N-metiltransferasa); (4429:) feniletanolamina N-metiltransferasa [Homo sapiens]; (4430:) feniletanolamina N-metiltransferasa; (4431:) fosfatasa citidililtransferasa 1, colina, isoforma alfa [Homo sapiens]; (4432:) fosfatidato citidililtransferasa 1 [Homo sapiens]; (4433:) fosfatidato citidililtransferasa 2 [Homo sapiens]; (4434:) dominio de fosfatasa ácido tipo 2 dominio que contiene 2 [Homo sapiens]; (4435:) ácido fosfatídico fosfatasa tipo 2A isoforma 1 [Homo sapiens]; (4436:) ácido fosfatídico fosfatasa tipo 2A isoforma 2 [Homo sapiens]; (4437:) síntesis de fosfatidilcolina (PtdCho); (4438:) Fosfatidilcolina: ceramida colinafosfotransferasa 1 (Transmembrana Proteína 23) (Esfingomielina sintasa 1) (Proteína Mob); (4439:) Fosfatidilcolina: ceramida colinafosfotransferasa 2 (Esfingomielina sintasa 2); (4440:) precursor de fosfatidilcolina-esterol aciltransferasa (lectina-colesterol aciltransferasa) (fosfolípido-colesterolaciltransferasa); (4441:) fosfatidiletanolamina N-metiltransferasa (PEAMT) (PEMT) (PEMT2); (4442:) fosfatidiletanolamina N-metiltransferasa isoforma 1 [Homosapsis]; (4443:) fosfatidiletanolamina N-metiltransferasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (4444:) fosfatidilinositol 3-quinasa (PI3K); (4445:) subunidad catalítica de fosfatidilinositol 3-quinasa tipo 3 (PtdIns-3-quinasa tipo 3) (PI3-quinasa tipo 3) (PI3K tipo 3) (subunidad Fosfoinositide-3-quinasa clase 3) (subunidad Fosfatidilinositol 3-quinasa p100); (4446:) subunidad beta reguladora de la fosfatilinositol 3-quinasa beta (subunidad beta de PI3-quinasa p85) (PtdIns-3-quinasa p85-beta); (4447:) Fosfatidilinositol 4-quinasa Alfa (PI4-quinasa Alfa) (PtdIns-4-quinasa Alfa) (PI4K-Alfa); (4448:) Fosfatidilinositol 4-quinasa beta (PtdIns 4-quinasa beta) (PI4Kbeta) (PI4K-beta) (NPIK) (PI4K92); (4449:) fosfatidilinositol 4-quinasa tipo II [Homo sapiens]; (4450:) fosfatidilinositol 4-quinasa tipo II beta [Homo sapiens]; (4451:) fosfatilinositol 4-quinasa, catalítica, polipéptido alfa isoformA1 [Homo sapiens]; (4452:) fosfatidilinositol 4-quinasa, catalítica, polipéptido alfa isoforma2 [Homo sapiens]; (4453:) fosfatidilinositol 4-quinasa, catalítica, polipéptido beta [Homo sapiens]; (4454:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, precursor de clase K [Homo sapiens]; (4455:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase L [Homo sapiens]; (4456:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase P isoforma 1 [Homo sapiens]; (4457:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase P isoforma 2 [Homo sapiens]; (4458:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase Q isoforma 1 [Homo sapiens]; (4459:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase Q isoforma 2 [Homo sapiens]; (4460:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase S [Homo sapiens]; (4461:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, precursor de clase T [Homo Sapiens]; (4462:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase Y isoforma 1 [Homo sapiens]; (4463:) fosfatidilinositol glicano biosíntesis de anclaje, clase Y isoforma 2 [Homo sapiens]; (4464:) fosfatidilinositol glicano clase Y [Homo sapiens]; (4465:) fosfatidilinositolglicano, clase C [Homo sapiens]; (4466:) subunidad A de fosfatidilinositol N-acetilglucosaminiltransferasa (proteína de síntesis de GlcNAc-PI) (proteína de fosfatidilinositol-

glicanosbiosíntesis clase A) (PIG-A); (4467:) subunidad A isoforma 1 [Homo sapiens] de fosfatidilinositol N-acetilglucosaminilinasas; (4468:) fosfatidilinositol N-acetilglucosaminiltransferasa subunidad A isoforma 3 [Homo sapiens]; (4469:) subunidad P de fosfatidilinositol N-acetilglucosaminiltransferasa (Fosfatidilinositol-glicina biosíntesis clase P) (PIG-P) (proteína de región crítica del síndrome de Down 5) (proteína de región crítica C del síndrome de Down); (4470:) Fosfatidilinositol N-acetilglucosaminiltransferasa subunidad Q (Fosfatidilinositol-glicano biosíntesis de clase de proteína Q) (PIG-Q) (N-acetilglucosamilo-transferasa componente GPI1); (4471:) subunidad Y de fosfatidilinositol N-acetilglucosaminiltransferasa (proteína de clase B de la biosíntesis de fosfatidilinositol-glicano) (PIG-Y); (4472:) fosfatidilinositol polifosfato 5-fosfatasa isoforma a [Homo sapiens]; (4473:) isoforma b de fosfatilinositol polifosfato 5 fosfatasa [Homo sapiens]; (4474:) isoforma de subunidad catalítica del fosfatidilinositol-4,5-bisfosfato 3-quinasa (subunidad gamma p310 de la quinasa PI3) (PtdIns-3-quinasasubunidad p110) (PI3Kgamma) (p320-PIP-PI) (4475:) betapolipéptido que contiene el dominio fosfatidilinositol-4-fosfato 3-quinasa C2 (fosfoinositida 3-quinasa-C2-beta) (PtdIns-3-quinasa C2beta) (PI3K-C2beta) (C2-PI3K); (4476:) Fosfatidilinositol-4-fosfato 3-quinasa C2 que contiene el dominio alfa polipéptido (Fosfoinositida 3-quinasa-C2-alfa) (PtdIns-3-quinasa C2 alfa) (PI3K-C2Alfa); (4477:) fosfatidilinositol-4-fosfato 5-quinasa tipo II alfa [Homo sapiens]; (4478:) Fosfatidilinositol-4-fosfato 5-quinasa tipo I gamma (Fosfatidilinositol-4-fosfato 5-quinasa tipo I gamma) (PtdIns (4) p-5-quinasa gamma) (PtdInsPKIgamma) (PIP5KIgamma); (4479:) fosfatilinositol-4-fosfato 5-quinasa, tipo I, alfa [Homo sapiens]; (4480:) fosfatidilinositol-4-fosfato 5 quinasa, tipo I, gamma [Homo sapiens]; (4481:) receptor de fosfatidilserina (PTDSR); (4482:) fosfatidilserina sintasa 1 (PtdSer sintasa 1) (PSS-1) (enzima de intercambio de serina I); (4483:) fosfatidilserina sintasa 2 (PtdSer sintasa 2) (PSS-2) (enzima de intercambio de serina II); (4484:) Fosfodiesterasa (PDE); (4485:) fosfodiesterasa 5A isoforma 1 [Homo sapiens]; (Isoforma 2 de la fosfodiesterasa 5A (4486:) [Homo sapiens]; (Isoforma 3 de la fosfodiesterasa 5A 4487:) [Homo sapiens]; (4488:) fosfodiesterasa 6B, específica de GMPC, vainilla, beta [Homo sapiens]; (4489:) fosfodiesterasa 8A isoforma 1 [Homo sapiens]; (4490:) fosfodiesterasa 8A isoforma 2 [Homo sapiens]; (Isoforma 3 de la fosfodiesterasa 8A (4491:) [Homo sapiens]; (Isoforma 4 de la fosfodiesterasa 8A (4492:) [Homo sapiens]; (4493:) fosfodiesterasa I/nucleótido pirofosfatasa beta [Homo sapiens]; (4494:) Fosfodiesterasa-1 (PDE-1); (4495:) Fosfodiesterasa-10A (PDE-10A); (4496:) Fosfodiesterasa-2 (PDE-2); (4497:) Fosfodiesterasa-3 (PDE-3); (4498:) Fosfodiesterasa-4 (PDE-4); (4499:) Fosfodiesterasa-5 (PDE-5); (4500:) Fosfodiesterasa-5 (PDE-5); (4501:) fosfoenolpiruvato carboxinasa (GTP) [Homo sapiens]; (4502:) Fosfoenolpiruvato carboxiquinasa [GTP], precursor mitocondrial (Fosfoenolpiruvato carboxilasa) (PEPCK-M); (4503:) Fosfoenolpiruvato carboxiquinasa 1 (soluble) [Homo sapiens]; (4504:) Fosfoenolpiruvato carboxiquinasa 2 (mitocondrial) [Homo sapiens]; (4505:) Fosfoenolpiruvato carboxiquinasa, [GTP] citosólica (Fosfoenolpiruvato carboxilasa) (PEPCK-C); (4506:) fosfoenolpiruvato carboxinasa; (4507:) Fosfoetanolamina/fosfocolina fosfatasa; (4508:) fosfofructoquinasa [Homo sapiens]; (4509:) fosfofructoquinasa, hígado [Homo sapiens]; (4510:) fosfofructoquinasa, músculo [Homo sapiens]; (4511:) fosfofructoquinasa, plaqueta [Homo sapiens]; (4512:) fosfofructoquinasa; (4513:) fosfofructoquinasa-M; (4514:) fosfofructoquinasa-P [Homo sapiens]; (4515:) fosfoglucomutasa 1 [Homo sapiens]; (4516:) Fosfoglucomutasa-1 (Glucose fosfomutasa 1) (PGM 1); (4517:) Fosfoglucomutasa-2 (Glucose fosfomutasa 2) (PGM2); (4518:) fosfoglucomutasa deshidrogenasa [Homo sapiens]; (4519:) fosfoglicerato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (4520:) fosfoglicerato quinasa [Homo sapiens]; (4521:) Fosfoglicerato quinasa 1 (proteína de reconocimiento de cebadores 2) (PRP 2); (4522:) fosfoglicerato quinasa 1 [Homo sapiens]; (4523:) Fosfoglicerato quinasa 2 [Homo sapiens]; (4524:) Fosfoglicerato quinasa, específico para testículo; (4525:) fosfoglicerato quinasa 1 [Homo sapiens]; (4526:) fosfoinositido 3-quinasa (EC 2.7.-.-) T105-humano (fragmento); (4527:) fosfoinositido 3-quinasa (EC 2.7.-.-) T14-humano (fragmento); (4528:) subunidad reguladora 5 de fosfoinositido 3-quinasa (subunidad 5 de PI3-quinasa regulador) (subunidad p101 de PI3-quinasa) (PtdIns-3-quinasa p101) (p101-PI3K) (Fosfatidilinositol-4,5-bisfosfato) subunidad) (subunidad reguladora PtdIns-3-quinasa) (ProteínaFOAP-2); (4529:) fosfoinositido-3-quinasa, catalítico, polipéptido alfa [Homo sapiens]; (4530:) fosfoinositido-3-quinasa, catalítico, polipéptido beta [Homo sapiens]; (4531:) fosfoinositido-3-quinasa, catalítico, polipéptido gamma [Homo sapiens]; (4532:) fosfoinositido-3-quinasa, clase 2, polipéptido beta [Homo sapiens]; (4533:) fosfoinositido-3-quinasa, clase 3 [Homo sapiens]; (4534:) fosfoinositido-3-quinasa, subunidad reguladora 2 (p85 beta) [Homo sapiens]; (4535:) fosfoinositido-3-quinasa, subunidad reguladora, polipéptido 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4536:) fosfoinositido-3-quinasa, subunidad reguladora, polipéptido 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4537:) fosfoinositido-3-quinasa, subunidad reguladora, polipéptido 1 isoforma 3 [Homo sapiens]; (4538:) fosfolipinasa específica de fosfolipasa C PLC-epsilon [Homo sapiens]; (4539:) precursor de fosfolemano [Homo sapiens]; (4540:) Fosfolipasa A2 (PLA2); (4541:) precursor de la fosfolipasa A2 (fosfatidilcolina 2-acilhidrolasa) (grupo IB fosfolipasa A2); (4542:) fosfolipasa A2, grupo IIA [Homo sapiens]; (4543:) fosfolipasa A2, grupo IIE [Homo sapiens]; (4544:) fosfolipasa A2, precursor del grupo III [Homo sapiens]; (4545:) fosfolipasa A2, precursor del grupo V [Homo sapiens]; (4546:) fosfolipasa A2, isoforma del grupo VI a [Homo sapiens]; (4547:) fosfolipasa A2, grupo VI isoforma b [Homo sapiens]; (4548:) fosfolipasa A2, grupo VII [Homo sapiens]; (4549:) Fosfolipasa A2, precursor asociado a la membrana (Fosfatidilcolina 2-acilhidrolasa) (Grupo IIA fosfolídesa A2) (GIIC sPLA2) (Fosfolipasa secretora no pancreática A2) (NPS-PLA2); (4550:) fosfolipasa A2; (4551:) fosfolipasa C delta 3 [Homo sapiens]; (4552:) fosfolipasa C epsilon [Homo sapiens]; (4553:) fosfolipasa C epsilon 1 [Homo sapiens]; (4554:) fosfolipasa C gamma 1 isoforma a [Homo sapiens]; (4555:) fosfolipasa C gamma 1 isoforma b [Homo sapiens]; (4556:) fosfolipasa C, delta 1 [Homo sapiens]; (4557:) fosfolipasa C, delta 4 [Homo sapiens]; (4558:) fosfolipasa C, epsilon 1 [Homo sapiens]; (4559:) fosfolipasa C-eta2 [Homo sapiens]; (4560:) Fosfolipasa D1 (PLD 1) (Colina fosfatasa 1) (Fosfatidilcolina que hidroliza la fosfolípida D1) (hPLD1); (4561:) Fosfolipasa D2 (PLD 2) (Colina fosfatasa 2) (Fosfolipasa D2 de fosfatidilcolina hidrolizante) (PLD1C) (hPLD2); (4562:) fosfolípido escramblasa 1 [Homo sapiens]; (4563:) precursor de la isoforma a proteína de transferencia de fosfolípidos

[Homo sapiens]; (4564:) precursor de la isoforma b de la proteína de transferencia de fosfolípidos [Homo sapiens]; (4565:) fosfoisina fosfohistidina pirofosfato fosfatasa inorgánica (EC 3.6.1.1)-Humano; (4566:) fosfomevalonato quinasa [Homo sapiens]; (4567:) fosfopanteteina adenililtransferasa/defosfocoenzima A quinasa [Homo sapiens]; (4568:) Fosfo-cisteína ligasa (Fosfopantotenoilo-cisteína sintetasa) (PPC sintetasa); (4569:) fosfoproteína fosfatasa (EC 3.1.3.16) cadena reguladora gamma 2A BR- humano; (4570:) fosfotibrosilo pirofosfato amidotransferasa proproteína [Homo sapiens]; (4571:) proteína asociada a la fosforibosilo pirofosfato sintetasa 2 [Homo sapiens]; (4572:) fosforibosilformilglicinamida sintasa [Homo sapiens]; (4573:) fosforibosilglicinamida formiltransferasa, fosforibosilglicinamida sintetasa, fosforibosilaminoimidazol sintetasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (4574:) fosforibosilglicinamida formiltransferasa, fosforibosilglicinamida sintetasa, fosforibosilaminoimidazol sintetasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (4575:) subunidad III de fosforibosilpirofosfato sintetasa; (4576:) subunidad alfa reguladora de la fosforilasa b quinasa, isoforma hepática (subunidad L de la fosforilasa quinasa alfa); (4577:) subunidad alfa reguladora de la fosforilasa b quinasa, isoformo músculo esquelético (subunidad alfa M de la fosforilasa quinasa); (4578:) subunidad beta reguladora de la fosforilasa b quinasa (subunidad beta de la fosforilasa quinasa); (4579:) subunidad gamma de la fosforilasa quinasa 1 [Homo sapiens]; (4580:) fosforilasa quinasa, alfa 1 (músculo) [Homo sapiens]; (4581:) fosfoserina aminotransferasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (4582:) fosfoserina aminotransferasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (4583:) Fosfoserina fosfatasa (PSP) (O-fosfoserina fosfohidrolasa) (PSPasa) (L-3-fosfoserina fosfatasa); (4584:) fosfoserina fosfatasa [Homo sapiens]; (4585:) fotorreceptor segmento externo trans trans retinol deshidrogenasa [Homo sapiens]; (4586:) receptor nuclear específico de fotorreceptor (Reactor nuclear específico de retina); (4587:) fitanoilo-CoA alfa hidroxilasa [Homo sapiens]; (4588:) fitanoilo-CoA 2-hidroxilasa isoforma a precursor [Homo sapiens]; (4589:) fitanoilo-CoA 2-hidroxilasa isoforma b Precursor [Homo sapiens]; (4590:) Fitanoilo-CoA dioxigenasa, precursor peroxisomal (Fitanoilo-CoAAlfa-hidroxilasa) (FiH) (ácido fitánico oxidasa); (4591:) fitoceramidasa, alcalina [Homo sapiens]; (4592:) PI-3 quinasa [Homo sapiens]; (4593:) PIG50 [Homo sapiens]; (4594:) pim-1 oncogén [Homo sapiens]; (4595:) receptor de Pim-1 quinasa de tirosina; (4596:) PITSLRE serina/treonina-proteína quinasa CDC2L1 (proteína quinasa asociada a galactosiltransferasa p58/GTA) (Ciclo de división celular 2 la proteína quinasa 1) (CLK-1) (CDK11) (p58CLK-1); (4597:) PITSLRE serina/treonina-proteína quinasa CDC2L2 (proteína quinasa asociada a galactosiltransferasa p58/GTA) (proteína quinasa 2 similar a ciclo de división celular 2) (CDK11); (4598:) receptor 3 del péptido activador de la adenilato ciclasa pituitaria (PACAP R3); (4599:) péptido activador de adenilato ciclasa hipofisaria tipo I Precursor humano; (4600:) receptor del polipéptido tipo I del polipéptido activador de la ciclasa hipofisaria (receptor PACAP tipo I) (PACAP-R-1); (4601:) proteína PKM2 [Homo sapiens]; (4602:) placenta cobre monamina oxidasa [Homo sapiens]; (4603:) Fosfatasa alcalina de la placenta (PALP); (4604:) preproteína de fosfatasa alcalina placentar [Homo sapiens]; (4605:) precursor de la hormona lactógena placentaria [Homo sapiens]; (4606:) lactógeno placentario; (4607:) preproteína de fosfatasa alcalina de tipo placentario [Homo sapiens]; (4608:) plakoglobina [Homo sapiens]; (4609:) plasma carboxipeptidasa B2 isoforma a preproteína [Homo sapiens]; (4610:) plasma carboxipeptidasa B2 isoforma b [Homo sapiens]; (4611:) plasma glutatión peroxidasa 3 Precursor [Homo sapiens]; (4612:) plasma calicreína B1 Precursor [Homo sapiens]; (4613:) "Precursor de la calicreína plasmática (Plasma precalicreína) (Quininogenina) (Factor de Fletcher) [Contiene:) Cadena pesada de la calicreína plasmática; Cadena ligera de Plasmacalicreína."; (4614:) ATPasa 1 transportadora de calcio de la membrana plasmática (PMCA1) (Isoforma 1 de la bomba de calcio plasmamembranosa) (ATPaseisoforma 1 de calcio de la membrana plasmática); (4615:) ATPasa 2 transportadora de calcio de la membrana plasmática (PMCA2) (isoforma 2 de la bomba de calcio plasmamembranosa) (ATPaseisoforma 2 de la membrana plasmática del calcio); (4616:) ATPasa 3 transportadora de calcio de la membrana plasmática (PMCA3) (bomba de calcio plasmamembranosa isoforma 3) (Plasma membrana de calcio ATPasa isoforma 3); (4617:) ATPasa 4 transportadora de calcio de la membrana plasmática (PMCA4) (Isoforma 4 de la bomba de calcio plasmamembrana) (ATPasa isoforma 4 de la membrana plasmática del calcio); (4618:) plasminógeno [Homo sapiens]; (4619:) activador de plasminógeno (PAI); (4620:) activador de plasminógeno-1 (PAI-1); (4621:) activador de plasminógeno, preproteína de isoforma 1 de tipo de tejido [Homo sapiens]; (4622:) activador de plasminógeno, precursor de isoforma 2 de tipo de tejido [Homo sapiens]; (4623:) activador del plasminógeno, precursor de isoforma 3 de tipo de tejido [Homo sapiens]; (4624:) activador del plasminógeno, receptor de uroquinasa isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (4625:) activador del plasminógeno, precursor de la isoforma 2 del receptor uroquinasa [Homo sapiens]; (4626:) activador de plasminógeno, receptor de uroquinasa isoforma 3 Precursor [Homo sapiens]; (4627:) "Precursor de plasminógeno [Contiene:) Cadena pesada A de plasmina; Péptido de activación; Angiostatina; Cadena pesada A de plasmina, forma corta; Cadena liviana de Plasmina B]."; (4628:) Plasmodium Falciparum ATPasa dependiente de calcio (PfATP6); (4629:) isoforma b del factor X de coagulación plaquetaria [Homo sapiens]; (4630:) precursor del factor XI de coagulación plaquetaria [Homo sapiens]; (4631:) receptor alfa del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGFR-alfa); (4632:) Receptor-Beta del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGFR-Beta); (4633:) factor plaquetario 4 (quimioquina (motivo C-X-C) ligando 4) [Homo sapiens]; (4634:) Glicoproteína plaquetaria 4 (Glicoproteína plaquetaria IV) (GPIV) (Glicoproteína IIIb) (GPIIIb) (Antígeno de diferenciación de leucocitos CD36) (antígeno CD36) (PAS IV) (PAS 4) proteína (PAS-4) (Plato de colágeno receptor) (ácido graso translocasa) (FAT) (receptor de trombospondina); (4635:) precursor de la glicoproteína VI plaquetaria; (4636:) precursor Gi24 del receptor de plaquetas; (4637:) factor activador de plaquetas (PAF); (4638:) factor activador de plaquetas acetilhidrolasa 2 [Homo sapiens]; (4639:) factor activador de plaquetas acetilhidrolasa 2, citoplásmico (fosfolipasa A2 dependiente de serina) (HSD-PLA2); (4640:) factor de activación de las plaquetas acetilhidrolasa IB subunidad alfa (PAFacetil-hidrolasa 45 kDa subunidad) (PAF-AH 45 kDa subunidad) (PAF-AHAlfa) (PAFAH alfa) (Lissencephaly-1 Proteína) (LIS-1); (4641:) factor de activación de plaquetas acetilhidrolasa IB subunidad

beta (PAFacetilhidrolasa 30 kDa subunidad) (PAF-AH 30 kDa subunidad) (PAF-AH subunidad beta) (PAFAH subunidad beta); (4642:) factor de activación plaquetaria subunidad gamma de la acetilhidrolasa IB (PAFacetilhidrolasa 29 kDa subunidad) (PAF-AH 29 kDa subunidad) (PAF-AHsubunidad gamma) (PAFAH subunidad gamma); (4643:) factor activador de plaquetas acetilhidrolasa, isoforma Ib, alfasubunidad (45kD) [Homo sapiens]; (4644:) receptor del factor activador de plaquetas (PAF-R); (4645:) receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas (PDGFR); (4646:) precursor beta del receptor del factor de crecimiento derivado de plaquetas [Homo sapiens]; (4647:) factor de crecimiento derivado de plaquetas D (PDGF-D); (4648:) fosfofructoquinasa tipo plaqueta [Homo sapiens]; (4649:) Plexin-A3 Precursor (Plexin-4) (SEXO receptor de semaforina); (4650:) Plexin-A4 Precursor; (4651:) Plexin-B1 Precursor (Semaforina receptor SEP); (4652:) Plexin-B2 Precursor (MM1); (4653:) Plexin-B3 Precursor; (4654:) Plexin-D1 Precursor; (4655:) PMS1 nirs variante 1 [Homo sapiens]; (4656:) PMS1 variante nirs 2 [Homo sapiens]; (4657:) PMS1 variante nirs 3 [Homo sapiens]; (4658:) PMS1 variante nirs 5 [Homo sapiens]; (4659:) PMS1 variante nirs 6 [Homo sapiens]; (4660:) PMS1 variante nirs 7 [Homo sapiens]; (4661:) PMS1 variante nirs 8 [Homo sapiens]; (4662:) PMS1 variante nirs 9 [Homo sapiens]; (4663:) La segregación postmeiótica PMS1 aumentó 1 (S. cerevisiae) [Homo sapiens]; (4664:) proteína PMS1 [Homo sapiens]; (4665:) homólogo 1 de la proteína PMS1 (proteína PMS1 de reparación de desapareamientos de ADN); (4666:) homólogo 2 de la proteína PMS1 (proteína PMS2 de reparación de desapareamientos de ADN); (4667:) gen PMS2; (4668:) La segregación postmeiótica PMS2 aumentó 2 (S. cerevisiae) [Homo sapiens]; (4669:) La segregación postmeiótica PMS2 aumentó 2 isoforma a [Homo sapiens]; (4670:) proteína PMS2 [Homo sapiens]; (4671:) PMS2-C terminal [Homo sapiens]; (4672:) proteína PMS2CL [Homo sapiens]; (4673:) PMS2L14 [Homo sapiens]; (4674:) PMS2L15 [Homo sapiens]; (4675:) PMS2L16 [Homo sapiens]; (4676:) proteína PMS2L5 [Homo sapiens]; (4677:) PMS7 [Homo sapiens]; (4678:) precursor del receptor de poliovirus (proteína 5 similar a la nectina) (Nect-5) (antígeno CD155); (4679:) relacionado con el receptor de poliovirus 4 [Homo sapiens]; (4680:) precursor de la proteína 1 relacionado con el receptor del poliovirus (mediador del virus del herpes C) (HveC) (nectina-1) (receptor similar a Ig del virus herpes) (H-I-gR) (antígeno CD111); (4681:) precursor de la proteína 2 relacionado con el receptor de poliovirus (mediador B del virus del herpes) (HveB) (Nectina-2) (antígeno CD112); (4682:) polo quinasa (Plk); (4683:) polo quinasa [Homo sapiens]; (4684:) polo quinasa 1 (Plk1); (4685:) proteína POLS [Homo sapiens]; (4686:) poli(ADP-ribosa) glicohidrolasa [Homo sapiens]; (4687:) familia de polimerasa de poli(ADP-ribosa), miembro 1 [Homo sapiens]; (4688:) familia de polímeros de poli(ADP-ribosa), miembro 10 [Homo sapiens]; (4689:) Poli [ADP-ribosa] polimerasa 1 (PARP-1) (ADPRT) (NAD (+) ADP-ribosiltransferasa 1) (Poli [ADP-ribosa] sintetasa 1); (4690:) poli(A) polimerasa gamma (PAP gamma) (Polinucleótidoadenililtransferasa gamma) (SRP ARN 3' enzima adeniladora) (Neo-poli(A) polimerasa) (Neo-PAP); (4691:) poli(A) polimerasa gamma [Homo sapiens]; (4692:) poli(A) ribonucleasa específica PARN (poliadenilato- tribrionucleasa específica) (nucleasa deadenilante) (Deadenilación nucleasa); (4693:) poli(ADP-ribosa) Glicohidrolasa (PARG); (4694:) polimerasa de poli(ADP-ribosa) (PARP); (4695:) poli(ADP-ribosa) polimerasa-1 (PARP-1); (4696:) poli(ADP-ribosa) polimerasa-2 (PARP-2); (4697:) poli(Rc) proteína de unión 1 [Homo sapiens]; (4698:) poliamina oxidasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (4699:) poliamina oxidasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (4700:) poliamina oxidasa isoforma 3 [Homo sapiens]; (4701:) poliamina oxidasa isoforma 4 [Homo sapiens]; (4702:) Poliocístico, riñón y enfermedad hepática 1 Precursor (Fibrocistina) (Poliductina) (Tigmin); (4703:) polimerasa (dirigida por ADN) kappa [Homo sapiens]; (4704:) polimerasa (dirigida por ADN), beta [Homo sapiens]; (4705:) polimerasa (ADN directo), delta 2, subunidad reguladora [Homo sapiens]; (4706:) polimerasa (dirigida por ADN), eta [Homo sapiens]; (4707:) polimerasa (dirigida por ADN), gamma 2, subunidad accesoria [Homo sapiens]; (4708:) polimerasa (dirigida por ADN), lambda [Homo sapiens]; (4709:) polimerasa (dirigida por ADN), alfa [Homo sapiens]; (4710:) polimerasa (ARN) III (ADN dirigido) polipéptido A, 155 kDa [Homo sapiens]; (4711:) polimerasa (ARN) III (ADN dirigido) polipéptido C (62kD) [Homo sapiens]; (4712:) polinucleótido quinasa 3'-fosfatasa [Homo sapiens]; (4713:) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 1 (Proteínas-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 1) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 1) (Polipéptido GalNActransferasa 1) (GalNAc-T1) (pp-GaNTasa 1) [Contiene:] Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 1 forma soluble]; (4714:) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 10 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 10) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 10) (Polipéptido GalNActransferasa 10) (GalNAc-T10) (pág. (4715:)) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 11 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 11) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalac-tosaminiltransferasa 11) (Polipéptido GalNActransferasa 11) (GalNAc-T) (4716:)) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 12 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 12) (UDP-GalNAc: Polipeptidina-N-acetilgalactosaminiltransferasa 12) (Polipéptido GalNActransferasa 12) (GalNAc-T12) (pp. (4717:)) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 13 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 13) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 13) (Polipéptido GalNActransferasa 13) (GalNAc-T13) (pág. (4718:)) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 14 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 14) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 14) (Polipéptido GalNActransferasa 14) (GalNAc-T14) (pág. (4719:)) polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 2 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 2) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 2) (Polipéptido GalNAc- transferasa 2) (GalNAc-T2) (pp-GaNTasa 2) [Contiene:] Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 2 forma soluble]; (4720:) polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (4721:) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 3 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 3) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 3) (Polipéptido GalNActransferasa 3) (GalNAc-T3) (pp. -GaNTasa 3); (4722:) polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 4 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 4) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 4) (Polipéptido GalNActransferasa 4) (GalNAc-T4) (pp-GaNTasa 4);

(4723:) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 6 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 6) (UDP-Gal-NAC: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 6) (Polipéptido GalNActransferasa 6) (GalNAc-T6) (pp. (4724:) polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 7 [Homo sapiens]; (4725:) polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 8 [Homo sapiens]; (4726:) Polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 9 (Proteína-UDPacetilgalactosaminiltransferasa 9) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa 9) (Polipéptido GalNActransferasa 9) (GalNAc-T9) por(es) (4727:) proteína 2 similar a la N-acetilgalactosaminiltransferasa del polipéptido (Proteína-UDP proteína 2 similar a la acetilgalactosaminiltransferasa UDP) (UDP-GalNAc: polipéptido N-acetilgalactosaminiltransferasa- proteína 2) (polipéptido GalNAc transferasa la proteína) la proteína 2) (pp-GaNTasa la proteína 2); (4728:) poliserase-2 [Homo sapiens]; (4729:) poliserase-2 Precursor (Poliserina proteasa 2) (proteasa serina 36); (4730:) precursor del receptor 1 de retrovirus A endógeno porcino (PERV-Areceptor 1) (proteína GPR172A); (4731:) precursor del receptor 2 de retrovirus A endógeno porcino (PERV-Areceptor 2) (proteína GPR172B); (4732:) precursor de Porimina (proteína transmembrana 123) (lesión en la membrana inducida por el receptor de pro-oncosis) (transmembranoproteína 3 asociada a queratinocitos) (KCT-3); (4733:) Porfobilinógeno desaminasa (hidroximetilbilano sintasa) (HMBS) (Pre-uroporfirinógeno sintasa) (PBG-D); (4734:) "porfobilinógeno desaminasa; PBGD [Homo sapiens]."; (4735:) segregación postmeiótica 1 [Homo sapiens]; (4736:) la segregación postmeiótica aumentó 2 variante nirs 2 [Homo sapiens]; (4737:) la segregación postmeiótica aumentó 2 variante nirs 5 [Homo sapiens]; (4738:) la segregación post-meiótica aumentó 2 5 [Homo sapiens]; (4739:) proteína de reparación después de la aplicación hRAD18p [Homo sapiens]; (4740:) PP3895 [Homo sapiens]; (4741:) proteína PPP2R5E [Homo sapiens]; (4742:) prenilo difosfato sintasa, subunidad 1 [Homo sapiens]; (4743:) prenilo proteína peptidasa RCE1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4744:) prenilo proteína peptidasa RCE1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4745:) prenilcisteína liasa [Homo sapiens]; (4746:) prenilcisteína oxidasa 1 [Homo sapiens]; (4747:) presenilina 1 [Homo sapiens]; (4748:) presenilina 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4749:) presenilina 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4750:) "Presenilina-1 (PS-1) (Proteína S182) [Contiene:) Presenilina-1 NTFsubunidad; subunidad CTF Presenilina-1; Presenilina-1 CTF12 (PS1-CTF12)]."; (4751:) proteína de presecuencia, precursor mitocondrial (hPreP) (Pitrlisinmetaloproteína 1) (Metaloproteasa 1) (hMP1); (4752:) Presosfera difosfato fosfatasa (proteína 2 que contiene el dominio de fosfatasa de ácido fosfatídico tipo 2); (4753:) preproteína de proteína priónica [Homo sapiens]; (4754:) pristanóilo-CoA oxidasa [Homo sapiens]; (4755:) Pro oligopeptidasa; (4756:) alantoicasa probable (alantoato amidinohidrolasa); (4757:) probable enzima de edición C->U APOBEC-2; (4758:) probable ATPasa KIAA0703 que transporta calcio; (4759:) probable ADN dC->dU enzima de edición APOBEC-3A (Forbolina-1); (4760:) probable ADN dC->dU enzima de edición APOBEC-3B (proteína relacionada con la forbolina-1) (Forbolina-2/3); (4761:) probable ADN dC->dU enzima de edición APOBEC-3C (similar a APOBEC1) (proteína de forbolina I); (4762:) probable ADN dC->dU enzima de edición APOBEC-3D; (4763:) probable E3 ubiquitina-proteína ligasa HECTD2 (proteína 2 que contiene el dominio HECT); (4764:) probable E3 ubiquitina-proteína ligasa HECTD3 (proteína 3 que contiene el dominio HECT); (4765:) probable receptor acoplado a proteína G 1; (4766:) probable receptor acoplado a proteína G 101; (4767:) probable precursor del receptor 110 acoplado a la proteína G (receptor acoplado a la proteína G PGR19) (receptor acoplado a la proteína G KPG_012); (4768:) probable receptor acoplado a proteína G 111 (receptor acoplado a proteína G, PGR20); (4769:) probable receptor de proteína G acoplado 112; (4770:) probable precursor del receptor 113 acoplado a la proteína G (proteína G acoplada al receptor PGR23); (4771:) probable precursor del receptor 114 acoplado a proteína G (receptor acoplado a proteína G PGR27); (4772:) probable receptor acoplado a proteína G 115 (receptor acoplado a proteína G, PGR18); (4773:) probable precursor del receptor 116 acoplado a proteína G; (4774:) probable receptor acoplado a proteína G 119; (4775:) probable receptor acoplado a proteína G 12; (4776:) probable receptor acoplado a proteína G 123; (4777:) probable precursor del receptor 124 acoplado a proteína G (marcador tumor endotelial 5); (4778:) probable precursor del receptor 125 acoplado a proteína G; (4779:) probable precursor del receptor 126 acoplado a proteína G; (4780:) probable precursor del receptor 128 acoplado a proteína G; (4781:) probable receptor acoplado a proteína G 132 (proteína de acumulación G2); (4782:) probable precursor del receptor 133 acoplado a proteína G (receptor acoplado con proteína G PGR25); (4783:) probable receptor acoplado a proteína G 135; (4784:) probable receptor acoplado a proteína G 139 (G (q) huérfano receptor GPRg1) (receptor acoplado a proteína G PGR3); (4785:) probable receptor acoplado a proteína G 141 (receptor acoplado a proteína G, PGR13); (4786:) probable receptor acoplado a proteína G 142 (receptor acoplado a proteína G, PGR2); (4787:) probable receptor acoplado a proteína G 144 (receptor acoplado a proteína G, PGR24); (4788:) probable receptor acoplado a proteína G 148 (receptor acoplado a proteína GPGR6) (GPCR restringido de cerebro y testículos); (4789:) probable receptor acoplado a proteína G 149 (receptor acoplado a proteína G, PGR10); (4790:) probable receptor de proteína G acoplado 150; (4791:) probable receptor acoplado a proteína G 151 (receptor acoplado a proteína GPGR7) (GPCR-2037); (4792:) probable receptor acoplado a proteína G 152 (receptor acoplado a proteína G, PGR5); (4793:) probable receptor acoplado a proteína G 153 (receptor acoplado a proteína G, PGR1); (4794:) probable receptor acoplado a proteína G 156 (receptor acoplado a proteína G relacionado con GABAB) (receptor acoplado a proteína G PGR28); (4795:) probable receptor acoplado a proteína G 157; (4796:) probable precursor del receptor 158 acoplado a proteína G; (4797:) probable receptor acoplado a proteína G 160; (4798:) receptor 161 acoplado a proteína G probable (receptorRE2 acoplado a proteína G); (4799:) probable receptor 162 acoplado a proteína G (proteína del gen A de grupo rico en genes); (4800:) probable receptor 171 acoplado a proteína G (receptor H963 acoplado a proteína G); (4801:) probable receptor acoplado a proteína G 173 (receptor súper conservado expresado en el cerebro 3); (4802:) probable receptor acoplado a proteína G174; (4803:) probable receptor acoplado a proteína G 176 (HB-954); (4804:) probable precursor del receptor 179 acoplado a proteína G

(probable receptor acoplado a proteína G 158 1); (4805:) probable receptor acoplado a proteína G 18; (4806:) probable receptor acoplado a proteína G 19 (GPR-NGA); (4807:) probable receptor acoplado a proteína G 20; (4808:) probable receptor acoplado a proteína G 21; (4809:) probable receptor acoplado a proteína G 22; (4810:) probable receptor acoplado a proteína G 25; (4811:) probable receptor acoplado a proteína G 26; (4812:) probable receptor acoplado a proteína G 27 (receptor conservado súper conservado en el cerebro 1); (4813:) probable receptor acoplado a proteína G 3 (receptor huérfano ACCA); (4814:) probable receptor acoplado a proteína G 31; (4815:) probable receptor acoplado a proteína G 32; (4816:) probable receptor acoplado a proteína G 33; (4817:) probable receptor acoplado a proteína G 34; (4818:) probable receptor 35 acoplado a proteína G; (4819:) probable precursor del receptor 37 acoplado a la proteína G (Endotelina B receptor Proteína 1) (ETBR-LP-1) (receptor similar al receptor de endotelina asociado a Parkin) (PAELR); (4820:) probable receptor acoplado a proteína G 39; (4821:) probable receptor acoplado a proteína G 4 (receptor acoplado a proteína G19); (4822:) probable receptor 45 acoplado a proteína G (PSP24-alfa) (PSP24-1); (4823:) probable receptor acoplado a proteína G 52; (4824:) probable receptor acoplado a proteína G 55; (4825:) probable receptor acoplado a proteína G 61 (receptor acoplado a proteína G biogénico de tipo aminareceptor); (4826:) probable receptor acoplado a proteína G 62 (hGPCR8); (4827:) probable receptor acoplado a proteína G 63 acoplado a proteína G (PSP24-beta) (PSP24-2); (4828:) probable receptor acoplado a proteína G 75; (4829:) probable receptor acoplado a proteína G 78; (4830:) probable receptor acoplado a proteína G 81 (receptor acoplado a proteína G104); (4831:) probable receptor acoplado a proteína G 82; (4832:) probable precursor del receptor acoplado a proteína G 83 (receptor acoplado a proteína G 72); (4833:) probable receptor acoplado a proteína G 84 (receptor EX33 acoplado a proteína G relacionado con la inflamación); (4834:) probable receptor acoplado a proteína G 85 (expresor súper conservado expresado en el cerebro 2); (4835:) probable receptor acoplado a proteína G 87 (receptor acoplado a proteína G95); (4836:) probable receptor acoplado a proteína G 88 (receptor acoplado a proteína G específico de estriado); (4837:) probable receptor acoplado a proteína G 92; (4838:) probable precursor del receptor acoplado a proteína G 97 (receptor acoplado a proteína G PGR26); (4839:) probable receptor acoplado a proteína G 146 (receptor acoplado a proteína G, PGR8); (4840:) probable P2Y purinoceptor GPR17 (receptor acoplado a proteína G 17) (receptor similar a P2Y) (R12); (4841:) probable ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa CYLD (ubiquitina tioesterasa CYLD) (proteasa de procesamiento específica de ubiquitina CYLD) (enzima desubiquitinadora CYLD); (4842:) ubiquitina-tioesterasa FAF-X) (ubiquitina-tioesterasa FAF-X) (proteasa FAF-X de procesamiento específico de ubiquitina) (enzima desubiquitinadora FAF-X) (facetas de grasa relacionadas con la proteína, ligadas a X) (Ubiquitina-proteasa específica 9, cromosoma X); (4843:) probable ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa FAF-Y (Ubiquitina tioesterasa FAF-Y) (Ubiquitina específica de procesamiento de proteasas FAF-Y) (Enzimas desubiquitinadoras FAF-Y) (facetas grasas relacionadas con las proteínas, ligadas a Y) (Ubiquitina-proteasa proteasa 9, cromosoma Y); (4844:) Posible enzima conjugadora de ubiquitina E2 W (Ubiquitina-Proteínailigasa W) (Ubiquitina portadora proteína W); (4845:) procaspasa-8 [Homo sapiens]; (4846:) procaspasa-8L [Homo sapiens]; (4847:) procolágeno-lisina, precursor de la isoforma 2-oxoglutarato 5-dioxigenasa 2 [Homo sapiens]; (4848:) Procolágeno-lisina, 2-oxoglutarato 5-dioxigenasa 2 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (4849:) procolágeno-lisina, precursor de 2-oxoglutarato 5-dioxigenasa 3 [Homo sapiens]; (4850:) Procolágeno-lisina, precursor de 2-oxoglutarato 5-dioxigenasa 1 (Lisilhidroxilasa 1) (LH1); (4851:) Procolágeno-lisina, precursor de 2-oxoglutarato 5-dioxigenasa 2 (Lisilhidroxilasa 2) (LH2); (4852:) receptor de progesterona (PR); (4853:) factor de bloqueo inducido por progesterona 1; (4854:) miembro de la familia de receptores de progestina y adipoQ 3 (progestina y miembro de la familia de receptores de adipoQ III); (4855:) miembro de la familia del receptor de progestina y adipoQ 4 (miembro de la familia de progestina y adipoQreceptor IV); (4856:) miembro de la familia del receptor de progestina y adipoQ 6 (miembro de la familia de progestina y adipoQreceptor VI); (4857:) miembro de la familia de receptores de progestina y adipoQ 9 (progestina y miembro de la familia de receptores de adipoQ IX); (4858:) receptor de muerte celular programada 1 (PDCD1); (4859:) Muerte celular programada 1 ligando 1 precursor (Ligadura programada muerte 1) (PD-L1) (PDCD1 ligando 1) (homólogo B7 1) (B7-H1) (antígeno CD274); (4860:) Muerte celular programada 1 ligando 2 precursor (Ligadura programada muerte 2) (PD-L2) (PD-1-ligando 2) (PDCD1 ligando 2) (Butirofilina B7-DC) (B7-DC) (CD273 antígeno); (4861:) Prohibitina-2 (proteína asociada al receptor de células B BAP37) (represor de la actividad del receptor de estrógenos) (D-prohibitina); (4862:) prohormona convertasa 2 [Homo sapiens]; (4863:) prohormona convertasa 2, PC2 [humana, péptido, 638 aa]; (4864:) prohormona convertasa; (4865:) precursor de proinsulina [Homo sapiens]; (4866:) receptor de procineticina 2 (PK2); (4867:) Procineticina receptor 1 (PK-R1) (receptor 73 acoplado a proteína G) (GPR73a) (receptor acoplado a proteína G ZAQ); (4868:) receptor de proquineticina 2 (PK-R2) (receptor acoplado a proteína G 73-1) (GPR73b) (GPRg2); (4869:) precursor del receptor de prolactina (PRL-R); (4870:) receptor de péptido liberador de prolactina (receptor PrRP) (PrRPR) (receptor 10 acoplado a proteína G) (hGR3); (4871:) antígeno nuclear de células en proliferación [Homo sapiens]; (4872:) prolilo 4-Hidroxilasa; (4873:) prolilo 4-hidroxilasa alfa (ii) subunidad [Homo sapiens]; (4874:) prolilo 4-hidroxilasa precursor de la subunidad alfa-2 (4-PH alfa-2) (Procolágeno-prolina, 2-oxoglutarato-4-dioxigenasa subunidad alfa-2); (4875:) prolilo 4-hidroxilasa, subunidad alfa I, precursor de la isoforma 1 [Homo sapiens]; (4876:) prolilo 4-hidroxilasa, precursor de isoforma 2 de la subunidad alfa I [Homo sapiens]; (4877:) prolilo 4-hidroxilasa, subunidad alfa II, precursor de isoforma 1 [Homo sapiens]; (4878:) prolilo 4-hidroxilasa, precursor de la isoforma 2 de la subunidad alfa II [Homo sapiens]; (4879:) prolilo 4-hidroxilasa, precursor de subunidad alfa III [Homo sapiens]; (4880:) prolilo 4-hidroxilasa, subunidad beta [Homo sapiens]; (4881:) Prolilo endopeptidasa (PEP); (4882:) prolilo endopeptidasa [Homo sapiens]; (4883:) prolilcarboxipeptidasa preproteína de isoforma 1 [Homo sapiens]; (4884:) preproteína de la isoforma 2 de la propolilcarboxipeptidasa [Homo sapiens]; (4885:) prolilcarboxipeptidasa; (4886:) pro-matriz metaloproteínasa-3-humana (fragmento); (4887:) proMch6; (4888:)

Leucemia promielocítica/proteína alfa (PML/RAR) del receptor de ácido retinoico; (4889:) precursor properdina (Factor P); (4890:) "subunidad alfa de propionilo CoA carboxilasa; PCCA [Homo sapiens]."; (4891:) propionilo Coenzima A carboxilasa, polipéptido alfa [Homo sapiens]; (4892:) propionil-CoA carboxilasa [Homo sapiens]; (4893:) Propionilo-CoA carboxilasa cadena alfa, precursor mitocondrial (PCCase subunidad alfa) (Propanoílo-CoA: dióxido de carbono ligasa subunidadAlfa); (4894:) precursor del polipéptido alfa de Propionilo-CoA carboxilasa [Homo sapiens]; (4895:) subunidad alfa de Propionilo-CoA carboxilasa [Homo sapiens]; (4896:) cadena beta de Propionilo-CoA carboxilasa, precursor mitocondrial (subunidad beta de PCCase) (propanoílo-CoA: subunidadbeta de dióxido de carbono-ligasa); (4897:) Propionilo-CoA carboxilasa; (4898:) Propionilo-coenzima A carboxilasa, precursor del polipéptido alfa [Homo sapiens]; (4899:) proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 1 preproteína [Homo sapiens]; (4900:) proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 2 [Homo sapiens]; (4901:) proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 5 preproteína [Homo sapiens]; (4902:) Proproteína convertasa subtilisina/kexina Precursor de tipo 6 (enzima 4 de escisión de aminoácido básico emparejado) (Subtilisina/proteasa de tipo kexina-PACE4) (Proproteína proproteína de tipo subtilisina) (SPC4); (4903:) ProProteína convertasa subtilisina/kexin tipo 7 Precursor (ProProteínaconvertasa PC7) (Subtilisin/kexin proteasa PC7) (Prohormonaconvertasa PC7) (PC8) (hPC8) (Linfoma proproteína convertasa); (4904:) proproteína convertasa subtilisina/kexina tipo 7 preproteína [Homo sapiens]; (4905:) Proproteína convierte a la subtilisina/kexina tipo 9 Precursor (ProProteínaconvertasa PC9) (Subtilisina/kexina la proteasa PC9) (Neuralapoptosis regulados regulatasa 1) (NARC-1); (4906:) prosaposina isoforma a preproteína [Homo sapiens]; (4907:) prosaposina isoforma b preproteína [Homo sapiens]; (4908:) prosaposina isoforma c preproteína [Homo sapiens]; (4909:) receptor de prostaciclina (receptor de prostanoide IP) (receptor de PGI) (receptor de prostaglandina I2); (4910:) receptor de Prostaglandina D2 (PGD2); (4911:) receptor de prostaglandina D2 (receptor prostanoide DP) (receptor de PGD); (4912:) prostaglandina E sintasa (microsomal glutationa S-transferasa1 1) (MGST1-L1) (p53 inducida por la proteína apoptosis 12); (4913:) prostaglandina E sintasa [Homo sapiens]; (4914:) Prostaglandina E sintasa 2 (prosomalland taglandina E sintasa 2) (mPGES-2) [Contiene:] Prostaglandina E sintasa 2 forma truncada]; (4915:) receptor de prostaglandina E1 (PGE1); (4916:) prostaglandina E2 receptor cadena EP3 - humano; (4917:) receptor de prostaglandina E2, subtipo EP1 (receptor de prostanoide EP1) (receptor de PGE, subtipo EP1); (4918:) receptor de prostaglandina E2, subtipo EP2 (receptor prostanoide EP2) (receptor de PGE, subtipo EP2); (4919:) receptor de prostaglandina E2, subtipo EP3 (receptor prostanoide EP3) (receptor PGE, subtipo EP3) (PGE2-R); (4920:) receptor de prostaglandina E2, subtipo EP4 (receptor prostanoide EP4) (receptor de PGE, subtipo EP4); (4921:) receptor de prostaglandina F2 alfa (PGF2 alfa); (4922:) receptor de prostaglandina F2-alfa (receptor de prostanoide FP) (receptor de PGF) (receptor de PGF2 alfa); (4923:) Prostaglandina G/H sintasa 1 Precursor (ciclooxigenasa-1) (COX-1) (Prostaglandina-endoperóxido sintasa 1) (Prostaglandina H2 sintasa 1) (PGH sintasa 1) (PGHS-1) (PHS 1); (4924:) Prostaglandina G/H sintasa 2 Precursor (Ciclooxigenasa-2) (COX-2) (Prostaglandina-endoperóxido sintasa 2) (Prostaglandina H2 sintasa 2) (PGH sintasa 2) (PGHS-2) (PHS II); (4925:) receptor de prostaglandina I2 (PGI2); (4926:) prostaglandina I2 (prostaciclina) sintasa [Homo sapiens]; (4927:) prostaglandina-D sintasa [Homo sapiens]; (4928:) prostaglandina-endoperóxido sintasa 1 de isoforma 1 precursor [Homo sapiens]; (4929:) precursor de la isoforma 2 de prostaglandina-endoperóxido sintasa 1 [Homo sapiens]; (4930:) precursor de prostaglandina-endoperóxido sintasa 2 [Homo sapiens]; (4931:) prostaglandina-endoperóxido sintasa-1 [Homo sapiens]; (4932:) prostasina; (4933:) preproteína de prostasina [Homo sapiens]; (4934:) Antígeno de membrana específico de la próstata (PSMA); (4935:) precursor de la fosfatasa ácida prostática [Homo sapiens]; (4936:) proteasa, serina, 1 preproteína [Homo sapiens]; (4937:) proteasa, serina, 2 preproteína [Homo sapiens]; (4938:) proteasa, serina, 22 [Homo sapiens]; (4939:) proteasa, serina, 36 [Homo sapiens]; (4940:) receptor 1 activado por proteasa (PAR1); (4941:) Proteasome; (4942:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 1 [Homo sapiens]; (4943:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 2 [Homo sapiens]; (4944:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 3 [Homo sapiens]; (4945:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 4 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4946:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 4 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4947:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 5 [Homo sapiens]; (4948:) proteasoma 26S ATPasa subunidad 6 [Homo sapiens]; (4949:) proteasoma 26S subunidad 1 no ATPasa [Homo sapiens]; (4950:) a favor de la subunidad 10 no ATPasa del 26S, forma 2 [Homo sapiens]; (4951:) proteasoma 26S no ATPasa subunidad 10 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4952:) proteasoma 26S subunidad 11 no ATPasa [Homo sapiens]; (4953:) proteasoma 26S subunidad 12 no ATPasa [Homo sapiens]; (4954:) proteasoma 26S no ATPasa subunidad 13 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4955:) proteasoma 26S no ATPasa subunidad 13 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4956:) proteasoma 26S subunidad 2 no ATPasa [Homo sapiens]; (4957:) proteasoma 26S subunidad 3 no ATPasa [Homo sapiens]; (4958:) a favor de la isunidad 1 de la subunidad 4 no ATPasa 26S [Homo Sapiens]; (4959:) proteasoma 26S no ATPasa subunidad 4 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4960:) proteasoma 26S subunidad 5 no ATPasa [Homo sapiens]; (4961:) proteasoma 26S subunidad 7 no ATPasa [Homo sapiens]; (4962:) proteasoma 26S subunidad 8 no ATPasa [Homo sapiens]; (4963:) proteasoma 26S subunidad 9 no ATPasa [Homo sapiens]; (4964:) activador de proteasoma hPA28 subunidad beta [Homo sapiens]; (4965:) proteasoma activador subunidad 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4966:) proteasoma activador subunidad 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4967:) subunidad 2 del activador proteasoma [Homo sapiens]; (4968:) proteasoma activador subunidad 3 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4969:) proteasoma activador subunidad 3 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4970:) proteasoma alfa 1 subunidad isoforma 1 [Homo sapiens]; (4971:) isoforma 2 de la subunidad alfa 1 de proteasoma [Homo sapiens]; (4972:) subunidad alfa 2 de proteasoma [Homo sapiens]; (4973:) isoforma 1 de la subunidad alfa 3 de proteasoma [Homo sapiens]; (4974:) isoforma 2 de la subunidad alfa 3 de proteasoma [Homo sapiens]; (4975:) subunidad alfa 4 de proteasoma [Homo sapiens]; (4976:) subunidad alfa 5 de proteasoma [Homo sapiens]; (4977:) subunidad alfa 6 de proteasoma [Homo sapiens]; (4978:) subunidad alfa 7

de proteasoma [Homo sapiens]; (4979:) subunidad beta 1 de proteasoma [Homo sapiens]; (4980:) proteasoma beta 10 subunidad proproteína [Homo sapiens]; (4981:) subunidad beta 2 de proteasoma [Homo sapiens]; (4982:) subunidad beta 3 del proteasoma [Homo sapiens]; (4983:) subunidad beta 4 de proteasoma [Homo sapiens]; (4984:) subunidad beta 5 de proteasoma [Homo sapiens]; (4985:) subunidad beta 6 de proteasoma [Homo sapiens]; (4986:) proteasoma beta 7 subunidad proproteína [Homo sapiens]; (4987:) proteasoma beta 8 subunidad isoforma E1 proproteína [Homo sapiens]; (4988:) proteasoma beta 8 subunidad isoforma E2 proproteína [Homo sapiens]; (4989:) proteasoma beta 9 subunidad isoforma 1 proproteína [Homo sapiens]; (4990:) proteasoma beta 9 subunidad isoforma 2 proproteína [Homo sapiens]; (4991:) prounidad inhibidora subunidad 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (4992:) subunidad 1 del inhibidor de proteasoma 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (4993:) subunidad alfa tipo 1 del proteasoma (componente C2 del proteasoma) (subunidad C2 de la macro cadena) (subunidad C2 del complejo endopeptidasa multicatalítica) (cadena proteasoma nu) (proteína prosomal 30 kDa) (PROS-30); (4994:) subunidad alfa tipo 2 del proteasoma (componente C3 del proteasoma) (subunidad C3 de la macro cadena) (subunidad C3 del complejo de endopeptidasa multicatalítica); (4995:) subunidad alfa tipo 3 del proteasoma (componente C8 del proteasoma) (subunidad C8 de la macro cadena) (subunidad C8 del complejo de endopeptidasa multicatalítica); (4996:) subunidad alfa tipo 4 del proteasoma (componente C9 del proteasoma) (subunidad C9 de la macro cadena) (subunidad C9 del complejo endopeptidasa multicatalítica) (subunidad L del proteasoma); (4997:) subunidad beta del proteasoma tipo 1 (componente C5 del proteasoma) (subunidad C5 de macropinasinas) (subunidad C5 del complejo endopeptidasa multicatalítica) (cadena gamma del proteasoma); (4998:) subunidad beta de proteasoma tipo 2 (Componente de proteasoma C7-I) (Subunidad de macropain C7-I) (Subunidad de complejos de endopeptidasa multicatalítica C7-I); (4999:) subunidad beta del proteasoma tipo 3 (cadena theta del proteasoma) (Proteasoma cadena 13) (Componente proteasoma C10-II); (5000:) precursor de la subunidad beta tipo 4 del proteasoma (cadena beta del proteasoma) (cadena beta de la macro-cadena) (Complejo de endopeptidasa multicatalítica, betachina) (cadena del proteasoma 3) (HSN3) (HsBPROS26); (5001:) subunidad C2 de proteasoma [Homo sapiens]; (5002:) subunidad C3 del proteasoma [Homo sapiens]; (5003:) subunidad C5 de proteasoma [Homo sapiens]; (5004:) subunidad C8 proteasoma [Homo sapiens]; (5005:) subunidad C9 proteasoma [Homo sapiens]; (5006:) subunidad proteasoma HsC10-II [Homo sapiens]; (5007:) subunidad proteasoma HsC7-I [Homo sapiens]; (5008:) subunidad proteasoma HsN3 [Homo sapiens]; (5009:) proteasoma subunidad p40/proteína Mov34 [Homo sapiens]; (5010:) subunidad X del proteasoma [Homo sapiens]; (5011:) subunidad de proteasoma Y [Homo sapiens]; (5012:) proteasoma: subunidad = HsC10-II; (5013:) proteasoma: SUB-UNIDAD = HsC7-I; (5014:) proteasoma: subunidad = HsN3; (5015:) proteína protectora para la beta-galactosidasa [Homo sapiens]; (5016:) proteína arginina N-metiltransferasa 1 (proteína 4 unida al receptor de interferón 1); (5017:) proteína arginina N-metiltransferasa 3 (proteína 3 similar a la nucleiribransucleoproteína heterogénea); (5018:) proteína arginina N-metiltransferasa 6 (proteína 6 semejante a la nucleiribransucleoproteína heterogénea); (5019:) proteína ariadne-1 homóloga (ARI-1) (Ubiquitina conjugadora de la enzimaE2 que se une a la proteína 1) (UbcH7-unión a la proteína) (UbcM4-proteína interactuante) (HHARI) (H7-AP2) (MOP-6); (5020:) proteína disulfuro isomerasa asociada a 3 precursor [Homo sapiens]; (5021:) proteína disulfuro asociada a isomerasa 4 [Homo sapiens]; (5022:) proteína relacionada con isómero disulfuro de proteína relacionada con la proteína; (5023:) precursor de la proteína disulfuro-isomerasa A4 (proteína ERp-72) (ERp72); (5024:) precursor de la proteína disulfuro-isomerasa TXNDC10 (proteína 10 que contiene dominio de tiorredoxina) (trans-membranoproteína relacionada con tiorredoxina 3); (5025:) proteína FAM125A (proteína de unión a la familia CIN85/CD2AP); (5026:) proteína quinasa (EC 2.7.1.37), dependiente de AMPc, cadena betareguladora de tipo I- humana; (5027:) proteína quinasa A (PKA); (5028:) proteína quinasa B (PKB); (5029:) proteína quinasa B (PKB); (5030:) proteína quinasa C (EC 2.7.1.-) beta-I-humana; (5031:) proteína quinasa C (PKC); (5032:) Tipo de proteína quinasa C alfa (PKC-alfa) (PKC-A); (5033:) tipo beta quinasa de proteína C (PKC-beta) (PKC-B); (5034:) tipo proteína delta quinasa C (nPKC-delta); (5035:) proteína quinasa C epsilon tipo (nPKC-epsilon); (5036:) tipo proteína quinasa C eta (nPKC-eta) (PKC-L); (5037:) Tipo de proteína quinasa C gamma (PKC-gamma); (5038:) Tipo de proteína quinasa C iota (nPKC-iota) (Proteína quinasa atípica C-lambda/iota) (aPKC-lambda/iota) (PRKC-lambda/iota); (5039:) proteína quinasa C sustrato 80K-H isoforma 1 [Homo sapiens]; (5040:) proteína quinasa C sustrato 80K-H isoforma 2 [Homo sapiens]; (5041:) Tipo de proteína quinasa C theta (nPKC-theta); (5042:) proteína quinasa C zeta tipo (nPKC-zeta); (5043:) proteína quinasa C, alfa [Homo sapiens]; (5044:) proteína quinasa C, delta [Homo sapiens]; (5045:) proteína quinasa C, epsilon [Homo sapiens]; (5046:) proteína quinasa C, gamma [Homo sapiens]; (5047:) proteína quinasa C-alfa (PKC-alfa); (5048:) proteína quinasa C-beta (PKC-beta); (5049:) proteína quinasa C-delta (PKC-delta); (5050:) isoforma a de proteína quinasa CHK2 a [Homo sapiens]; (5051:) isoforma b de la proteína quinasa CHK2 [Homo sapiens]; (5052:) isoforma c de la proteína quinasa CHK2 [Homo sapiens]; (5053:) proteína quinasa, dependiente de GMPc, tipo I [Homo sapiens]; (5054:) proteína quinasa, polipéptido catalítico activado por ADN [Homo sapiens]; (5055:) proteína quinasa-C 2 (PRKCL2); (5056:) proteína LMBR1L (receptor de membrana que interactúa con lipocalina-1) (receptor de membrana que actúa de lipocalina) (similar a la proteína de la región 1 de la extremidad); (5057:) homólogo de proteína MTO1, precursor mitocondrial; (5058:) Amidohidrolasa de la asparagina N-terminal de la proteína (proteína NH2-terminalasparagina deamidasa) (amidasa N-terminal de la asn) (NTN-amidasa) (PNAD) (Amidohidrolasa de asparagina de la terminal NH2) (PNA); (5059:) precursor de la isoforma 1 de la proteína O-fucosiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (5060:) precursor de la isoforma 2 de la proteína O-fucosiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (5061:) proteína O-manosiltransferasa 1 (Doliquilo-fosfato-manosa-proteína manosiltransferasa 1); (5062:) proteína O-manosil-transferasa 2 (Dolichilfosfato-manosa-proteína-manosilo-transferasa 2); (5063:) homólogo de parche de proteína 1 (PTC1) (PTC); (5064:) homólogo de parche de proteína 2 (PTC2); (5065:) proteína fosfatasa 1, subunidad catalítica,

isoforma alfa 1 [Homo sapiens]; (5066:) proteína fosfatasa 1, subunidad catalítica, isoforma alfa 2 [Homo sapiens]; (5067:) proteína fosfatasa 1, subunidad catalítica, isoforma alfa 3 [Homo sapiens]; (5068:) proteína fosfatasa 1, subunidad catalítica, isoforma gamma [Homo sapiens]; (5069:) proteína fosfatasa 1G [Homo sapiens]; (5070:) proteína fosfatasa 1J (que contiene el dominio PP2C) [Homo sapiens]; (5071:) proteína fosfatasa 2, subunidad catalítica, isoforma alfa [Homo sapiens]; (5072:) proteína fosfatasa 2, subunidad catalítica, isoforma beta [Homo sapiens]; (5073:) proteína fosfatasa 2, subunidad reguladora B (B56), isoforma alfa [Homo sapiens]; (5074:) proteína fosfatasa 2, subunidad reguladora B", isoforma alfa 1 [Homo sapiens]; (5075:) proteína fosfatasa 2, subunidad reguladora B", isoforma alfa 2 [Homo sapiens]; (5076:) proteína fosfatasa 2, subunidad reguladora B", beta isoforma 1 [Homo sapiens]; (5077:) proteína fosfatasa 2, subunidad reguladora B", beta isoforma 2 [Homo sapiens]; (5078:) proteína fosfatasa 2A, subunidad reguladora B' isoforma a [Homo sapiens]; (5079:) proteína fosfatasa 2A, subunidad reguladora B' isoforma b [Homo sapiens]; (5080:) proteína fosfatasa 2A, subunidad reguladora B' isoforma d [Homo sapiens]; (5081:) isoforma alfa de la fosfatasa 2C de proteína (PP2C-alfa) (IA) (Proteína fosfatasa 1A); (5082:) isoforma beta de la proteína fosfatasa 2C (PP2C-beta); (5083:) proteína preY, precursor mitocondrial; (5084:) proteína tirosina fosfatasa 1B (PTP1B); (5085:) proteína tirosina fosfatasa tipo IVA proteína 1 (Proteína tirosina fosfatasa 4a1) (Proteína tirosina fosfatasa del regenerador 1) (PRL-1) (PTP (CAAXI)); (5086:) proteína tirosina fosfatasa tipo IVA proteína 2 (Proteína-tirosina fosfatasa 4a2) (Proteína tirosina fosfatasa del regenerador 2) (PRL-2) (PTP (CAAXII)) (HU-PP-1) (OV-1); (5087:) proteína tirosina fosfatasa tipo IVA proteína 3 (Proteína tirosina fosfatasa 4A3) (Proteína tirosina fosfatasa del regenerador 3) (PRL-3) (PRL-R); (5088:) proteína tirosina fosfatasa tipo IVA, miembro 1 [Homo sapiens]; (5089:) proteína tirosina fosfatasa, no receptor tipo 22 (linfoide) isoforma 1 [Homo sapiens]; (5090:) proteína tirosina fosfatasa, no receptor tipo 22 (linfoide) isoforma 2 [Homo sapiens]; (5091:) proteína tirosina fosfatasa, tipo de receptor, N Precursor [Homo sapiens]; (5092:) proteína X [Homo sapiens]; (5093:) proteína Z; (5094:) Proteína-arginina deiminasa tipo 3 (Proteína-arginina deiminasa tipoIII) (Peptidilarginina deiminasa III); (5095:) Proteína-arginina deiminasa tipo 4 (Proteína-arginina deiminasa tipoIV) (Peptidilarginina deiminasa IV) (HL-60 PAD); (5096:) Proteinasa 3 (Proteinasa de serina, neutrófilos, granulomatosisautoantígeno Wegener) [Homo sapiens]; (5097:) Receptor-2 activado por Proteinasa (PAR-2); (5098:) precursor del receptor 1 activado por proteinasa (PAR-1) (receptor de trombina) (receptor del factor de coagulación II); (5099:) precursor del receptor 2 activado por la proteinasa (PAR-2) (tipo 1 del receptor de trombina) (tipo 1 del receptor del factor II de la coagulación) (receptor 11 unido por la proteína G); (5100:) precursor del receptor 3 activado por la proteinasa (PAR-3) (Trombina receptor 2) (factor de coagulación II 2); (5101:) precursor del receptor 4 activado por la proteinasa (PAR-4) (tipo 3 del receptor de trombina) (tipo 3 del receptor del factor II de la coagulación); (5102:) proteína-glutamina gamma-glutamiltransferasa 5 (transglutaminasa-5) (TGasa 5) (transglutaminasa X) (TGasa X) (TGX) (TG (X)); (5103:) "Proteína-glutamina gamma-glutamiltransferasa E Precursor (TGasa E) (TGE) (TG (E)) (Transglutaminasa-3) [Contiene:) Proteína-glutaminagamma-glutamiltransferasa E 50 kDa cadena no catalítica; Proteína-glutamina gamma-glutamiltransferasa E 27 kDa catalítica."; (5104:) Proteína-glutamina gamma-glutamiltransferasa K (Transglutaminasa K) (Transglutaminasa-1) (TGasa epidérmica); (5105:) proteína-L-isoaspartato (D-aspartato) O-metiltransferasa [Homo sapiens]; (5106:) proteína-O-manosiltransferasa 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5107:) isoforma b de la proteína O-manosiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (5108:) isoforma c de la proteína-O-manosiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (5109:) proteína-quinasa de tirosina (EC 2.7.1.112), precursor de enlace de tipo receptor humano; (5110:) proteína tirosina sulfotransferasa 1 (tirosilo proteína sulfotransferasa 1) (TPST-1); (5111:) proteína tirosina fosfatasa (EC 3.1.3.48), Hprecursor humano tipo receptor; (5112:) proteína tirosina fosfatasa (EC 3.1.3.48), tipo de receptor Oprecursor- humano; (5113:) "Precursor de protrombina (factor de coagulación II) [Contiene:) Fragmento del péptido de activación 1; Fragmento 2 del péptido de activación; Cadena ligera de trombina; cadena pesada de trombina."; (5114:) proteína 1 del proto-oncogen [Homo sapiens]; (5115:) Proto-oncogen Tirosina-Proteína quinasa ABL1 (p150) (c-ABL) (Leucemia de Abelsonmurina, homólogo 1 de oncogen viral) (5116:) Proto-oncogén tirosina-proteína quinasa precursor MER (C-mer) (receptor quinasa de tirosina MerTK); (5117) Proto-oncogén tirosina-proteína quinasa precursor de ROS (c-ros-1); (5118) protoporfirinógeno oxidasa (PPO); (5119:) PRTD-NY3 [Homo sapiens]; (5120:) Activador de p-Selectin; (5121:) receptor de psicosis (receptor acoplado a proteína G 65) (proteína 8 asociada a la enfermedad de células T); (5122:) pterina carbinolamina deshidratasa [Homo sapiens]; (5123:) pterina-4 alfa-carbinolamina deshidratasa Precursor [Homo sapiens]; (5124:) Pterina-4 alfa-carbinolamina deshidratasa/dimerización cofactor dehepatocito nuclear factor 1 (TCF1) [Homo sapiens]; (5125:) Pterina-4 alfa-carbinolamina deshidratasa/dimerización cofactor del hepatocito nuclear factor 1 alfa (TCF1)2 [Homo sapiens]; (5126:) pterina-4a-carbinolamina deshidratasa; (5127:) Pterina-4-Alfa-carbinolamina deshidratasa (PHS) (4-Alfa-hidroxi-tetrahidropterina dehidratasa) (Proteína estimulante de la fenilalaninahidroxilasa) (Pterina carbinolamina dehidratasa) (PCD) (Cofactor de dimerización del factor nuclear del hepatocito 1-Alfa) (Cofactor de dimerización de HNF1) (DCoH); (5128:) Pterina-4-Alfa-carbinolamina deshidratasa 2 (PHS 2) (4-Alfa-hidroxi-tetrahidropterina dehythata 2) (DDC ProteínaDCoHm) (Cofactor de dimerización del hepatocito factor nuclear 1 del músculo del músculo) (HNF1-alfa cofactor de dimerización); (5129:) PTK2 proteína quinasa de tirosina 2 isoforma a [Homo sapiens]; (5130:) isoforma b de la proteína quinasa de tirosina PTK2 b [Homo sapiens]; (5131:) Bloqueador de canales de calcio tipo P; (5132:) purina nucleósido fosforilasa (PNP); (5133:) purina nucleósido fosforilasa [Homo sapiens]; (5134:) 1-aminociclopropano-1-carboxilato sintasa putativo [Homo sapiens]; (5135:) putativa acilo-CoA deshidrogenasa [Homo sapiens]; (5136:) putativo b, b-caroteno-9',10'-dioxigenasa [Homo sapiens]; (5137:) Putativa C->U enzima de edición APOBEC-4 (Apolipoproteína BmRNA-enzima de edición catalítica polipéptido similar a 4); (5138:) putativo caroteno dioxigenasa [Homo sapiens]; (5139:) enzima putativa deubiquitinazante [Homo sapiens]; (5140:) receptor acoplado 42 de proteína G putativo; (5141:) receptor 44 acoplado a proteína G putativo

(molécula homóloga receptora de quimioattractante expresada en células TH2) (antígeno CD294); (5142:) "putativo péptido no ribosomal sintetasa NRPS1098; hNRPS1098 [Homo sapiens]."; (5143:) putativo no ribosomal péptido sintetasa NRPS998 [Homo sapiens]; (5144:) purificador de P2Y putativo 10 (P2Y10) (receptor tipo P2Y); (5145:) enzima antioxidante peroxisomal putativa [Homo sapiens]; (5146:) proteína putativa O-manosiltransferasa [Homo sapiens]; (5147:) putativa piroglutilo-peptidasa I [Homo sapiens]; (5148:) Miembro 12 del receptor del sabor putativo tipo 2 (T2R12) (Miembro 26 del tipo 2 del receptor del gusto) (T2R26); (5149:) supuesta variante de la enzima E2 conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (5150:) enzima desubiquitadora pVHL que interactúa tipo 1 [Homo sapiens]; (5151:) pVHL que interactúa con la enzima desubiquitadora 1 tipo II [Homo sapiens]; (5152:) pVHL- enzima desubiquitadora que interactúa 2 [Homo sapiens]; (5153:) quinasa piridoxal (piridoxina quinasa); (5154:) quinasa piridoxal [Homo sapiens]; (5155:) Fosfato de fosfato de piridoxal (fosfatasa PLP); (5156:) fosfato piridoxal FOSFO2; (5157:) piridoxina 5'-fosfato oxidasa [Homo sapiens]; (5158:) piroglutamilo-peptidasa I [Homo sapiens]; (5159:) pirofosfatasa 1 [Homo sapiens]; (5160:) pirrolina 5-carboxilato sintetasa [Homo sapiens]; (5161:) pirrolina-5-carboxilato reductasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5162:) pirrolina-5-carboxilato reductasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5163:) pirrolina-5-carboxilato sintasa [Homo sapiens]; (5164:) pirrolina-5-carboxilato sintasa de forma larga [Homo sapiens]; (5165:) pirrolina-5-carboxilato sintetasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (5166:) pirrolina-5-carboxilato sintetasa isoforma 2 [Homo sapiens]; (5167:) Piruvato carboxilasa [Homo sapiens]; (5168:) precursor de piruvato carboxilasa [Homo sapiens]; (5169:) precursor de piruvato carboxilasa; (5170:) Piruvato carboxilasa, precursor mitocondrial (piruvato carboxilasa) (PCB); (5171:) piruvato carboxilasa; (5172:) "piruvato carboxilasa; piruvato: dióxido de carbono ligasa [Homo sapiens]"; (5173:) piruvato deshidrogenasa (lipoamida) alfa 1 [Homo sapiens]; (5174:) piruvato deshidrogenasa (PDH) quinasa; (5175:) precursor de subunidad de la proteína X del complejo piruvato deshidrogenasa [Homo sapiens]; (5176:) complejo de piruvato deshidrogenasa, componente X [Homo sapiens]; (5177:) subunidad alfa del componente piruvato deshidrogenasa E1, forma somática, precursor mitocondrial (PDHE1-A tipo I); (5178:) subunidad alfa del componente piruvato deshidrogenasa E1, forma específica de testículo, precursor mitocondrial (PDHE1-A tipo II); (5179:) subunidad beta del componente piruvato deshidrogenasa E1, precursor mitocondrial (PDHE1-B); (5180:) piruvato deshidrogenasa quinasa 2 (PDHK2); (5181:) componente piruvato deshidrogenasa proteína X, precursor mitocondrial (proteína de unión a dihidrolipoamida deshidrogenasa del complejo piruvato deshidrogenasa) (componente de piruvato deshidrogenasa completa X) (proteína E3BP) (prO3); (5182:) piruvato quinasa (EC 2.7.1.40), forma de empalme muscular M1-humano; (5183:) piruvato quinasa [Homo sapiens]; (5184:) piruvato quinasa 3 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5185:) piruvato quinasa 3 isoforma 1 variante [Homo sapiens]; (5186:) piruvato quinasa 3 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5187:) Isovimas de la piruvato quinasa M1/M2 (Isozima del músculo de la piruvato quinasa) (Piruvato quinasa 2/3) (proteína de unión a la hormona tiroidea citosólica) (CTHBP) (THBP1); (5188:) piruvato quinasa isoenzimaSr/L (piruvato quinasa tipo R/tipo L) (Redcell/piruvato quinasa hepática) (piruvato quinasa 1); (5189:) piruvato quinasa L [Homo sapiens]; (5190:) piruvato quinasa M2 [Homo sapiens]; (5191:) piruvato quinasa PK-L isoenzima [Homo sapiens]; (5192:) piruvato quinasa PK-R isoenzima [Homo sapiens]; (5193:) piruvato quinasa, hígado y glóbulos rojos [Homo sapiens]; (5194:) piruvato quinasa, hígado e RBC isoforma 1 [Homo sapiens]; (5195:) piruvato quinasa, hígado e RBC isoforma 2 [Homo sapiens]; (5196:) piruvato quinasa, músculo [Homo sapiens]; (5197:) piruvato quinasa; (5198:) ligasa de dióxido de carbono (formadora de ADP); (5199:) Piruvato: ferredoxina oxidoreductasa (PFOR); (5200:) proteína QTRT1 [Homo sapiens]; (5201:) proteína QTRTD1 [Homo sapiens]; (5202:) Queuina tRNA-ribosiltransferasa (tRNA-guanina transglicosilasa) (enzima de inserción de guanina); (5203:) dihidropteridina reductasa de quinoides [Homo sapiens]; (5204:) quinolinato fosforribosiltransferasa [Homo sapiens]; (5205:) rabaptina, proteína 1 efectora de unión a RTPGTPasa [Homo sapiens]; (5206:) proteína activadora de Rac GTPasa 1 [Homo sapiens]; (5207:) RAD18 [Homo sapiens]; (5208:) isoforma 1 de la proteína homóloga RAD51 [Homo sapiens]; (5209:) isoforma 2 de la proteína homóloga RAD51 [Homo sapiens]; (5210:) homólogo RAD6; (5211:) Raf quinasa (RKI); (5212:) proteína de unión a rala 1 [Homo sapiens]; (5213:) RALBP1 dominio Eps asociado que contiene 2 [Homo sapiens]; (5214:) proteína de unión a rangos 11 [Homo sapiens]; (5215:) proteína de unión a RAN 2 [Homo sapiens]; (5216:) proteína de unión a RAN 9 [Homo sapiens]; (5217:) proteína activadora de GTPasa Ran [Homo sapiens]; (5218:) proteína activadora de GTPasa RANO; (5219:) proteína de unión a ran 2 (RanBP2) (proteína de complejo de poro nuclear Nup358) (Nucleoporina Nup358) (nucleoporina de 358 kDa) (P270); (5220:) proteína de unión a Ran 9 (RanBP9) (RanBP7) (proteína de unión a Ran M) (RanBPM) (BPM90) (BPM-L); (5221:) Dedo de zinc tipo RanBP y tipo C3HC4 que contiene 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5222:) Dedo de zinc tipo RanBP y tipo C3HC4 que contiene 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5223:) proteína 1 que contiene el dedo de zinc tipo RanBP y C3HC4 (proteína 3 que interactúa con la enzima 7 de ubiquitina) (proteína 4 asociada a la hepatitis B virus X) (factor 4 asociado al VHB) (proteína 54 del dedo anular); (5224:) proteína de unión al dominio SH3 de la proteína Ras-GTPasa [Homo sapiens]; (5225:) precursor del sustrato 1 de toxina botulínica C3 relacionado con Ras (P21-Rac1) (proteína TC25 similar a Ras); (5226:) precursor del sustrato 2 de toxina botulínica C3 relacionado con Ras (P21-Rac2) (proteína G pequeña) (GX); (5227:) proteína relacionada con Ras Rab-5A; (5228:) proteína relacionada con Ras Rab-5B; (5229:) precursor Ras de la proteína relacionada con Rap-1A (proteína de unión a GTP smg-P21A) (proteína relacionada con Ras Krev-1) (C21KG) (G-22K); (5230:) precursor Ras de la proteína relacionada con Rap-1b (proteína de unión a GTP smgP21B); (5231:) proteína relacionada con Ras, Rap-2a (RbbP-30); (5232:) rUBE2S [Homo sapiens]; (5233:) precursor de la proteína 1 modificadora de la actividad del receptor (proteína 1 modificadora de la reactividad CRL) (proteína 1 modificadora de la recepción similar al receptor de calcitonina); (5234:) precursor de la proteína 2 modificadora de la actividad del receptor (proteína 2 modificadora de la actividad CRL) (proteína 2 modificadora de la actividad receptora de la calcitonina); (5235:) precursor de la proteína 3 modificadora de la actividad del receptor (proteína 3 modificadora de la actividad

CRL) (proteína 3 modificadora de la actividad receptora del receptor de calcitonina); (5236:) receptor Gamma (RXR Gamma); (5237:) receptor tirosina-proteína quinasa eRbb-2 Precursor (p185ERbb2) (C-eRbb-2) (NEU proto-oncogen) (Quinasa de tirosina de tipo celular en tratamiento de células HER2) (MLN 19) (CD340 antígeno); (5238:) precursor de la tirosina-proteína quinasa eRbb-3 (c-eRbb3) (receptor de superficie celular HER3 de tipo quinasa de tirosina); (5239:) precursor eRbb-4 del receptor tirosina-proteína quinasa (p180eRbb4) (receptor de superficie celular HER4 de tipo quinasa de tirosina); (5240:) antígeno del cáncer de unión al receptor expresado en células SiSo (antígeno de superficie asociado al cáncer RCAS1) (proteína del gen 9 asociada al fragmento de unión al receptor de estrógeno); (5241:) serina-treonina quinasa 2 [Homo sapiens] que interactúa con el receptor; (5242:) precursor delta tipo tirosina-proteína fosfatasa delta (Proteína-tirosina fosfatasa delta) (R-PTP-delta); (5243:) precursor de la tirosina-proteína fosfatasa F de tipo receptor (proteína LAR) (relacionado con el antígeno leucocitario); (5244:) receptor tipo tirosina-proteína fosfatasa kappa precursor (Proteína-tirosina fosfatasa kappa) (R-PTP-kappa); (5245:) precursor mu de la tirosina-proteína fosfatasa de tipo receptor (proteína tirosina fosfatasa mu) (R-PTP-mu); (5246:) precursor de la tirosina-proteína fosfatasa N2 de tipo receptor (R-PTP-N2) (proteína relacionada con el autoantígeno de las células de los islotes) (ICAAR) (IAR) (Fogrina); (5247:) receptor tipo tirosina-proteína fosfatasa O precursor (Glomerularepitelial proteína 1) (proteína tirosina fosfatasa U2) (PTPasa U2) (PTP-U2); (5248:) precursor de tirosina-proteína fosfatasa R de tipo receptor (proteína tirosina fosfatasa PCPTP1) (NC-PTPCOM1) (C-h-1PTPasa); (5249:) precursor de tirosina-proteína fosfatasa S de tipo receptor (R-PTP-S) (proteína-tirosina fosfatasa sigma) (R-PTP-sigma); (5250:) precursor de tirosina-proteína fosfatasa T de tipo receptor (R-PTP-T) (RPTP-rho); (5251:) precursor de tirosina-proteína fosfatasa U (R-PTP-U) (proteína tirosina fosfatasa J) (PTP-J) (carcinomafosfatasa pancreática 2) (PCP-2); (5252:) precursor N tipo tirosina-proteína fosfatasa de tipo receptor (R-PTP-N) (PTP IA-2) (antígeno 512 de células de los islotes) (ICA 512) (autoantígeno celular 3 de los islotes); (5253:) precursor de la proteína RECK [Homo sapiens]; (5254:) RecQ isoforma similar a la proteína 1 [Homo sapiens]; (5255:) péptido activo redox; (5256:) opsina sensible al rojo (pigmento fotorreceptor de cono rojo); (5257:) reductasa, dihidrofolato; (5258:) Ref-1 [Homo sapiens]; (5259:) regenerador del precursor alfa derivado de islotes [Homo sapiens]; (5260:) receptor 1 de relaxina (receptor 1 del péptido de la familia de la relaxina) (receptor 7 acoplado a proteína G que contiene repeticiones ricas en leucina); (5261:) receptor de relaxina 2 (receptor de péptidos de la familia relaxina 2) (receptor acoplado de proteína G que contiene repeticiones ricas en leucina) (receptor acoplado de proteína G que afecta el descenso testicular) (receptor acoplado de proteína G 106); (5262:) receptor 1 de relaxina-3 (RLN3 receptor 1) (péptidoreceptor 3 de la familia relaxina) (receptor peptídico similar a la somatostatina y angiotensina) (receptor SALPR acoplado a la proteína G) (GPCR135); (5263:) receptor 2 de relaxina-3 (receptor 4 del péptido de la familia relaxina) (receptor 100 acoplado a proteína G) (GPCR142); (5264:) Renina; (5265:) proteína de unión a la renina [Homo sapiens]; (5266:) precursor de renina (angiotensinogenasa); (5267:) precursor del receptor de renina (receptor de renina/prorenina) (ATPasaH (+)- transportar la proteína accesoria lisosomal 2) (ATPasaH (+)- transportar la proteína 2 que interactúa en el lisosoma) (proteína asociada al sector de membrana de la ATP-vacuolar sintasa M8-9) (V-ATPasa M8.9subunidad) (ATP6M8-9) (N14F) (adaptador de transmembrana del tipo I localizada en ER) (factor de diferenciación hepático embrionario 10); (5268:) resistina [Homo sapiens]; (5269:) estimulador de la quinasa de tirosina del receptor Ret; (5270:) precursor del receptor Reticulon-4 (receptor Nogo) (NgR) (receptor Nogo-66); (5271:) precursor del receptor 1 de Reticulon-4 (homólogo del receptor Nogo-66 2) (proteína 3 relacionada con el receptor Nogo-66) (NgR3) (similar al receptor 2 de Nogo); (5272:) Reticulon-4 receptor 2 Precursor (Nogo-66 homólogo receptor 1) (Nogo-66 relacionado con el receptor de la proteína 2) (NgR2) (Nogo receptor 3); (5273:) monoamina oxidasa que contiene cobre retina [Homo sapiens]; (5274:) deshidrogenasa retiniana 1 (RALDH1) (RALDH 1) (familia de Aldehído deshidrogenasa 1 miembro A1) (aldehído deshidrogenasa, citosólica) (ALHDI) (ALDH-E1); (5275:) Cursor de guanililo ciclasa 1 retiniana (Guanilato ciclasa 2D, retiniana) (RETGC-1) (Guanilato ciclasa de la membrana del segmento externo de la varilla) (ROS-GC); (5276:) precursor de guanililo ciclasa 2 retiniano (Guanilato ciclasa 2F, retinal) (RETGC-2) (Varilla del segmento externo de la membrana Guanilato ciclasa 2) (ROS-GC2) (Guanilato ciclasa F) (GC-F); (5277:) proteína específica del epitelio pigmentario de la retina 65kDa [Homo sapiens]; (5278:) amina oxidasa específica de retina [Homo sapiens]; (5279:) precursor de la retina oxidasa de cobre específico de la retina (RAO) (amina oxidasa [que contiene cobre]); (5280:) retinoblastoma 1 [Homo sapiens]; (5281:) retinoblastoma 2 (p130) [Homo sapiens]; (5282:) ácido retinoico hidroxilasa [Homo sapiens]; (5283:) receptor de ácido retinoico alfa (RAR-alfa); (5284:) receptor de ácido retinoico beta (RAR-beta) (RAR-épsilon) (proteína activada por el VHB); (5285:) receptor de ácido retinoico gamma-1 (RAR-gamma-1); (5286:) receptor de ácido retinoico gamma-2 (RAR-gamma-2); (5287:) receptor de ácido retinoico RXR-alfa (Retinoide X receptor alfa); (5288:) receptor de ácido retinoico RXR-beta (Retinoide X receptor beta); (5289:) receptor de ácido retinoico RXR-gamma (Retinoide X receptor gamma); (5290:) receptor de ácido retinoico alfa (RAR alfa); (5291:) receptor de ácido retinoico beta (RAR Beta); (5292:) receptor de ácido retinoico gamma (RAR Gamma); (5293:) proteína 3 inducida por ácido retinoico (receptor A acoplado a proteína G, grupo A de 5 miembros) (proteína del gen 1 inducida por ácido retinoico) (RAIG-1) (receptor de acoplamiento de proteína G huérfana PEIG-1); (5294:) receptor alfa retinoico X (RXR alfa); (5295:) receptor retinoico X beta (RXR Beta); (5296:) receptor retinoico X, alfa [Homo sapiens]; (5297:) Retinol deshidrogenasa; (5298:) Retinol deshidrogenasa 12 (all-trans y retinoldehidrogenasa 9-cis); (5299:) retinol deshidrogenasa 12 (all-trans y 9-cis) [Homo sapiens]; (5300:) Retinol deshidrogenasa 13; (5301:) retinol deshidrogenasa 16 [Homo sapiens]; (5302:) retinol deshidrogenasa 5 (11-cis y 9-cis) [Homo sapiens]; (5303:) retinol deshidrogenasa 8 (all-trans) [Homo sapiens]; (5304:) antígeno de raddomio-osarcoma MU-RMS-40.10E [Homo sapiens]; (5305:) proteína Rho GTPasa; (5306:) proteína quinasa 1 asociada a Rho (proteína quinasa 1 asociada a Rho, bobina enrollada) (p160 ROCK-1) (p160ROCK) (antígeno de NY-REN-35); (5307:)

proteína quinasa 2 asociada a Rho (proteína quinasa 2 asociada a Rho, bobina enrollada) (p164 ROCK-2) (Rho quinasa2); (5308:) proteína quinasa 1, asociada a Rho y enrollada en espiral [Homo sapiens]; (5309:) Rodopsina (Opsina-2); (5310:) Rho-quinasa; (5311:) proteína de unión a GTP relacionada con Rho RhoQ (proteína de unión a GTP relacionada con Ras TC10); (5312:) precursor de ribonucleasa 4 (ARNsa 4); (5313:) ribonucleasa H1 (ARNsa H1) (Ribonucleasa H tipo II); (5314:) ribonucleasa H1 [Homo sapiens]; (5315:) subunidad A de la ribonucleasa H2 (subunidad A de la ARNsa H2) (subunidad A de la ribonucleasa HI) (subunidad grande de la ribonucleasa HI) (subunidad grande de la RNasa HI) (RNasa H (35)) (proteína Aicardi-Goutieres syndrome 4 (AGS4); (5316:) ribonucleasa HI, subunidad grande [Homo sapiens]; (5317:) ribonucleasa III, nuclear [Homo sapiens]; (5318:) ribonucleasa, familia ARNsa A, 4 Precursores [Homo sapiens]; (5319:) subunidad grande de ribonucleósido-difosfato reductasa (subunidad M1 de ribonucleósido-difosfato reductasa) (cadena grande de ribonucleótido-reductasa); (5320:) cadena ribonucleósido-difosfato reductasa M1 [Homo sapiens]; (5321:) reductasa de ribonucleótido (RR); (5322:) ribosa-fosfato pirofosfoquinasa I (Fosforibosilo pirofosfosintetasa I) (PRS-I) (PPRibP); (5323:) ribosa-fosfato pirofosfoquinasa II (Fosforibosilo pirofosfosintetasa II) (PRS-II) (PPRibP); (5324:) ribosa-fosfato pirofosfoquinasa III (Fosforibosilpirofosfato sintetasa III) (PRS-III) (Fosforibosilpirofosfato sintetasa 1 1); (5325:) proteína ribosomal S6 quinasa alfa-1 (S6K-alfa 1) (90 kDa proteína ribosomal S6 quinasa 1) (p90-RSK 1) (Ribosomal S6 quinasa 1) (RSK-1) (pp90RSK1) (p90S6K) (MAP) proteína quinasa activada por la quinasa 1a) (MAPKAPK1A); (5326:) proteína ribosomal S6 quinasa alfa-2 (S6K-alfa 2) (90 kDa proteína ribosomal S6 quinasa 2) (p90-RSK 2) (Ribosomal S6 quinasa 3) (RSK-3) (pp90RSK3) (MAP quinasa activada proteína quinasa 1c) (MAPKAPK1C); (5327:) proteína ribosomal S6 quinasa alfa-3 (S6K-alfa 3) (90 kDa ribosoma-proteína S6 quinasa 3) (p90-RSK 3) (Ribosomal S6 quinasa 2) (RSK-2) (pp90RSK2) (Insulina- proteína quinasa 1 estimulada (ISPK-1) (proteína quinasa 1b activada por MAPquinasa) (MAPKAPK1B); (5328:) proteína ribosomal S6 quinasa alfa-4 (proteína quinasa 2 activada por mitógeno y estrés nuclear) (90 kDa de proteína ribosomal S6 quinasa 4) (proteína quinasa Ribosomal B) (RSKB); (5329:) proteína ribosomal S6 quinasa alfa-5 (proteína quinasa 1 activada por mitógeno y estrés nuclear) (proteína ribosomal S6 quinasa 5 de 90 kDa) (proteína quinasa de tipo RSK) (RSKL); (5330:) proteína ribosomal S6 quinasa alfa-6 (S6K-alfa 6) (90 kDa proteína ribosomal S6 quinasa 6) (p90-RSK 6) (ribosomal S6 quinasa 4) (RSK-4) (pp90RSK4); (5331:) proteína ribosomal S6 quinasa beta-1 (Proteína ribosomal S6 quinasa I) (S6K) (S6K1) (70 kDa) proteína ribosomal S6 quinasa 1) (p70 S6 quinasaAlfa) (p70 (S6K)-Alfa) (p70-S6K) (P70S6K) (p70-alfa); (5332:) Ribosildihidronicotinamida deshidrogenasa [quinona] (NRHdehidrogenasa [quinona] 2) (Quinona reductasa 2) (QR2) (NRH: quinonaoxidoreductasa 2); (5333:) dedo anular y proteína de dominio 2 de repetición WD (Ubiquitina-Proteinaligasa COP1) (homólogo de la proteína 1 de la fotomorfogénesis constitutiva) (hCOP1); (5334:) proteína del dedo anular 125 (proteína de activación de células T anulares 1) (TRAC-1); (5335:) proteína de dedo anular 139 (Translocación en carcinoma renal oncromosoma 8); (5336:) proteína del dedo anular 139 [Homo sapiens]; (5337:) proteína del dedo anular 144 [Homo sapiens]; (5338:) proteína del dedo anular 2 [Homo sapiens]; (5339:) proteína del dedo anular 25 [Homo sapiens]; (5340:) proteína del dedo anular 25; (5341:) proteína del dedo anular 37 (enzima conjugadora de ubiquitina 7 que interactúa con la proteína 5) (proteína 5 que contiene el dominio U-box); (5342:) proteína del dedo anular 41 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5343:) proteína del dedo anular 41 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5344:) proteína del dedo anular 7 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5345:) proteína del dedo anular 7 isoforma 3 [Homo sapiens]; (5346:) proteína de caja anular 1 (Rbx1) (Regulador de cullins 1) (proteína del dedo anular 75) (Proteína ZYP); (5347:) proteína de caja anular 2 de (Rbx2) (proteína 7 de dedo anular) (regulador de la insulina 2) (proteína 1 de unión a beta CKII) (CKBBP1) (proteína del gen de la toapoptosis sensible); (5348:) ARN (guanina-7-)metiltransferasa [Homo sapiens]; (5349:) ARN (guanina-N7-)metilo-transferasa [Homo sapiens]; (5350:) ARN 3'-terminal fosfato ciclasa (ARN-3'-fosfato ciclasa) (ARNciclasa); (5351:) homólogo de ciclasa de ARN [Homo sapiens]; (5352:) ARN guanililtransferasa y 5'-fosfatasa [Homo sapiens]; (5353:) enzima desramificante de lariat ARN [Homo sapiens]; (5354:) factor PAF49 asociado a la polimerasa de ARN I (antisentido para la proteína ERCC-1) (ASE-1) (proteína asociada a CD3-épsilon) (proteína asociada a CD3E) (CAST); (5355:) polimerasa de ARN II factor de transcripción Sill p18 subunidad; (5356:) subunidad de polimerasa de ARN III RPC155-A [Homo sapiens]; (5357:) subunidad de polimerasa de ARN III RPC155-B [Homo sapiens]; (5358:) polimerasa de ARN III subunidad RPC155-C [Homo sapiens]; (5359:) subunidad RPC155-D de polimerasa de ARN III [Homo sapiens]; (5360:) ARN polímero-ase III subunidad RPC62 [Homo sapiens]; (5361:) mediador de regulación transcripcional de la polimerasa de ARN, subunidad 6homólogo (componente cofactor de 33 kDa reclutado por activador) (ARC33) (antígeno NY-REN-28); (5362:) isoforma 1 de adenosina desaminasa B1 específica de ARN [Homo sapiens]; (5363:) isoforma 2 de adenosina desaminasa B1 específica de ARN [Homo sapiens]; (5364:) isoforma 3 de la adenosina desaminasa B1 específica de ARN [Homo sapiens]; (5365:) isoforma 4 de adenosina desaminasa B1 específica de ARN [Homo sapiens]; (5366:) proteína RNPEPL1 [Homo sapiens]; (5367:) precursor de homólogo de rotonda 1 (H-Robo-1) (Suprimido en veinte veinte); (5368:) precursor del homólogo 3 de la rotonda (proteína 3 de tipo rotonda); (5369:) Roundabout homólogo 4 Precursor (rotonda mágica); (5370:) RP11-235O14,2 [Homo sapiens]; (5371:) receptor acoplado a proteína G de RPE-retina; (5372:) "piruvato quinasa de tipo R; PK de tipo R [Homo sapiens]."; (5373:) receptor de rianodina 1 (RYR1); (5374:) receptor 1 de rianodina (receptor de rianodina de tipo músculo esquelético) (RyR1) (RYR-1) (canal de liberación de calcio del músculo esquelético); (5375:) receptor de rianodina 2 (receptor de rianodina del músculo cardíaco) (RyR2) (RYR-2) (receptor de rianodina del músculo cardíaco- canal de liberación de calcio) (hRYR-2); (5376:) receptor de rianodina 3 (receptor de rianodina de tipo cerebral) (RyR3) (RYR-3) (receptor de rianodina de cerebro: canal de liberación de calcio); (5377:) S100 proteína de unión a calcio A8 [Homo sapiens]; (5378:) S100 proteína de unión a calcio A9 [Homo sapiens]; (5379:) SA [Homo sapiens]; (5380:) isoforma homóloga asociada a la hipertensión SA 2 [Homo sapiens]; (5381:) hidrolasa

de S-adenosilhomocisteína [Homo sapiens]; (5382:) S-adenosilmetionina descarboxilasa (SAMDC); (5383:) precursor de la isoforma 1 de S-adenosilmetionina descarboxilasa [Homo sapiens]; (5384:) S-adenosilmetionina descarboxilasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5385:) "S-adenosilmetionina descarboxilasa proenzima (AdoMetDC) (SamDC) [Contiene:) S-adenosilmetionina descarboxilasa cadena alfa; S-adenosilmetionina descarboxilasa beta cadena]". (5386:) precursor de alfa-amilasa salival (1,4-alfa-D-glucanglucanohidrolasa); (5387:) sarco/retículo endoplásmico Ca²⁺-ATPasa isoforma a [Homo sapiens]; (5388:) sarco/retículo endoplásmico Ca²⁺-ATPasa isoforma b [Homo sapiens]; (5389:) sarco/retículo endoplásmico Ca²⁺-ATPasa isoforma c [Homo sapiens]; (5390:) sarco/retículo endoplásmico Ca²⁺-ATPasa isoforma d [Homo sapiens]; (5391:) sarco/retículo endoplásmico Ca²⁺-ATPasa isoforma e [Homo sapiens]; (5392:) sarco/retículo endoplásmico Ca²⁺-ATPasa isoforma f [Homo sapiens]; (5393:) Calcio de retículo sarcoplásmico/endoplásmico ATPasa 1 (Bomba de calcio 1) (SERCA1) (SR Ca(2+)-ATPasa 1) (Tipo de retículo ATPasa sarcoplásmico que transporta calcio, tipo músculo del esqueleto de contracción rápida 1/2) Ca(2+) ATPasa); (5394:) Retículo sarcoplásmico/endoplásmico calcio ATPasa 2 (Bomba de calcio 2) (SERCA2) (SR Ca(2+)-ATPasa 2) (Tipo de retículo ATPasa sarcoplásmico transportador de calcio, isoforma de músculo esquelético endoplásmico 1/2) Ca(2+) ATPasa); (5395:) Retículo sarcoplásmico/endoplásmico calcio ATPasa 3 (Bomba de calcio 3) (SERCA3) (SR Ca(2+)-ATPasa 3); (5396:) SARS virus proteasa; (5397:) enzima de decapado del ARNm eliminador [Homo sapiens]; (5398:) enzima de decapado del ARNm de secuestrador DcpS (DCS-1) (hidrolasa dirigida a 7meGMP relacionada con Hint) (miembro 5 de la proteína de la tríada de histidina) (HINT-5); (5399:) miembro 1 (SRB1) (SR-B-I) (CD36 y similar 1 a LIMPII análogo 1) (CLA-1) (CLA-1) (receptor 1 de colágeno tipo I, 1 similar a receptor de trombospondina); (5400:) receptor de eliminador de clase B, miembro 1 [Homo sapiens]; (5401:) precursor del miembro 2 de la clase F del receptor del secuestrador (receptor del secuestrador presionado por la proteína de las células endoteliales 2) (SREC-II) (SRECRP-1); (5402:) proteína SDS [Homo sapiens]; (5403:) proteína SDSL [Homo sapiens]; (5404:) SEC14 2 [Homo sapiens]; (5405:) proteína de unión SECIS 2 [Homo sapiens]; (5406:) proteína 2 relacionada con la apoptosis secretada (SARP2); (5407:) receptor de secretina (SCTR); (5408:) precursor del receptor de secretina (SCT-R); (5409:) proteasa de leucocitos secretora (SLPI); (5410:) Fosfolipasa secretora A2 (sPLA2); (5411:) proteína secretora clusterina (sCLU); (5412:) precursor de selectina E [Homo sapiens]; (5413:) precursor de selectina L [Homo sapiens]; (5414:) ligando selectina P [Homo sapiens]; (5415:) precursor de selectina P [Homo sapiens]; (5416:) selenocisteína liasa [Homo sapiens]; (5417:) selenofosfato sintetasa [Homo sapiens]; (5418:) selenofosfato sintetasa 2 [Homo sapiens]; (5419:) precursor de semaforina-4D (antígeno de activación de leucocitos CD100) (BB18) (A8) (GR3); (5420:) amina oxidasa sensible a la semicarbazida (SSAO); (5421:) proteasa 8 específica de sentrina (proteasa SENP8 específica de sentrina/SUMO) (proteasa, cisteína 2) (proteasa 1 específica de NEDD8) (Denedilasa-1); (5422:) Separina (Separasa) (proteína similar a caspasa ESPL1) (proteína 1 similar a polos de husillo extra); (5423:) sepiapterina reductasa (7,8-dihidrobiopterina: NADP+ oxidoreductasa) [Homo sapiens]; (5424:) sepiapterina reductasa (SPR); (5425:) sepiapterina reductasa; (5426:) Serasa-1B [Homo sapiens]; (5427:) inhibidor de la serina (o cisteína) proteinasa, clado A (alfa-1antiproteinasa, antitripsina), miembro 1 [Homo sapiens]; (5428:) inhibidor de la serina (o cisteína) proteinasa, clado B (ovoalbúmina), miembro 2 [Homo sapiens]; (5429:) inhibidor de la serina (o cisteína) proteinasa, clado B (ovoalbúmina), miembro 9 [Homo sapiens]; (5430:) inhibidor de la serina (o cisteína) proteinasa, clado I (neuroserpin), miembro 1 [Homo sapiens]; (5431:) serina deshidratasa (EC 4.2.1.13); (5432:) serina deshidratasa [Homo sapiens]; (5433:) serina deshidratasa-2 [Homo sapiens]; (5434:) similar a la serina deshidratasa [Homo sapiens]; (5435:) serina hidroximetiltransferasa 1 (soluble) isoforma 1 [Homo sapiens]; (5436:) serina hidroximetiltransferasa 1 (soluble) isoforma 2 [Homo sapiens]; (5437:) Serina hidroximetiltransferasa, citosólica (Serina metilasa) (Glicina hidroximetilo transferasa) (SHMT); (5438:) Serina hidroximetiltransferasa, precursor mitocondrial (serinametilasa) (glicina hidroximetiltransferasa) (SHMT); (5439:) serina palmitoiltransferasa (SPT); (5440:) Serina palmitoiltransferasa 1 (proteína de biosíntesis de base de cadena larga 1) (LCB 1) (Serina-palmitoil-CoA transferasa 1) (SPT 1) (SPT1); (5441:) Serina palmitoiltransferasa 2 (proteína de biosíntesis de base de cadena larga 2) (LCB 2) (Serina-palmitoil-CoA transferasa 2) (SPT 2); (5442:) serina palmitoiltransferasa subunidad 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5443:) serina palmitoiltransferasa de la subunidad 1 isoforma b [Homo sapiens]; (5444:) serina palmitoiltransferasa, subunidad 2 de base de cadena larga [Homo sapiens]; (5445:) serina palmitoiltransferasa, subunidad I [Homo sapiens]; (5446:) serina palmitoiltransferasa, subunidad II [Homo sapiens]; (5447:) inhibidor de la serina proteasa, Kazal tipo 1 [Homo sapiens]; (5448:) serina racemase [Homo sapiens]; (5449:) Serina racemase; (5450:) serina/treonina quinasa 16 [Homo sapiens]; (5451:) Serina/treonina quinasa NLK (quinasa similar a Nemo) (Proteína LAK1); (5452:) Serina/treonina-proteína quinasa 25 (Estéril 20/quinasa de respuesta al estrés oxidante 1) (Ste20/quinasa de respuesta al estrés oxidante 1) (SOK-1) (Ste20 quinasa); (5453:) Serina/treonina-proteína quinasa 3 (quinasa similar a STE20 MST2) (MST-2) (proteína quinasa 2 similar a STE20 de mamífero) (Serina/treonina-proteína quinasa Krs-1); (5454:) serina/treonina-proteína quinasa 36 (homólogo fusionado); (5455:) Serina/treonina-proteína quinasa 38 (proteína quinasa NDR1) (quinasa 1 relacionada con DbF2 nuclear); (5456:) tipo serina/treonina-proteína quinasa 38 (proteína quinasa NDR2) (quinasa 2 relacionada con DbF2 nuclear); (5457:) Serina/treonina-proteína quinasa 4 (quinasa similar a STE20 MST1) (MST-1) (proteína quinasa 1 similar a STE20 de mamífero) (Serina/treonina-Proteína quinasa Krs-2); (5458:) Serina/treonina-proteína quinasa ATR (Ataxia telangiectasia y proteína relacionada con Rad3) (proteína relacionada con FRAP 1); (5459:) serina/treonina-proteína quinasa Chk2 (Cds1); (5460:) Serina/treonina-proteína quinasa D1 (nPKC-D1) (Proteína quinasa D) (Tipo de proteína quinasa C mu) (nPKC-mu); (5461:) serina/treonina-proteína quinasa D2 (nPKC-D2); (5462:) Serina/treonina-proteína quinasa D3 (Tipo de proteína quinasa C nu) (nPKC-nu) (Proteína quinasa EPK2); (5463:) Serina/treonina-proteína quinasa H1 (PSK-H1); (5464:) Serina/treonina-proteína quinasa ICK

(Quinasa de células intestinales) (hICK) (Quinasa relacionada con MAK) (MRK) (Cáncer de la laringe quinasa 2) (LCK2); (5465:) Serina/treonina-proteína quinasa MARK1 (MAP/quinasa 1 reguladora de la microtúbulo afinidad); (5466:) Serina/treonina-proteína quinasa MARK2 (MAP/quinasa 2 reguladora de la microtúbulo afinidad) (motivo de quinasa ELKL) (EMK1) (PAR1homólogo); (5467:) Serina/treonina-proteína quinasa MRCK alfa (CDC42 que se une a Proteína quinasa alfa) (Distrofia miotónica quinasa relacionada con CDC42-quinasa alfa) (Distrofia miotónica proteína quinasa tipo alfa) (MRCKAlfa) (DMPK tipo alfa); (5468:) Serina/treonina-proteína quinasa MRCK beta (CDC42 que se une a proteína quinasa beta) (Distrofia miotónica quinasa relacionada con CDC42-quinasa beta) (Distrofia miotónica proteína quinasa similar beta) (MRCKbeta) (DMPK beta); (5469:) Serina/treonina-proteína quinasa MRCK gamma (CDC42 que se une a proteína quinasa gamma) (Distrofia miotónica quinasa relacionada con CDC42 que se une a la quinasa gamma) (Distrofia miotónica proteína quinasa similar a la alfa) (MRCKgamma) (DMPK gamma); (5470:) Serina/treonina-proteína quinasa MST4 (STE20 quinasa MST4) (MST-4) (Mamífero STE20 quinasa 4) (Serina/treonina-proteína quinasa MASK) (MsT3 y SOK1-quinasa relacionada); (5471:) Serina/treonina-proteína quinasa N1 (Proteína quinasa C 1) (Proteína-quinasa C relacionada con la quinasa 1) (Proteína quinasa C PKN) (Serina-treonina proteína quinasa N) (Proteína quinasa PKN-alfa); (5472:) Serina/treonina-proteína quinasa N2 (Proteína quinasa C 2) (Proteína-quinasa C relacionada con quinasa 2); (5473:) Serina/treonina-proteína quinasa Nek11 (proteína quinasa relacionada con NimA11) (Nunca en mitosis A relacionada con quinasa 11); (5474:) Serina/treonina-proteína quinasa Nek2 (proteína quinasa relacionada con NimA2) (proteína quinasa 1 similar a NimA) (HSPK 21); (5475:) Serina/treonina-proteína quinasa Nek9 (proteína quinasa relacionada con NimA9) (Nunca en mitosis quinasa relacionada con A 9) (NeRcc1 quinasa) (quinasa relacionada con NIMA 8) (Nek8); (5476:) serina/treonina-proteína quinasa NIM1; (5477:) serina/treonina-proteína quinasa OSR1 (proteína 1 sensible al estrés oxidativo); (5478:) Serina/treonina-proteína quinasa PAK 1 (P21 activada quinasa 1) (PAK-1) (P65-PAK) (Alfa-PAK); (5479:) Serina/treonina-proteína quinasa PAK 2 (P21 activada quinasa 2) (PAK-2) (PAK65) (Gamma-PAK) (S6/H4 quinasa); (5480:) Serina/treonina-proteína quinasa PAK 3 (P21 activada quinasa 3) (PAK-3) (Beta-PAK) (Oligofrenina-3); (5481:) Serina/treonina-proteína receptor de quinasa R3 Precursor (SKR3) (quinasa 1 similar a receptor de activina) (ALK-1) (TGF-B receptor superfamilia tipo I) (TSR-I); (5482:) Serina/treonina-proteína quinasa SMG1 (SMG-1) (hSMG-1) (Lambda/iotaprotina quinasa C-proteína interactuante) (Lambda-proteína interactuante) (61E3,4); (5483:) Serina/treonina-proteína quinasa SNF1 quinasa 1 (Serina/treonina-proteína quinasa SNF1LK); (5484:) Serina/treonina-proteína quinasa SNF1 quinasa 2 (quinasa inducida por Qin); (5485:) Serina/treonina-proteína quinasa SRPK1 (Quinasa 1 específica de proteína rica en serina/arginina) (Quinasa 1 específica de proteína SR) (SFRSProteína quinasa 1); (5486:) Serina/treonina-proteína quinasa SRPK2 (Serina/arginina quinasa específica de proteína rica 2) (SR quinasa específica de proteína 2) (SFRSProteína quinasa 2); (5487:) Serina/treonina-proteína quinasa TBK1 (quinasa de unión a TANK 1) (T2K) (quinasa activadora de NF-kappa-B); (5488:) Serina/treonina-proteína quinasa (quinasa 1) (PKU-beta); (5489:) Serina/treonina-proteína quinasa 2 (quinasa 2) (PKU-alfa); (5490:) serina/treonina-proteína quinasa VRK1 (quinasa 1 relacionada con Vaccinia); (5491:) Serina/treonina-proteína quinasa WNK1 (Proteína quinasa sin lisina1) (Proteína quinasa, deficiente en lisina 1) (Proteína deficiente en quinasa); (5492:) Serina/treonina-proteína quinasa WNK2 (Proteína quinasa sin lisina2) (Proteína quinasa, deficiente en lisina 2); (5493:) Serina/treonina-proteína quinasa WNK3 (Proteína quinasa sin lisina3) (Proteína quinasa, deficiente en lisina 3); (5494:) Serina/treonina-proteína quinasa WNK4 (Proteína quinasa sin lisina4) (Proteína quinasa, deficiente en lisina 4); (5495:) "Serina/treonina-proteína quinasa/endorribonucleasa IRE1 cursor (proteína 1 que requiere inositol) (hIRE1p) (IRE1a) (Ire1-alfa) (señalización 1 del retículo endoplásmico al núcleo) [Incluido: Serina/treonina-proteína quinasa; endorribonucleasa]"; (5496:) "Serina/treonina-proteína quinasa/endorribonucleasa IRE2 Precursor (proteína 2 que requiere inositol) (hIRE2p) (IRE1b) (Ire1-beta) (retículo endoplásmico al núcleo señalización 2) [Incluido: Serina/treonina-proteína quinasa; endorribonucleasa]"; (5497:) serina/treonina-proteína tefosfatasa 2A 48 kDa subunidad B reguladora (PP2A, subunidad B, isoforma PR48); (5498:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 55 kDa subunidad reguladora Isoforma BAlfa (PP2A, subunidad B, isoforma B-alfa) (PP2A, subunidad B, isoforma B55-alfa) (PP2A, subunidad B, isoforma alfa) (PP2A, subunidad B, isoforma R2-alfa); (5499:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 55 kDa subunidad reguladora Bbeta isoforma (PP2A, subunidad B, B-beta isoforma) (PP2A, subunidad B, B55-beta isoforma) (PP2A, subunidad B, PR55-beta isoforma) (PP2A, subunidad B, isoforma R2-beta); (5500:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 55 kDa subunidad reguladora Bdelta isoforma (PP2A, subunidad B, B-delta isoforma) (PP2A, subunidad B, B55-delta isoforma) (PP2A, subunidad B, PR55-delta isoforma) (PP2A, subunidad B, R2-isoforma delta); (5501:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 55 kDa subunidad reguladora Bgamma isoforma (PP2A, subunidad B, B-gamma isoforma) (PP2A, subunidad B, B55-gamma isoforma) (PP2A, subunidad B, PR55-gamma isoforma) (PP2A, subunidad B, isoforma R2-gamma) (IMYPNO1); (5502:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 56 kDa subunidadalfa reguladora isoforma (PP2A, subunidad B, isoforma alfa B') (PP2A, subunidad B, isoforma alfa B56) (PP2A, subunidad B, isoforma PR61) (PP2A, Bsubunidad, isoforma alfa R5); (5503:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 56 kDa subunidadbeta reguladora isoforma (PP2A, subunidad B, B' isoforma beta) (PP2A, subunidad B, B56 beta isoforma) (PP2A, subunidad B, PR61 isoforma beta) (PP2A, Bsubunidad, isoforma beta R5); (5504:) Isina/treonina-proteína fosfatasa 2A 56 kDa subunidad delimitdelta isoforma (PP2A, subunidad B, B' delta isoforma) (PP2A, subunidad B, B56 delta isoforma) (PP2A, B subunidad, PR61 delta isoforma) (PP2A, Bsubunidad, isoforma delta R5); (5505:) Isina/treonina-proteína fosfatasa 2A 56 kDa isoforma subunidadepsilon reguladora (PP2A, subunidad B, isoforma B' epsilon) (PP2A, Bsubunidad, B56 epsilon isoforma) (PP2A, subunidad B1, PR61 epsilon isoforma B, isoforma epsilon R5); (5506:) Serofina/treonina-proteína fosfatasa 2A 56 kDa subunidadgamma regulador (PP2A, subunidad B, B' gamma isoforma) (PP2A, subunidad B, B56 gamma isoforma) (PP2A, B subunidad, PR61

gamma isoforma) (PP2A, Bsubunidad, isoforma gamma R5) (antígeno NY-REN-29); (5507:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 65 kDa subunidad reguladora isoforma Abeta (PP2A, subunidad A, PR65-beta isoforma) (PP2A, subunidad A, R1-beta isoforma); (5508:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 65 kDa subunidad reguladora Alfa isoforma (PP2A, subunidad A, PR65-alfa isoforma) (PP2A, subunidadA, R1-alfa isoforma)

5 (tumor medio antígeno asociado a 61 kDaproteína); (5509:) serina/treonina-proteína fosfatasa 2A 72/130 kDa subunidad reguladora B (PP2A, subunidad B,B"-PR72/PR130) (PP2A, subunidad B, B72/B130 isoformas) (PP2A, subunidad B, PR72/PR130 isoformas) (PP2A, subunidad B, isoforma R3); (5510:) Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A subunidad catalítica alfa isoforma (PP2A-alfa) (proteína de replicación C) (RP-C); (5511:) Serina/treonina subunidad catalítica de la proteína fosfatasa 2A betaisoforma (PP2A-beta); (5512:) subunidad reguladora B' de Serina/treonina-proteína fosfatasa 2A (PP2A, subunidad B', isoforma PR53) (Fosfotirosilo activador de fosfatasa) (PTPA); (5513:) Serina/proteína fosfatasa treonina con EF-manos 1 (PPEF-1) (proteína fosfatasa con dominio de unión a calcio EF) (PPEF) (Serina/treonina-proteína fosfatasa 7) (PP7); (5514:) Serina/treonina-proteína fosfatasa con EF-manos 2 (PPEF-2); (5515:) Serina-proteína quinasa aTM (ataxia telangiectasia mutada) (AT, mutada); (5516:) precursor de albúmina sérica [Homo Sapiens], (5517:) Suero paraoxonasa/arilesterasa 1 (PON 1) (Serumarildialquilofosfatasa 1) (A-esterasa 1) (Esterasa aromática 1) (K-45); (5518:) quinasa regulada en suero/glucocorticoides [Homo sapiens]; (5519:) serilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (5520:) proteína 3 que contiene el dominio SET y MYND (proteína 1 que contiene el dominio MYND del dedo de cinc); (5521:) proteína 7 que contiene el dominio SET [Homo sapiens]; (5522:) proteína 2 similar a GRB2 que contiene SH3 (endofilina 1) (endofilina A1) (proteína 2A del dominio SH3) (EEN-B1); (5523:) proteína 1 de unión a quinasa de dominio SH3 (proteína de interacción con Cbl de 85 kDa) (proteína 1 de unión a quinasa de la familia Src humana) (HSB-1) (proteína de unión a CD2 3) (CD2BP3); (5524:) acilo-CoA deshidrogenasa de cadena corta/ramificada [Homo sapiens]; (5525:) acilo-CoA deshidrogenasa específica de cadena corta/ramificada, predictor mitocondrial (SBCAD) (2-acilo-CoA deshidrogenasa de cadena ramificada metilo) (2-MEBCAD) (2-metilbutirilo-coenzima A dehidrogenasa) (2-metilbutirilo-CoA dehidrogenasa); (5526:) sialidasa 2 [Homo sapiens]; (5527:) sialidasa 3 [Homo sapiens]; (5528:) sialidasa 4 [Homo sapiens]; (5529:) precursor de sialidasa-1 (siosidasa lisosomal) (N-acetilo-alfa-neuraminidasa 1) (acetilneuraminilo hidrolasa) (G9sialidasa); (5530:) sialiltransferasa 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5531:) sialilo-transferasa 1 isoforma b [Homo sapiens]; (5532:) sialiltransferasa 6 isoforma a [Homo sapiens]; (5533:) sialiltransferasa 6 isoforma b [Homo sapiens]; (5534:) sialiltransferasa 6 isoforma c [Homo sapiens]; (5535:) sialiltransferasa 6 isoforma d [Homo sapiens]; (5536:) sialiltransferasa 6 isoforma e [Homo sapiens]; (5537:) sialiltransferasa 6 isoforma f [Homo sapiens]; (5538:) sialiltransferasa 6 isoforma g [Homo sapiens]; (5539:) sialiltransferasa 6 isoforma h [Homo sapiens]; (5540:) sialiltransferasa 6 isoforma i [Homo sapiens]; (5541:) isoforma j sialiltransferasa 6 [Homo sapiens]; (5542:) receptor Sigma; (5543:) receptor Sigma1; (5544:) receptor Sigma2; (5545:) señal peptidasa 2B isoforma 2 [Homo sapiens]; (5546:) isoforma 3 de péptido señal similar a peptidasa 2B [Homo sapiens]; (5547:) subunidad alfa del receptor de partículas de reconocimiento de señal (SR-alfa) (proteína alfa de acoplamiento) (DP-alfa); (5548:) subunidad beta del receptor de partículas de reconocimiento de señal (SR-beta) (Proteína APMCF1); (5549:) Transductor de señal y activador de la transcripción 1 (STAT1); (5550:) Transductor de señal y activador de la transcripción 3 (STAT3); (5551:) Transductor de señal y activador de la transcripción 4 (STAT4); (5552:) molécula adaptadora de transducción de señales 2 (STAM-2); (5553:) señal transformadora de la molécula adaptadora 1 [Homo sapiens]; (5554:) adaptador de transducción de señal molécula 2 [Homo sapiens]; (5555:) proteína de transducción de señales CBL-C (proteína de unión a SH3 CBL-C) (CBL-3) (proteína de dedo anular 57); (5556:) precursor de la molécula de activación linfocítica de señalización (IPO-3) (antígeno CD150) (CDw150); (5557:) ADN mono-funcional glicosilasa de uracilo monofuncional; (5558:) Sirtunina 1 (SIRT1); (5559:) quinasa ligera de la miosina esquelética [Homo sapiens]; (5560:) Proteasa de la piel (SPI); (5561:) precursor del miembro 5 de la familia SLAM (Señalización de activación linfocítica molécula 5) (antígeno de diferenciación de leucocitos CD84) (antígeno CD84) (antígeno de superficie celular MAX,3) (Hly9-beta); (5562:) precursor del miembro 6 de la familia SLAM (antígeno NK-TB) (NTB-A) (NK activador de receptor); (5563:) precursor del miembro 7 de la familia SLAM (células citotóxicas activadoras del receptor tipo CD2) (CRACC) (Proteína 19A) (subgrupo CD2 1) (Novela Ly9) (Proteína de membrana FOAP-12) (antígeno CD319); (5564:) proteína SLC27A1 [Homo sapiens]; (5565:) proteína SLC27A3 [Homo sapiens]; (5566:) factor de regulación de ubiquitinación Smad 1 (Ubiquitina proteína ligasaSMURF1) (Ubaditina ligasa 1 de E3 específica de Smad) (hSMURF1); (5567:) factor de regulación de ubiquitinación Smad 2 (Ubiquitina-proteína ligasaSMURF2) (Ubaditina ligasa 2 E3 específica de Smad) (hSMURF2); (5568:) "Pequeño Precursor inducible de citocina A14 (CCL14) (Quimiocina CC-1/CC-3) (HCC-1/HCC-3) (HCC-1 (1-74)) (NCC-2) [Contiene: HCC-1 (3-74); HCC-1 (4-74); HCC-1 (9-74)]."; (5569:) Pequeño precursor inducible de citoquinas A2 [Homo sapiens]; (5570:) "Pequeño precursor inducible de citocina A5 (CCL5) (proteína RANTES específica de células T) (SIS-delta) (proteína P228 específica de células T) (TCP228) [Contiene: RANTES (3-68); RANTES (4-68)]."; (5571:) precursor de citocina B10 inducible pequeña [Homo sapiens]; (5572:) Pequeño precursor del modificador 4 relacionado con la ubiquitina (SUMO-4) (proteína 4 similar a la minububitina); (5573:) S-metilo-5-tioadenosina fosforilasa (5'-metiltioadenosinofosforilasa) (MTA fosforilasa) (MTAPasa); (5574:) precursor homólogo homólogo (SMO) (proteína Gx); (5575:) supresor de SMT3 de mif dos 3 homólogo 1 isoforma a precursor [Homo-sapiens]; (5576:) supresor de SMT3 del Precursor de la isoforma b de homólogo homólogo 2 3 mif [Homo sapiens]; (5577:) diacilglicerol lipasa alfa (DGL-alfa) específica de SN1 (regulador de dendrita derivado de células madre neurales); (5578:) diacilglicerol lipasa beta específica de SN1 (DGL-beta) (KCCR13L); (5579:) proteasa tipo veneno de serpiente [Homo sapiens]; (5580:) serina/treonina-proteína quinasa relacionada con SNF (quinasa relacionada con SNF1); (5581:) cotransportador de bicarbonato de sodio 3 (bicarbonato de sodio bicarbonato) (cotransportador de bicarbonato de sodio 2b)

(transportador de bicarbonato) (portador de soluto de la familia 4 miembro 7); (5582:) Intercambio de hidrógeno de sodio (NHE); (5583:) isoforma-1 de intercambio de hidrógeno de sodio (NHE-1); (5584:) isoforma 3 de intercambio de hidrógeno de sodio (NHE-3); (5585:) precursor del intercambiador de sodio/calcio 1 (Na⁺)/Ca²⁺- proteína de intercambio 1); (5586:) precursor del intercambiador de sodio/calcio 2 (Na⁺)/Ca²⁺- proteína 2 de intercambio); (5587:) precursor del intercambiador de sodio/calcio 3 (Na⁺)/Ca²⁺- proteína de intercambio 3); (5588:) cotransportador de sodio/nucleósido 2 (Na⁺)/nucleósido cotransportador 2) (transportador de nucleósidos acoplado de sodio 2) (transportador de nucleótidos concentrativo) (CNT 2) (hCNT2) (transportador de nucleosídeo de sodio/purina) (SPNT); (5589:) precursor de la cadena alfa-1 de la ATPasa transportadora de sodio/potasio (bomba de sodio 1) (Na⁺/K⁺ ATPasa 1); (5590:) precursor de la cadena alfa-2 de la ATPasa transportadora de sodio/potasio (bomba de sodio 2) (Na⁺/K⁺ ATPasa 2); (5591:) Cadena ATPasa alfa-3 transportadora de sodio/potasio (Bomba de sodio 3) (Na⁺/K⁺ ATPasa 3) (Alfa (III)); (5592:) Cadena de alfa-4 ATPasa transportadora de sodio/potasio (Bomba de sodio 4) (Na⁺/K⁺ ATPasa 4); (5593:) subunidad ATPasa beta-1 que transporta sodio/potasio (Subunidad beta-1 ATPasa dependiente de sodio/potasio); (5594:) subunidad ATPasa beta-2 que transporta sodio/potasio (Subunidad ATPasa beta-2 ATPasa dependiente de sodio/potasio); (5595:) subunidad ATPasa beta-3 que transporta sodio/potasio (Subunidad ATPasa beta-3 ATPasa dependiente de sodio/potasio) (ATPB-3) (Antígeno CD298); (5596:) cotransportador de cloruro de sodio (NCC); (5597:) transportador de fosfato dependiente de sodio 1 (familia de portadores de solutos 20miembro 1) (transportador de fosfato 1) (PiT-1) (receptor 1 de leucemivirus de simio de Gibbon) (GLVR-1) (homólogo del receptor del virus de la leucemia 1); (5598:) cotransportador de sodio y glucosa (SGLT); (5599:) Cotransportador de Sodio-Glucosa Tipo 1 (SGLT1); (5600:) Cotransportador de Sodio-Glucosa Tipo 2 (SGLT2); (5601:) Sodio-Potasio ATPasa; (5602:) cotransportador de sodio-cloruro de potasio; (5603:) Nucleotidasa soluble activada por calcio 1 (SCAN-1) (homólogo de apirasa) (supuesta proteína NF-kappa-B activadora 107) (proteína activadora PutativoMAPK PM09); (5604:) nucleotidasa 1 activada por calcio soluble [Homo sapiens]; (5605:) familia portadora de solutos 2 (transportador de glucosa facilitado), miembro 1 [Homo sapiens]; (5606:) familia de portadores de solutos 27 (transportador de ácidos grasos), miembro 2 [Homo sapiens]; (5607:) familia de portadores de solutos 7 (transportador de aminoácidos catiónicos, sistema y +), miembro 1 [Homo Sapiens]; (5608:) familia portadora de solutos 7, miembro 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5609:) familia portadora de solutos 7, miembro 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5610:) receptor de somatostatina (SSTR); (5611:) receptor 1 de somatostatina (SSTR1); (5612:) receptor 2 de somatostatina (SSTR2); (5613:) receptor 3 de somatostatina (SSTR3); (5614:) receptor de somatostatina 5 (SSTR5); (5615:) receptor de somatostatina tipo 1 (SS1R) (SRIF-2); (5616:) receptor de somatostatina tipo 2 (SS2R) (SRIF-1); (5617:) receptor de somatostatina tipo 3 (SS3R) (SSR-28); (5618:) receptor de somatostatina tipo 4 (SS4R); (5619:) receptor de somatostatina tipo 5 (SS5R); (5620:) Sorbitol deshidrogenasa (L-iditol 2-deshidrogenasa); (5621:) sorbitol deshidrogenasa [Homo sapiens]; (5622:) precursor de sortilina (receptor 3 de neurotensina) (NTR3) (NT3) (glicoproteína 95) (Gp95) (receptor de 100 kDa NT); (5623:) el receptor relacionado con sortilina que contiene LDLR clase A se repite la preproteína [Homo Sapiens]; (5624:) precursor del receptor relacionado con la sortilina (Receptores relacionados con la clasificación de la proteína que contiene LDLR repeticiones de clase A) (SorLA) (SorLA-1) (receptor de lipoproteínas de baja densidad con 11 repeticiones de unión a ligando) (LDLR con 11 ligandas repeticiones de unión) (LR11); (5625:) Clasificando nexina-1; (5626:) Clasificación de nexina-2 (proteína del gen 9 relacionada con la transformación) (TRG-9); (5627:) factor de transcripción Sp1 [Homo sapiens]; (5628:) espectrina, Alfa, erythrocytic 1 [Homo sapiens]; (5629:) spen homólogo, regulador transcripcional [Homo sapiens]; (5630:) molécula de adhesión espermática 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5631:) molécula de adhesión espermática 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5632:) espermidina sintasa (putrescina aminopropiltransferasa) (SPDSY); (5633:) espermidina sintasa [Homo sapiens]; (5634:) espermidina/espermina N1-Acetiltransferasa (SSAT); (5635:) espermidina/espermina N1-acetiltransferasa [Homo sapiens]; (5636:) espermina oxidasa (poliamina oxidasa 1) (PAO-1) (PAOh1); (5637:) espermina sintomática [Homo sapiens]; (5638:) isoforma a de la proteína 1A asociada a quinasa de fase S [Homo sapiens]; (5639:) isoforma b de la proteína 1A asociada a la quinasa de fase S [Homo sapiens]; (5640:) isoforma 1 de la proteína 2 asociada a la quinasa de fase S [Homo sapiens]; (5641:) isoforma 2 de la proteína 2 asociada a la quinasa de fase S [Homo sapiens]; (5642:) esfingomielina fosfodiesterasa (EC 3.1.4.12)- humano (fragmentos); (5643:) esfingomielina fosfodiesterasa [Homo sapiens]; (5644:) esfingomielina fosfodiesterasa 1, isoforma lisosómica ácida 1Precursor [Homo sapiens]; (5645:) esfingomielina fosfodiesterasa 1, isoforma 2 ácido lisosómico precursor [Homo sapiens]; (5646:) Esfingomielina fosfodiesterasa 3 (esfingomielinasa neutra 2) (esfingomielinasa II neutra) (nSMasa2) (nSMasa-2); (5647:) esfingomielina precursor de la fosfodiesterasa (ácido esfingomielinasa) (aSMasa); (5648:) receptor de 1-fosfato de esfingosina (S1P); (5649:) receptor 1 de fosfato de esfingosina 1 (S1P1); (5650:) receptor de esfingosina 1-fosfato Edg-1 (esfingosina 1-fosfato receptor 1) (S1P1); (5651:) receptor de esfingosina 1-fosfato Edg-3 (receptor de S1P Edg-3) (receptor 3 acoplado a la proteína G de diferenciación endotelial) (receptor de esfingosina 1-fosfato 3) (S1P3); (5652:) receptor de esfingosina 1-fosfato Edg-5 (receptor de S1P Edg-5) (receptor acoplado 5 de proteína G de diferenciación endotelial) (receptor de esfingosina 1-fosfato 2) (S1P2); (5653:) receptor de esfingosina 1-fosfato Edg-6 (receptor de S1P, Edg-6) (receptor acoplado a la proteína G de diferenciación endotelial 6) (receptor de esfingosina 1-fosfato 4) (S1P4); (5654:) receptor de esfingosina 1-fosfato Edg-8 (diferenciación endotelial esfingolípido receptor 8 acoplado a proteína G) (esfingosina 1-fosfatoreceptor 5) (S1P5); (5655:) receptor de fosfato de esfingosina 1 GPR6 (receptor 6 acoplado a proteína G); (5656:) esfingosina quinasa 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5657:) esfingosina quinasa 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5658:) receptor de esfingosilfosforilcolina (receptor 1 coagulado con proteína G del cáncer de ovario) (OGR-1) (receptor 68 acoplado con proteína G) (GPR12A); (5659:) quinasa de tirosina de bazo (Syk); (5660:) Escualeno

sintasa; (5661:) Escualeno sintetasa (SQS) (SS) (Farnesilo-difosfatofarnesiltransferasa) (FPP farnesiltransferasa FPP); (5662:) proteína similar a Sqv-8 [Homo sapiens]; (5663:) Src Homólogo-2 que contiene proteína tirosina fosfatasa-1 (SHP-1); (5664:) Src quinasa de tirosina (STK); (5665:) SRC/ABL quinasa; (5666:) SRP ARN 3' enzima adeniladora/paP2 [Homo sapiens]; (5667:) SRR [Homo sapiens]; (5668:) ST3 beta-galactósido alfa-2,3-sialiltransferasa 5 isoforma 1 [Homo sapiens]; (5669:) ST3 beta-galactósido alfa-2,3-sialiltransferasa 5 isoforma 2 [Homo sapiens]; (5670:) ST8 alfa-N-acetilo-neuraminida alfa-2,8-sialiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (5671:) Estabilina-1 precursor (proteína FEEL-1) (antígeno MS-1); (5672:) Estabilina-2 Precursor (proteína FEEL-2) (Fasciclina EGF-laminina EGF y enlace que contiene el dominio de secuestrador receptor 1) (FAS1 EGF y X que contiene el dominio molécula de adhesión 2) (receptor de hialuronano para la endocitosis) [Contiene: 190 kDa formstabilina-2 (receptor de hialuronano de 190 kDa para la endocitosis)]; (5673:) proteína de unión a STAM [Homo sapiens]; (5674:) proteína de unión a STAM (molécula asociada con el dominio SH3 de STAM); (5675:) *Staphylococcus aureus* metionilo-ARNt sintetasa (MetS); (5676:) esteroilo-CoA desaturasa [Homo sapiens]; (5677:) esteroilo-CoA desaturasa 4 isoforma a [Homo sapiens]; (5678:) esteroilo-CoA desaturasa 4 isoforma b [Homo sapiens]; (5679:) homólogo de esteroides deshidrogenasa [Homo sapiens]; (5680:) receptor de hormona esteroide ERR1 (receptor relacionado con estrógeno, alfa) (ERR-alfa) (similar al receptor de estrógeno 1); (5681:) receptor de hormona esteroide ERR2 (receptor relacionado con estrógeno, beta) (ERR-beta) (receptor de estrógeno similar a 2) (ERR beta-2); (5682:) activador de ARN del receptor de esteroides 1 (proteína activadora del ARN del receptor de esteroides) (SRAP); (5683:) esteroides sulfatasa [Homo sapiens]; (5684:) receptor de esteroides X (SXR); (5685:) esteroide-5-alfa-reductasa 1 [Homo sapiens]; (5686:) factor esteroideogénico 1 (STF-1) (SF-1) (proteína de unión a 4 suprarrenal) (receptor de hormona esteroide Ad4BP) (Fushi tarazu factor homólogo 1); (5687:) esteroil O-aciltransferasa (acilo-coenzima A:) colesterolaciltransferasa 1 [Homo sapiens]; (5688:) esteroil-C5-desaturasa [Homo sapiens]; (5689:) precursor de la estéril-sulfatasa [Homo sapiens]; (5690:) Neutralizador de ácido estomacal; (5691:) enzima quimotriptica del estrato del córneo (SCCE); (5692:) enzima quimotriptica del estrato del córneo [Homo sapiens]; (5693:) enzima quimotriptica del estrato del córneo (5694:) enzima quimotriptica del estrato del córneo; (5695:) enzima quimotriptica del estrato del córneo [Homo sapiens]; (5696:) proteína 1 del retículo endoplásmico asociado al estrés (SERP1); (5697:) receptor de la sustancia K (SKR) (receptor de neuroquinina A) (receptor NK-2) (NK-2R) (receptor de taquiquinina 2); (5698:) receptor de la sustancia P (SPR) (receptor NK-1) (NK-1R) (receptor de taquiquinina 1); (5699:) Unión y catálisis del sustrato por la glutatión reductasa derivada de la enzima refinada:) Estructuras de cristales de sustrato en 2 Angstroms Resolución; (5700:) proproteína convertasa tipo subtilisina (EC 3.4.21.-) homólogo-humano; (5701:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad A, precursor de flavoproteína [Homo sapiens]; (5702:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad B, azufre de hierro (Ip) [Homo sapiens]; (5703:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad C, precursor de la isoforma 1 [Homo sapiens]; (5704:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad C precursor de isoforma 2 [Homo sapiens]; (5705:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad C, precursor de isoforma 3 [Homo sapiens]; (5706:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad C isoforma 4 Precursor [Homo sapiens]; (5707:) complejo succinato deshidrogenasa, subunidad D Precursor [Homo sapiens]; (5708:) subunidad de flavoproteína succinato deshidrogenasa; (5709:) receptor de succinato 1 (receptor 91 acoplado a proteína G) (similar a P2Ypurinoceptor 1); (5710:) Succinato semialdehído deshidrogenasa, precursor mitocondrial (NAD (+)- dependiente succinic semialdehído deshidrogenasa); (5711:) succinato-CoA ligasa, formadora de ADP, subunidad beta [Homo sapiens]; (5712:) Succinilo CoA: Precursor de 3-oxo ácido CoA transferasa; (5713:) Succinilo-CoA ligasa [formadora de ADP] cadena beta, precursor mitocondrial (Succinilo-CoA sintetasa, cadena betaA) (SCS-betaA) (ATP-Succinilo-CoA sintetasa subunidad beta) (NY-REN-39antígeno); (5714:) Succinilo-CoA: 3-cetoácido-coenzima A transferasa 1, precursor mitocondrial (Succinilo CoA de tipo somático: 3-oxo ácido CoA-transferasa) (Scot-S); (5715:) Succinilo-CoA: 3-cetoácido-coenzima A transferasa 2, precursor mitocondrial (Succinilo CoA especifica de testículo: 3-oxo ácido CoA-transferasa) (SCOT-t); (5716:) "Sucrasa-isomaltasa, intestinal [Contiene: Sucrasa; isomaltasa]."; (5717:) sulfatasa; (5718:) factor modificador de la sulfatasa 1 [Homo sapiens]; (5719:) factor modificador de la sulfatasa 2 isoforma a precursor [Homo sapiens]; (5720:) precursor de la isoforma b del factor modificador de la sulfatasa [Homo sapiens]; (5721:) precursor de la isoforma c del factor modificador de la sulfatasa [Homo sapiens]; (5722:) factor modificador de sulfatasa isoforma d Precursor [Homo sapiens]; (5723:) precursor del factor 1 modificador de sulfatasa (enzima 1 generadora de C-alfa-formilglicina); (5724:) precursor del factor 2 que modifica la sulfatasa (enzima 2 generadora de C-alfa-formilglicina); (5725:) sulfito oxidasa [Homo sapiens]; (5726:) Sulfito oxidasa, precursor mitocondrial; (5727:) receptor 1 de sulfonilurea (SUR1); (5728:) Sulfotransferasa 1A1 (Arilo sulfotransferasa 1) (Fenolsulfotransferasa 1) (Fenolsulfotransferasa de fenol sulfatante 1) (*p*-PST 1) (Fenolsulfotransferasa termostable) (Ts-PST) (HAST1/HAST2) (ST1A3); (5729:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 1A, fenol preferente, miembro 1 es una forma [Homo sapiens]; (5730:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 1A, fenol preferente, miembro 1 es una forma b [Homo sapiens]; (5731:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 1A, fenol preferente, miembro 2 [Homo sapiens]; (5732:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 1A, fenol preferente, miembro 3 [Homo sapiens]; (5733:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 1A, fenol preferente, miembro 4 [Homo sapiens]; (5734:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 2A, miembro 1 que prefiere dehidroepiandrosterona [Homo sapiens]; (5735:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 2B, miembro 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5736:) familia de sulfotransferasa, citosólica, 2B, miembro 1 isoforma b [Homo sapiens]; (5737:) SUMO1 subunidad 1 de la enzima activadora [Homo sapiens]; (5738:) SUMO-1 subunidad enzima activadora 1 [Homo sapiens]; (5739:) SUMO1 subunidad enzima activadora 2 [Homo sapiens]; (5740:) SUMO-1 subunidad enzima activadora 2 [Homo sapiens]; (5741:) Variante de la subunidad 2 de la enzima activadora SUMO-1 [Homo sapiens]; (5742:) SUMO-1-enzima activadora E1 C subunidad [Homo sapiens];

(5743:) subunidad E1N de la enzima activadora de SUMO-1 [Homo sapiens]; (5744:) SUMO-1 conjugando la enzima UBC9 (SUMO-1-proteína ligasa) (Ubiquitina conjugando la enzima E2 I) (Ubiquitina-proteína ligasa I) (Ubiquitina portadora proteína I) (Ubiquitina portadora proteína 9) (p18); (5745:) superóxido dismutasa (SOD) mimética; (5746:) superóxido dismutasa [Cu-Zn]; (5747:) superóxido dismutasa 1 (SOD1); (5748:) superóxido dismutasa 1, soluble [Homo sapiens]; (5749:) supresor de la variegación 3-9 homólogo 1 [Homo sapiens]; (5750:) SUR5 [Homo sapiens]; (5751:) Suvivina; (5752:) relacionado con SWI/SNF, asociado a matriz, regulador de la cromatina dependiente de actina, subfamilia b, miembro 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5753:) relacionados con SWI/SNF, asociados con matriz, reguladores dependientes de actina de la cromatina, subfamilia b, miembro 1 isoforma b [Homo sapiens]; (5754:) Regulador dependiente de la actina dependiente de SWI/SNF de la cromatina A4 [Homo sapiens]; (5755:) regulador asociado de actina dependiente de la matriz asociada a SWI/SNF de la cromatina a5 [Homo sapiens]; (5756:) sinapsina I [Homo sapiens]; (5757:) sinapsina I isoforma la [Homo sapiens]; (5758:) sinapsina I isoforma lb [Homo sapiens]; (5759:) Sinapsina-1 (Sinapsina I) (Proteína cerebral 4,1); (5760:) proteína de unión a la sinaptojanina 2 [Homo sapiens]; (5761:) proteína que interactúa con sinucleína alfa [Homo sapiens]; (5762:) sinucleína, gamma (proteína 1 específica del cáncer de mama) [Homo sapiens]; (5763:) cadena delta del receptor de células T [Homo sapiens]; (5764:) isoforma del receptor de taquiquinina 1 larga [Homo sapiens]; (5765:) isoforma del receptor de taquiquinina 1 corta [Homo sapiens]; (5766:) proteína TAF2 [Homo sapiens]; (5767:) TAF9 polimerasa de ARN II isoforma b [Homo sapiens]; (5768:) TAF9 polimerasa de ARN II isoforma c [Homo sapiens]; (5769:) TAF9 polimerasa de ARN II, factor de asociación a la proteína de unión a caja TATA (TBP), 32 kDa [Homo sapiens]; (5770:) talin 1 [Homo sapiens]; (5771:) quinasa de unión a TANK 1 [Homo sapiens]; (5772:) precursor de la fosfatasa ácida 5 resistente a tartrato [Homo sapiens]; (5773:) precursor del miembro 1 del receptor del sabor tipo 1 (receptor acoplado 70 de proteína G); (5774:) precursor del sabor tipo 1 miembro 2 Precursor (receptor acoplado de proteína G 71) (receptor de sabor dulce T1R2); (5775:) precursor del sabor tipo 1 miembro 3 Precursor (receptor de sabor dulce T1R3); (5776:) Miembro 1 del receptor del sabor tipo 2 (T2R1) (familia del receptor del sabor Bmiembro 7) (TRB7); (5777:) Miembro 10 del receptor del sabor tipo 2 (T2R10) (familia del receptor del sabor Bmiembro 2) (TRB2); (5778:) Miembro 13 del receptor del sabor tipo 2 (T2R13) (receptor del sabor familia Bmiembro 3) (TRB3); (5779:) Miembro 14 del receptor del sabor tipo 2 (T2R14) (receptor del sabor familia Bmiembro 1) (TRB1); (5780:) Miembro 16 del receptor del sabor tipo 2 (T2R16); (5781:) Miembro 3 del receptor de sabor tipo 2 (T2R3); (5782:) Miembro 38 del receptor de sabor tipo 2 (T2R38) (T2R61) (PTC receptor del sabor amargo); (5783:) Miembro 39 del receptor del sabor tipo 2 (T2R39) (T2R57); (5784:) Miembro 4 del receptor de sabor tipo 2 (T2R4); (5785:) Miembro 40 del receptor del sabor tipo 2 (T2R40) (T2R58) (receptor 60 acoplado a proteína G); (5786:) Miembro 41 del receptor del sabor tipo 2 (T2R41) (T2R59); (5787:) Miembro 42 del receptor del sabor tipo 2 (T2R42) (T2R55); (5788:) miembro 43 del receptor de sabor tipo 2 (T2R43) (T2R52); (5789:) Miembro 44 del receptor de sabor tipo 2 (T2R44) (T2R53); (5790:) miembro 45 del receptor de gusto tipo 2 (T2R45) (receptor 59 acoplado a proteína G); (5791:) Miembro 46 del receptor de sabor tipo 2 (T2R46) (T2R54); (5792:) miembro 47 del receptor de sabor tipo 2 (T2R47); (5793:) Miembro 48 del receptor de sabor tipo 2 (T2R48); (5794:) Miembro 49 del tipo 2 del receptor de sabor (T2R49) (T2R56); (5795:) Miembro 5 del receptor de sabor tipo 2 (T2R5); (5796:) miembro 50 del receptor de sabor tipo 2 (T2R50) (T2R51); (5797:) Miembro 60 del receptor de sabor tipo 2 (T2R60) (T2R56); (5798:) Miembro 7 del receptor de sabor tipo 2 (T2R7) (familia de receptores de sabor Bmiembro 4) (TRB4); (5799:) Miembro 8 del receptor del sabor tipo 2 (T2R8) (familia del receptor del sabor Bmiembro 5) (TRB5); (5800:) miembro del tipo 9 del receptor del sabor 2 (T2R9) (receptor de sabor de la familia Bmiembro 6) (TRB6); (5801:) isoforma 1 del factor 1 asociado a TBP [Homo sapiens]; (5802:) isoforma 2 del factor 1 asociado a TBP [Homo sapiens]; (5803:) precursor CD7 del antígeno de células T (GP40) (antígeno de leucemia de células T) (TP41) (Leu-9); (5804:) cadena alfa del receptor de células T (clon A21)- humano (fragmento); (5805:) precursor de la cadena alfa del receptor de células T (Mb11a) humano (fragmento); (5806:) región de la cadena C alfa del receptor de células T; (5807:) precursor CTL-L17 de la región V de la cadena alfa del receptor de células T; (5808:) precursor de HPB-MLT de la región V de la cadena alfa del receptor de células T; (5809:) precursor PY14 de la región V de la cadena alfa del receptor de células T; (5810:) región C de la cadena beta del receptor de células T; (5811:) región V de la cadena beta del receptor de células T humanas (fragmento); (5812:) precursor CTL-L17 de la región V de la cadena beta del receptor de células T; (5813:) precursor de YT35 de la región V de la cadena beta del receptor de células T; (5814:) región de la cadena C del receptor gamma de células T PT-gamma-1/2; (5815:) precursor PT-gamma-1/2 de la región V de la cadena gamma del receptor de células T; (5816:) receptor de células T Vb CDR3, portador PBL Vb 12a.sbt- humano (fragmento); (5817:) receptor de células T Vb CDR3, portador PBL Vb 12b.sbt- humano (fragmento); (5818:) receptor de células T Vb CDR3, portador PBL Vb 2,sbt- humano (fragmento); (5819:) receptor de células T Vb CDR3, portador PBL Vb 6,sbt- humano (fragmento); (5820:) receptor de células T Vb CDR3, portador PBL Vb 7,sbt- humano (fragmento); (5821:) receptor de células T Vb CDR3, portador Vb 17.sbt- humano (fragmento); (5822:) receptor de células T Vb CDR3, CtR1 TCR Vb 12 CDR 3aa.sbt- humano (fragmento); (5823:) receptor de células T Vb CDR3, CtR1 TCR Vb 7CDR 3aas.sbt- humano (fragmento); (5824:) receptor de células T Vb CDR3, CtR1 TCR Vb8 CDR 3aas.sbt- humano (fragmento); (5825:) receptor de células T Vb CDR3, CtR2 TCR Vb12 CDR 3aa.sbt- humano (fragmento); (5826:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb12b CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5827:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb14 CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5828:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb5a CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5829:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb5b CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5830:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb5c CDR 3aa.sbt- humano (fragmento); (5831:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb5d CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5832:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb6b CDR 3a.sbt- humano (fragmento);

(5833:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb7a CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5834:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb7b CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5835:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb8a CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5836:) receptor de células T Vb CDR3, HAM1TCR Vb8b CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5837:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb 19a.sbt- humano (fragmento); (5838:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb17 CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5839:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb19b CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5840:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb6a CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5841:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb6b CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5842:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb8a CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5843:) receptor de células T Vb CDR3, HAM2TCR Vb8c CDR 3a.sbt- humano (fragmento); (5844:) precursor de la isoforma 1 de la cadena zeta del receptor de células T [Homo sapiens]; (5845:) precursor de la isoforma 2 de la cadena zeta del receptor de células T [Homo sapiens]; (5846:) precursor de la cadena delta de la glicoproteína de superficie de células T CD3 (receptor de células T, cadena delta T3); (5847:) precursor de la cadena epsilon de la glicoproteína de superficie de células T CD3 (antígeno de superficie de células T T3/LeI-4 cadena epsilon); (5848:) precursor de la cadena gamma de la glicoproteína de superficie de células T CD3 (receptor de células T cadena gamma T3); (5849:) Glucoproteína de superficie de células T CD3 Precursor de la cadena zeta (*t*-célula receptor T3 cadena zeta) (antígeno CD237); (5850:) células T, regulador inmunitario 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5851:) células T, regulador inmunitario 1 isoforma b [Homo sapiens]; (5852:) miembro de la familia de dominios ASD 3 [Homo sapiens]; (5853:) TEK Receptor quinasa de tirosina activador; (5854:) Telomerasa; (5855:) Activador de la telomerasa; (5856:) Transcriptasa inversa de telomerasa (subunidad catalítica de telomerasa) (HEST2) (proteína 2 asociada a telomerasa) (TP2); (5857:) telomerasa transcriptasa inversa isoforma 1 [Homo sapiens]; (5858:) telomerasa transcriptasa inversa isoforma 2 [Homo sapiens]; (5859:) terminal deoxinucleotidiltransferasa isoforma 1 [Homo sapiens]; (5860:) deoxinucleotidiltransferasa terminal isoforma 2 [Homo sapiens]; (5861:) ECA testicular [Homo sapiens]; (5862:) testisina isoforma 1 [Homo sapiens]; (5863:) testisina isoforma 2 [Homo sapiens]; (5864:) testisina isoforma 3 [Homo sapiens]; (5865:) precursor de testizina (Eosinofilo serina proteasa 1) (ESP-1); (5866:) Serina/treonina-proteína quinasa 1 (TSSK-1) específica para testículos (Quinasa 1 específica de testis) (TSK-1) (Serina/treonina-proteína quinasa22A); (5867:) Serina/treonina-proteína quinasa 2 (TSSK-2) específica para testículos (Quinasa 2 específica para testículos) (TSK-2) (Serina/treonina-proteína quinasa22B) (Síndrome de DiGeorge proteína G); (5868:) Serina/treonina-proteína quinasa 3 (TSSK-3) específica para testículos (Quinasa 3 específica para testículos) (TSK-3) (Serina/treonina-proteína quinasa22C); (5869:) Serina/treonina-proteína quinasa 4 (TSSK-4) (Quinasa 4 específica de testis) (TSK-4) (TSK-4) (Serina/treonina-proteína quinasa 22E) específica de testículo; (5870:) precursor de tipo III del receptor de TGF-beta (TGFR-3) (transformador del receptor beta del factor de crecimiento III) (Betaglican); (5871:) precursor del receptor de TGF-beta tipo 1 (receptor de TGF-beta tipo I) (TGFR-1) (receptor de TGF-beta tipo I) (receptor de serina/treonina-Proteína quinasa R4) (SKR4) (similar al receptor de activina quinasa 5) (ALK-5); (5872:) precursor del receptor de TGF-beta tipo 2 (receptor de TGF-beta tipo II) (TGFR-2) (receptor de TGF-beta tipo II) (receptor de factor de crecimiento transformante-beta tipo II) (TbetaR-II); (5873:) La estructura de la solución de la superóxido dismutasa monomérica reducida, RMN, 36 estructuras; (5874:) thimet oligopeptidasa 1 [Homo sapiens]; (5875:) tioesterasa II [Homo sapiens]; (5876:) tiopurina S-metiltransferasa (tiopurina metiltransferasa); (5877:) tiopurina S-metiltransferasa [Homo sapiens]; (5878:) tioredoxina [Homo sapiens]; (5879:) proteína que contiene el dominio de la tioredoxina 2 (espermátida específica a la lipoxina-1) (Sptrx-1); (5880:) proteína que contiene el dominio de tioredoxina 6 (proteína similar a tioredoxina 2) (Txl-2); (5881:) peroxidasa de tioredoxina [Homo sapiens]; (5882:) tioredoxina reductasa (TrxR); (5883:) tioredoxina reductasa [Homo sapiens]; (5884:) tioredoxina reductasa 1 [Homo sapiens]; (5885:) precursor de la tioredoxina reductasa 2 [Homo sapiens]; (5886:) tioredoxina-1 (Trx-1); (5887:) Peróxido reductasa dependiente de tioredoxina, precursor mitocondrial (Peroxiredoxina-3) (PRX III) (proteína antioxidante 1) (AOP-1) (homólogo de la proteína MER5) (HBC189); (5888:) tiosulfato sulfurtransferasa [Homo sapiens]; (5889:) Tres reparaciones primarias de exonucleasa 1 (3'-5'exonucleasa TREX1) (DNasa III); (5890:) tres reparaciones principales exonucleasa 1 isoforma a [Homo sapiens]; (5891:) tres reparaciones principales exonucleasa 1 isoforma b [Homo sapiens]; (5892:) tres reparaciones principales exonucleasa 1 isoforma c [Homo sapiens]; (5893:) tres exonucleasas de reparación primarias 1 isoforma d [Homo sapiens]; (5894:) tres reparaciones primarias exonucleasa 2 [Homo sapiens]; (5895:) "Tononina aspartasa 1 (Taspasa-1) [Contiene:] Tononina aspartasas subunidad alfa; Treonina aspartasa subunidad beta."; (5896:) tipo treonina sintasa 1 (bacteriana) [Homo sapiens]; (5897:) tipo treonina sintasa 1 [Homo sapiens]; (5898:) tipo treonina sintasa 1; (5899:) trombina; (5900:) receptor de trombina; (5901:) Trombomodulina precursor (Tm) (Fetomodulina) (antígeno CD141); (5902:) receptor de trombomodulina; (5903:) receptor de trombopoyetina (TPO); (5904:) precursor del receptor de trombopoyetina (TPO-R) (proteína mieloproliferativa de la eucemia) (C-mpl) (antígeno CD110); (5905:) Trombospondina-1 (TSP-1); (5906:) síntesis de tromboxano (TX); (5907:) tromboxano A sintasa 1 (plaquetas, citocromo P450, familia 5, subfamilia A) isoforma TXS-I [Homo sapiens]; (5908:) tromboxano A sintasa 1 (plaquetas, citocromo P450, familia 5, subfamilia A) isoforma TXS-II [Homo sapiens]; (5909:) receptor de tromboxano A2 (TXA2); (5910:) receptor de tromboxano A2 (TXA2-R) (receptor de prostanoides TP); (5911:) timidina quinasa 1, soluble [Homo sapiens]; (5912:) timidina quinasa 2 [Homo sapiens]; (5913:) timidina quinasa 2, mitocondrial [Homo sapiens]; (5914:) timidina quinasa 2, precursor mitocondrial (Mt-TK); (5915:) timidina quinasa, citosólica; (5916:) timidina fosforilasa (TP); (5917:) timidilato sintasa (TS); (5918:) timidilato sintetasa [Homo sapiens]; (5919:) timina-ADN glicosilasa [Homo sapiens]; (5920:) receptor de hormona tiroidea (TR); (5921:) receptor de hormona tiroidea alfa (C-erbA-alfa) (c-erbA-1) (EAR-7) (EAR7); (5922:) receptor de hormona tiroidea beta-1; (5923:) receptor de hormona tiroidea beta-2; (5924:) proteína asociada al receptor de la hormona

tiroidea 2 (Complejo de proteína asociada a la hormona tiroidea asociada a 240 kDa similar a un componente);
 (5925:) proteína 3 asociada al receptor de hormona tiroidea (componente de 150 kDa del complejo de proteína
 asociada a la hormona tiroidea) (Trap150); (5926:) complejo de proteínas asociadas al receptor de la hormona
 tiroidea 240 kDa componente (TraP240) (Proteína asociada al receptor de la hormona tiroidea 1) (Componente
 5 del complejo de proteínas que interviene en el receptor de la vitamina D3 DRIP250) (DRIP 250) (Cofactor
 reclutado por el activador 250 kDa componente) (ARC250); (5927:) receptor de hormona tiroidea-Beta (TR Beta);
 (5928:) Peroxidasa tiroidea; (5929:) peroxidasa tiroidea [Homo sapiens]; (5930:) isoforma de la peroxidasa
 tiroidea a [Homo sapiens]; (5931:) isoforma b de la peroxidasa tiroidea [Homo sapiens]; (5932:) isoforma c de la
 peroxidasa tiroidea [Homo sapiens]; (5933:) isoforma d de la peroxidasa tiroidea [Homo sapiens]; (5934:)
 10 isoforma de la peroxidasa tiroidea e [Homo sapiens]; (5935:) precursor de peroxidasa tiroidea (TPO); (5936:)
 proteína 12 que interactúa con el receptor de tiroides (TRIP12); (5937:) precursor del receptor de tirotropina
 (TSH-R) (receptor de hormona de estimulación de la tiroides); (5938:) receptor de hormona liberadora de
 tirotropina (TRH); (5939:) enzima de degradación de la hormona liberadora de tirotropina [Homo sapiens]; (5940:)
 receptor de la hormona liberadora de tirotropina (TRH-R) (receptor de tiroliberina); (5941:) Quinasa de tirosina del
 15 receptor Tie-1; (5942:) proteína TIGD5 [Homo sapiens]; (5943:) precursor tisular alfa- L-fucosidasa (alfa-L-
 fucosidasa I) (fucosidrolasa alfa-L-fucosida); (5944:) factor del tejido; (5945:) inhibidor de tejido de la
 metaloproteína 1 Precursor [Homo sapiens]; (5946:) inhibidor tisular de la metaloproteína 2 Precursor [Homo
 sapiens]; (5947:) inhibidor tisular de metaloproteína 3 Precursor [Homo sapiens]; (5948:) inhibidor tisular del
 metaloproteína 4 Precursor [Homo sapiens]; (5949:) precursor de fosfatasa alcalina inespecífica del tejido
 20 [Homo sapiens]; (5950:) Activador de plasminógeno tisular (tPA); (5951:) activador tisular del plasminógeno (t-
 PA) [Homo sapiens]; (5952:) "Precursor del activador del plasminógeno de tipo tisular (tPA) (activador del
 t-plasminógeno) (Alteplasa) (Retepalasa) [Contiene: Cadena A del activador del plasminógeno de tipo tisular;
 Cadena B del activador del plasminógeno de tipo tisular". (5953:) Titin (Conectina) (antígeno de
 25 rhabdomioma MU-RMS-40.14); (5954:) TLL1 proteína [Homo sapiens]; (5955:) TLL2 proteína [Homo
 sapiens]; (5956:) precursor CD80 del antígeno de activación de linfocitos T (Activación B7-1 antígeno) (CTLA-4
 contra-receptor B7.1) (B7) (BB1); (5957:) antígeno de activación del linfocito T Precursor CD86 (Activación B7-
 2 antígeno) (CTLA-4 contra-receptor B7,2) (B70) (FUN-1) (BU63); (5958:) proteína quinasa originada en células
 asesinas activada por linfocinas T (proteína quinasa originada en células T-LAK) (PDZ que se une a la quinasa)
 (proteína quinasa relacionada con la espermatogénesis) (SPK) (Proteína tipo MAPKK) (Nori-3); (5959:) factor 2
 30 asociado al receptor de TNF (proteína 3 asociada al receptor del factor de necrosis tumoral 2); (5960:) factor
 6 asociado al receptor de TNF (transductor de señal de interleucina 1 (proteína del dedo anular 85); (5961:) factor
 asociado al receptor de TNF 6 [Homo sapiens]; (5962:) Enzima convertidora de TNF-alfa [Homo sapiens]; (5963:)
 enzima convertidora de TNF-alfa Precursor [Homo sapiens]; (5964:) receptor tipo Toll (TLR); (5965:) precursor
 del receptor tipo Toll (Toll/Interleucina-1 receptor proteína) (TIL) (antígeno CD281); (5966:) precursor del receptor
 35 10 similar a Toll (antígeno CD290); (5967:) precursor del receptor tipo Toll 2 (Toll/interleucina 1-receptor proteína
 4) (antígeno CD282); (5968:) Toll Receptor 3 (TLR3); (5969:) precursor del receptor 3 tipo Toll (antígeno CD283);
 (5970:) Toll Receptor 4 (TLR4); (5971:) precursor del receptor 4 similar a Toll (hToll) (antígeno CD284); (5972:)
 precursor del receptor 4 de tipo Toll [Homo sapiens]; (5973:) precursor del receptor 5 de tipo Toll
 (Toll/Interleucina-1-receptor proteína 3); (5974:) precursor del receptor 6 similar a Toll; (5975:) Toll Receptor 7
 40 (TLR7); (5976:) precursor del receptor 7 similar a Toll; (5977:) precursor del receptor 8 tipo Toll (antígeno
 CD288); (5978:) Toll Receptor 9 (TLR9); (5979:) precursor del receptor 9 tipo Toll (antígeno CD289); (5980:)
 topoisomerasa (ADN) III alfa [Homo sapiens]; (5981:) topoisomerasa (ADN) III beta [Homo sapiens]; (5982:)
 Topoisomerasa I; (5983:) Topoisomerasa II; (5984:) Topoisomerasa IV; (5985:) proteína de función relacionada
 con topoisomerasa [Homo sapiens]; (5986:) regulador de la glucólisis y apoptosis inducida por TP53 [Homo
 45 sapiens]; (5987:) TPA:) proteína de tipo 17 proteasa de ubiquitina [Homo sapiens]; (5988:) TPA_exp:) 5' (3')
 desoxirribonucleotidasa citosólica [Homo sapiens]; (5989:) proteína TPK1 [Homo sapiens]; (5990:) receptor 1
 asociado a la amina traza (receptor 1 de la amina traza) (TaR-1); (5991:) traza receptor asociado a amina 2
 (receptor acoplado a proteína G 58); (5992:) traza del receptor 3 asociado a amina (receptor 57 acoplado a
 proteína G); (5993:) traza receptor asociado a amina 5 (receptor neurotransmisor putativo); (5994:) receptor 6
 50 asociado a la amina traza (receptor 4 de la amina traza) (TaR-4); (5995:) receptor 8 asociado a la amina traza
 (receptor 5 de la amina traza) (TaR-5) (receptor 102 acoplado a proteína G); (5996:) traza receptor asociado a
 amina 9 (traza amina receptor 3) (TaR-3); (5997:) activador IKK regulado por TRAF6 1 beta Uev1A [Homo
 sapiens]; (5998:) Trans-2-enoílo-CoA reductasa, precursor mitocondrial (HsNr1f-1) (NRBF-1); (5999:)
 transacilosa [Homo sapiens]; (6000:) transaldolasa 1 [Homo sapiens]; (6001:) factor de alargamiento de la
 55 transcripción B (Sill), polipéptido 2 (18kDa, elongina B) [Homo sapiens]; (6002:) Polipéptido 2 del factor de
 elongación de la transcripción (ARN polimerasa II transcripción subunidad B) (Sill p18) (Elongina B) (EloB)
 (Elongina 18 kDa subunidad); (6003:) factor de alargamiento de la transcripción SPT4 (hSPT4) (subunidad
 pequeña del factor inductor de sensibilidad a DRB) (subunidad DSIF pequeña) (DSIF p14); (6004:) factor de
 alargamiento de la transcripción SPT5 (hSPT5) (Subunidad grande del factor inductor de sensibilidad a DRB)
 60 (Subunidad grande DSIF) (DSIF p160) (proteína Tat-cotransactivador 1) (proteína Tat-CT1); (6005:) factor de
 transcripción 1, hepático [Homo sapiens]; (6006:) factor de transcripción A-P-2 isoforma alfa a [Homo sapiens];
 (6007:) factor de transcripción A-P-2 alfa isoforma b [Homo sapiens]; (6008:) factor de transcripción A-P-2 alfa
 isoforma c [Homo sapiens]; (6009:) factor de transcripción A-P-2 beta (activador del potenciador que se une a la
 proteína 2 beta) [Homo Sapiens]; (6010:) factor de transcripción A-P-2 gamma [Homo sapiens]; (6011:) factor de
 65 transcripción CP2 la proteína 1 (represión transcripcional relacionada con CP2 1) (CRTR-1) (Factor de
 transcripción LBP-9); (6012:) factor de transcripción LBP-1b [Homo sapiens]; (6013:) factor de transcripción LBP-

9 [Homo sapiens]; (6014:) factor de transcripción p65 (factor nuclear NF-kappa-B p65 subunidad); (6015:) isoforma alfa de la proteína 4 similar al factor de transcripción [Homo sapiens]; (6016:) isoforma beta de la proteína 4 similar al factor de transcripción [Homo sapiens]; (6017:) proteína 4 similar a factor de transcripción isoforma gamma [Homo sapiens]; (6018:) subunidad alfa del factor de iniciación de la transcripción IIF (TFIIF-alfa) (factor de iniciación de la transcripción RAP74) (polipéptido de factor de transcripción general IIF proteína de la subunidad de 74 kDa); (6019:) factor de iniciación de la transcripción TFIID subunidad 1 (Factor de iniciación de la transcripción TFIID 250 kDa subunidad) (TAF (ii) 250) (TAFII250) (factor 250 kDa asociado a TBP) (P250) (proteína del ciclo celular); (6020:) Represor transcripcional NF-X1 (factor de transcripción nuclear, unión a Xbox, 1); (6021:) transferrina [Homo sapiens]; (6022:) receptor de transferrina (Tf-R); (6023:) proteína 1 del receptor de la transferrina (TfR1) (TR) (TfR) (Tfrr) (antígeno CD71) (T9) (p90); (6024:) proteína 2 del receptor de la transferrina (TfR2); (6025:) factor de crecimiento transformante beta (TGF-beta); (6026:) factor de crecimiento transformante beta 1 (TGF-beta 1); (6027:) factor de crecimiento transformante beta 2 (TGF-beta 2); (6028:) factor de crecimiento transformante alfa (TGF-alfa); (6029:) factor de crecimiento transformante, alfa [Homo sapiens]; (6030:) factor de crecimiento transformante, beta 1 [Homo sapiens]; (6031:) factor de crecimiento transformante, precursor de la isoforma A del receptor beta II [Homo sapiens]; (6032:) factor de crecimiento transformante, precursor de la isoforma B del receptor beta II [Homo sapiens]; (6033:) receptor del factor de crecimiento transformante BetA3 (TGF-BetA3); (6034:) transglutaminasa (TGasa); (6035:) transglutaminasa 1 [Homo sapiens]; (6036:) transglutaminasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (6037:) transglutaminasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (6038:) precursor de transglutaminasa 3 [Homo sapiens]; (6039:) enzima transglutaminasa K; (6040:) Subfamilia M del canal catiónico del potencial receptor transitorio (canal 2 del potencial receptor transitorio largo) (LTrpC2) (LTrpC-2) (Canal 7 del potencial receptor transitorio) (TrpC7) (proteína asociada al elemento 1 sensible al estrógeno); (6041:) Transcetolasa (TK); (6042:) de tipo transcetolasa 1 [Homo sapiens]; (6043:) represor de traducción NAT1 [Homo sapiens]; (6044:) miembro 15 de la superfamilia transmembrana 4 [Homo sapiens]; (6045:) Proteinasa aspártica transmembrana Asp 1 [Homo sapiens]; (6046:) Proteinasa aspártica transmembrana Asp 2 [Homo sapiens]; (6047:) precursor de la glicoproteína NMB transmembrana (transmembrana glicoproteína HGFIN); (6048:) proteasa transmembrana, serina 11D [Homo sapiens]; (6049:) "Proteasa transmembrana, precursor de serina 11D (vía aérea tripsina proteasa) [Contiene:) proteasa transmembrana, serina 11 cadena D no catalítica; proteasa transmembranosa, cadena catalítica de serina 11D]."; (6050:) proteasa transmembrana, serina 13 (serosa proteasa mosaica) (serina proteasa tipo mosaico de membrana); (6051:) proteasa transmembrana, serina 13 [Homo sapiens]; (6052:) "Proteasa transmembrana, serina 9 (Poliserasa-1) (Poliserasa-I) (Poliserina proteasa 1) [Contiene:) Serasa-1; Serasa-2; Serasa-3]."; (6053:) trehalasa [Homo sapiens]; (6054:) precursor de la proteína del transcrito 1 (TLT-1) (receptor de activación expresado en la proteína 1 similar a las células mieloides); (6055:) Tremgering transcrito 2 Proteína Precursor (TLT-2) (receptor de activación expresado en células mieloides de proteína 2); (6056:) isoforma de proteína TRIAD3 a [Homo sapiens]; (6057:) isoforma b de la proteína TRIAD3 [Homo sapiens]; (6058:) "Subunidad alfa de la función multifuncional, precursor mitocondrial (TP-alfa) (proteína de unión a gastrina de 78 kDa) [Incluye:) hidratasa de cadenaitoilo-CoA larga; 3-hidroxiacilo-CoA deshidrogenasa de cadena larga]."; (6059:) subunidad beta de la enzima multifuncional, precursor mitocondrial (TP-beta) [Incluye:) 3-cetoacilo-CoA tiolasa (Acetilo-CoAaciltransferasa) (Beta-cetotiolasa)]; (6060:) receptor de activación expresado en células mieloides 1 Precursor (TREM-1) (receptor de activación expresado en monocitos 1); (6061:) receptor de activación expresado en células mieloides 2 Precursor (receptor de activación expresado en monocitos 2) (TREM-2); (6062:) receptor de activación expresado en el receptor de células mieloides-1 (TREM-1); (6063:) Trimetilisina dioxigenasa, precursor mitocondrial (Epsilon-trimetilisina 2-oxoglutarato dioxigenasa) (TML-Alfa-cetoglutarato dioxigenasa) (TML hidroxilasa) (TMLdioxigenasa) (TMLD); (6064:) trimetilisina hidroxilasa, épsilon [Homo sapiens]; (6065:) Trifosfato isomerasa (TIM) (Triosa-fosfato isomerasa); (6066:) trifosfato isomerasa 1 [Homo sapiens]; (6067:) tripeptidilo peptidasa II [Homo sapiens]; (6068:) tripeptidilo peptidasa II; (6069:) Tripeptidilo-peptidasa 2 (Tripeptidilo-peptidasa II) (TPP-II) (Tripeptidilo aminopeptidasa); (6070:) precursor de Tripeptidilo-peptidasa I [Homo sapiens]; (6071:) tRNA 5-metilaminometilo-2-tiouridilato metiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (6072:) ARNt isopentenilo transferasa [Homo sapiens]; (6073:) ARNt isopenteniltransferasa 1 [Homo sapiens]; (6074:) ARNt isopenteniltransferasa, precursor mitocondrial (isopentensilo-difosfato de ARNt: ARNt isopenteniltransferasa) (IPPTtransferasa) (IPTasa) (IPPT) (hGRO1); (6075:) ARNt nucleotidilo transferasa, que añade CCA, 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6076:) ARNt nucleotidilo transferasa, que añade CCA, 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6077:) ARNt-guanina transglicosilasa [Homo sapiens]; (6078:) ARNt-nucleotidiltransferasa [Homo sapiens]; (6079:) ARNt-nucleotidiltransferasa 1, precursor mitocondrial (ARNt mitocondrial nucleotidilo transferasa, que añade CCA) (mt ARNtadeniltransferasa) (enzima de adición de mt CCA); (6080:) variante de mercaptopirruvato sulfurtransferasa truncada [Homo sapiens]; (6081:) Trypanosoma Cruzii Tripanotonia Reductasa; (6082:) tripsina; (6083:) triptasa; (6084:) Triptasa Beta; (6085:) Triptasa delta Precursor (Delta triptasa) (Mastocitos mMCP-7) (Triptasa-3) (HmMCP-3 triptasa III); (6086:) triptófano hidroxilasa 1 [Homo sapiens]; (6087:) triptofanilo-ARNt sintetasa isoforma a [Homo sapiens]; (6088:) triptofanilo-ARNt sintetasa isoforma b [Homo sapiens]; (6089:) proteína TTL3 [Homo sapiens]; (6090:) Bloqueador de canal de calcio tipo T (CaV3,1d); (6091:) tubulina; (6092:) Tubulina Polimerasa; (6093:) tubulina tirosina ligasa [Homo sapiens]; (6094:) Necrosis Tumoral Apoptosis Induciendo Receptor Ligando 1 (TRAIL-R1); (6095:) Noprosis tumoral apoptosis que induce al receptor del ligando 2 (TRAIL-R2); (6096:) Liberación del factor de necrosis tumoral (TNF); (6097:) factor de necrosis tumoral alfa [Homo sapiens]; (6098:) "Miembro 11 de la superfamilia del ligando del factor de necrosis tumoral (receptor activador del factor nuclear kappa B ligando) (RANKL) (citoquina inducida por la activación relacionada con TNF) (TRANCE) (ligando osteoprotegerina) (OPGL) (factor de diferenciación del

osteoclasto (ODF) (antígeno CD254) [Contiene:) Miembro de la superfamilia 11 del ligando del factor de necrosis tumoral, forma de membrana; Miembro 11 de la superfamilia del ligando del factor de necrosis tumoral, forma soluble]."; (6099:) superfamilia de ligandos del factor de necrosis tumoral, miembro 11 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6100:) superfamilia de ligandos del factor de necrosis tumoral, miembro 11 isoforma 2 [Homo sapiens];

5 (6101:) receptor 1 del factor de necrosis tumoral (TNFR1); (6102:) precursor del receptor 1 del factor de necrosis tumoral [Homo sapiens]; (6103:) precursor 10A superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor 4 de la muerte) (receptor 1 del ligando inductor de la apoptosis relacionada con el TNF) (receptor 1 de TRAIL) (TRAIL-R1) (antígeno CD261); (6104:) Miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 10B (receptor 5 de la muerte) (receptor 2 del ligando inductor de la apoptosis relacionada con el TNF) (receptor 2 de TRAIL) (TRAIL-R2) (antígeno CD262); (6105:) Miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 10C Precursor (receptor señuelo 1) (DcR1) (receptor señuelo TRAIL sin dominio de la muerte) (receptor 3 del ligando inductor de apoptosis relacionada con TNF) (receptor TRAIL 3) (receptor TRAIL-R3) sin un dominio intracelular (inhibidor de linfocitos de TRAIL) (receptor de señuelo antagonista para TRAIL/Apo-2L) (antígeno CD263); (6106:) Miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 10D (receptor 2) (DcR2) (ligando-receptor 4 inductor de la apoptosis relacionada con el TNF) (receptor TRAIL 4) (TRAIL-R4) (receptor TRAIL con dominio de muerte atruncado) (Antígeno CD264); (6107:) precursor de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 11A (activador del receptor de NF-KB) (factor de diferenciación de osteoclastos) (ODFR) (antígeno CD265); (6108:) precursor de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 11B (osteoprotegerina) (factor inhibidor de la osteoclastogénesis); (6109:) precursor del miembro 12A de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (crecimiento de fibroblastos proteína de respuesta inmediata-temprana inducida por factor 14) (inducible por FGF 14) (receptor Tweak) (TweakR) (antígeno CD266); (6110:) miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 13B (activador de transmembrana e interactador de CAML) (antígeno CD267); (6111:) miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 13C (receptor del factor activador de células B) (receptor de BAFF) (BAFF-R) (receptor 3 de BLYS) (antígeno CD268); (6112:) precursor del miembro 14 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (mediador de entrada del virus herpes A) (similar al receptor del factor de necrosis tumoral 2) (TR2); (6113:) miembro de la superfamilia del receptor 16 del factor de necrosis tumoral (receptor del factor de crecimiento nervioso de baja afinidad) (receptor de NGF) (Gp80-LNGFR) (p75 ICD) (receptor de neurotrofina de baja afinidad p75NTR) (antígeno CD271); (6114:) miembro 17 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (proteína de maduración de células B) (antígeno CD269); (6115:) precursor del miembro 18 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (proteína relacionada con TNFR inducida por glucocorticoides) (receptor de la familia TNFR inducible por activación); (6116:) precursor del miembro 19 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (toxicidad e inductor de JNK) (TRADE); (6117:) precursor de 19L del miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor expresado en tejidos linfoides); (6118:) "Precursor de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 1A (p60) (TNF-R1) (TNF-RI) (TNFR-I) (p55) (antígeno CD120a) [Contiene: Miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral 1A, membrana "Proteína de unión al factor de necrosis tumoral 1 (TBPI)]."; (6119:) "Miembro de la superfamilia 1B del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor 2 del factor de necrosis tumoral) (TNF-R2) (factor de necrosis tumoral tipo II) (p75) (receptor p80 TNF-alfa) (antígeno CD120b) (Etanercept) [Contiene:) Superfamilia 1b del receptor del factor de necrosis tumoral, forma de membrana; proteína de unión al factor de necrosis tumoral 2 (TBPII) (TBP-2)]."; (6120:) precursor del miembro 21 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor 6 de la muerte relacionado con TNFR) (receptor 6 de la muerte); (6121:) Miembro de la superfamilia 25 del receptor del factor de necrosis tumoral (proteína WSL-1) (DR3 del receptor de la apoptosis) (receptor TRAMP mediador de la apoptosis) (receptor 3 del dominio de la muerte) (proteína WSL) (receptor AIR inductor de apoptosis) (Apo-3) (receptor de muerte asociado a linfocitos) (LARD); (6122:) miembro 27 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor X-ligado de la disododoplasina-A2) (receptor EDA-A2); (6123:) precursor de la superfamilia 3 del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor de linfotóxina-beta) (proteína relacionada con el receptor del factor de necrosis tumoral 2) (receptor del factor C de necrosis tumoral); (6124:) precursor del miembro 4 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor OX40L) (antígeno ACT35) (receptor de glucoproteína 1 TAX transcripcionalmente activado) (antígeno CD134); (6125:) precursor del miembro 5 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor CD40L) (antígeno de superficie de células B CD40) (CDw40) (Bp50); (6126:) precursor del miembro 6 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor FASLG) (antígeno de superficie mediador de la apoptosis) (antígeno Apo-1) (antígeno CD95); (6127:) precursor 6B de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor de señuelo para el ligando Fas) (receptor de señuelo 3) (DcR3) (M68); (6128:) precursor del miembro 7 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor CD27L) (antígeno de activación de células T CD27) (T14); (6129:) precursor del miembro 8 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor CD30L) (antígeno de activación de linfocitos CD30) (antígeno KI-1); (6130:) precursor del miembro 9 de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral (receptor del ligando 4-1BB) (homólogo 4-1BB del antígeno de células T) (ILA de antígeno de células t) (antígeno CD137) (CDw137); (6131:) Miembro de la superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral EDAR (receptor ectodisplasina anhidrótica 1) (receptor ectodisplasina-A) (receptor EDA-A1) (receptor de la displasia eodérmica) (homólogo downless); (6132:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (6133:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma 2 Precursor [Homo sapiens]; (6134:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma 3 Precursor [Homo sapiens]; (6135:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma

4Precursor [Homo sapiens]; (6136:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma
5Precursor [Homo sapiens]; (6137:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma
6Precursor [Homo sapiens]; (6138:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 6 isoforma
7Precursor [Homo sapiens]; (6139:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 8 isoforma
5 1Precursor [Homo sapiens]; (6140:) superfamilia del receptor del factor de necrosis tumoral, miembro 8 isoforma
2 [Homo sapiens]; (6141:) factor de necrosis tumoral, isoforma a de proteína 8 inducida por alfa [Homo sapiens];
(6142:) factor de necrosis tumoral, isoforma b de la proteína 8 inducida por alfa [Homo sapiens]; (6143:) síntesis
del factor de necrosis tumoral alfa (TNF-alfa); (6144:) factor de necrosis tumoral: enzima convertidora alfa
(TACE); (6145:) proteína tumoral p53 [Homo sapiens]; (6146:) estroma tumoral y macrófago activada proteína
10 DLM-1 [Homo sapiens]; (6147:) proteína del gen 101 de susceptibilidad al tumor; (6148:) "hidroquinona oxidasa
asociada a tumor (tNOX) (antígeno 1 de carcinoma ovárico citosólico) (antígeno APK1) [Incluye:] hidroquinona
[NADH] oxidasa; proteína disulfuro-tiol oxidoreductasa."; (6149:) supervivencia de células tumorales fosfatasa-1
(TCSP-1); (6150:) precursor de proteasa TX [Homo sapiens]; (6151:) proteasa TY [Homo sapiens]; (6152:) Tipo II
inositol-3,4-bisfosfato 4-fosfatasa (Inositolpolifosfato 4-fosfatasa tipo II); (6153:) receptor de angiotensina II tipo 1
15 (AT1) (AT1AR) (AT1BR); (6154:) receptor de angiotensina II tipo 2 (AT2); (6155:) tirosinasa; (6156:) precursor de
tirosinasa (monofenol monooxigenasa) (antígeno tumoral AB) (SK29-AB) (LB24-AB); (6157:) precursor de
tirosinasa [Homo sapiens]; (6158:) proteína de activación de tirosina 3/triptófano 5-monooxigenasa,
thetapolipéptido [Homo sapiens]; (6159:) tirosina 3/triptófano 5-proteína de activación de monooxigenasa,
zetapolipéptido [Homo sapiens]; (6160:) tirosina 3-monooxigenasa (tirosina 3-hidroxilasa) (TH); (6161:) tirosina
20 hidroxilasa isoforma a [Homo sapiens]; (6162:) tirosina hidroxilasa isoforma b [Homo sapiens]; (6163:) tirosina
hidroxilasa isoforma c [Homo sapiens]; (6164:) quinasa de tirosina; (6165:) tirosina-proteína quinasa 6 (quinasa
del tumor de mama) (tirosina-proteína quinasa BRK); (6166:) precursor de tirosina-proteína quinasa Tie-1;
(6167:) Precursor del receptor TYRO3 de la Tirosina-proteína quinasa (Tirosina-Proteinasa RSE) (Tirosina-
proteína quinasa SKY) (Tirosina-proteína quinasa DTK) (Proteína-quinasa de tirosina byk); (6168:) precursor
25 OVNI del receptor de tirosina-proteína quinasa (oncogén AXL); (6169:) precursor de tirosina-proteína quinasa
RYK; (6170:) precursor ROR1 del receptor transmembrana de la tirosina-proteína quinasa (quinasa de tirosina
neurotrófica, relacionada con el receptor 1); (6171:) precursor de ROR2 del receptor transmembrato de tirosina-
proteína quinasa (quinasa de tirosina neurotrófica, relacionado con el receptor 2); (6172:) precursor de tirosina-
proteína quinasa 7 (colon carcinoma quinasa 4) (CCK-4); (6173:) Tipo no receptor de tirosina-proteína fosfatasa
30 11 (Proteína-tirosina fosfatasa 2C) (PTP-2C) (PTP-1D) (SH-PTP3) (SH-PTP2) (SHP-2) (ShP2); (6174:) tirosilo-
ADN fosfodiesterasa 1 (Tyr-ADN fosfodiesterasa 1); (6175:) tirosilo-ADN fosfodiesterasa 1 [Homo sapiens];
(6176:) tirosilproteína sulfotransferasa 1 [Homo sapiens]; (6177:) tirosilproteína sulfotransferasa-1 [Homo
sapiens]; (6178:) tirosilproteína sulfotransferasa-2 [Homo sapiens]; (6179:) "tirosilproteína sulfotransferasa-2;
TPST-2 [Homo sapiens]". (6180:) tirosilo-ARNt sintetasa [Homo sapiens]; (6181:) UBA2 [Homo sapiens]; (6182:)
35 UBA3 [Homo sapiens]; (6183:) proteína del dedo anular que interactúa con UBC13/UEV [Homo sapiens]; (6184:)
homólogo de UbC6p [Homo sapiens]; (6185:) UbcH5B; (6186:) UbcH5C; (6187:) UbcM2 [Homo sapiens]; (6188:)
UBE1C [Homo sapiens]; (6189:) proteína UBE1L [Homo sapiens]; (6190:) proteína UBE1L2 [Homo sapiens];
(6191:) UBE21 [Homo sapiens]; (6192:) UBE2B [Homo sapiens]; (6193:) UBE2C [Homo sapiens]; (6194:)
UBE2D3 [Homo sapiens]; (6195:) proteína UBE2G1 [Homo sapiens]; (6196:) proteína UBE2H [Homo sapiens];
40 (6197:) proteína UBE2I [Homo sapiens]; (6198:) UBE2L3 [Homo sapiens]; (6199:) UBE2L6 [Homo sapiens];
(6200:) proteína UBE2O [Homo sapiens]; (6201:) UBE2Q [Homo sapiens]; (6202:) proteína UBE2Q1 [Homo
sapiens]; (6203:) proteína UBE2Q2 [Homo sapiens]; (6204:) UBE2R2 [Homo sapiens]; (6205:) proteína UBE2S
[Homo sapiens]; (6206:) proteína UBE2V1 [Homo sapiens]; (6207:) UBE2V2 [Homo sapiens]; (6208:) proteína
UBE2W [Homo sapiens]; (6209:) proteína UBE2Z [Homo sapiens]; (6210:) ubenimex (Bestatin)-enzima similar a
45 la aminopeptidasa B (EC3.4.11.-)-humana (fragmentos); (6211:) ubiquinol-citocromo-c reductasa (EC 1.10.2.2)
citocromo b-mitocondria humana; (6212:) enzima activadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6213:) enzima
activadora de ubiquitina E1 [Homo sapiens]; (6214:) proteína asociada a ubiquitina 2 [Homo sapiens]; (6215:)
precursor de ubiquitina B [Homo sapiens]; (6216:) ubiquitina carboxilo-terminal esterasa L1 (ubiquitina
tiolesterasa) [Homo sapiens]; (6217:) ubiquitina carboxilo-terminal esterasa L3 [Homo sapiens]; (6218:) ubiquitina
50 carboxilo terminal hidrolasa 1 (Ubiquitina tioesterasa 1) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 1)
(Enzimas desubiquitinadoras 1) (hUBP); (6219:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 10 (Ubiquitina tioesterasa
10) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 10) (Enzima desubiquitinadora 10); (6220:) ubiquitina
carboxilo terminal hidrolasa 11 (Ubiquitina tioesterasa 11) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 11)
(Enzima desubiquitinadora 11); (6221:) ubiquitina hidrolasa carboxilo terminal 12 (Ubiquitina tioesterasa 12)
55 (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 12) (Enzima desubiquitinadora 12) (Ubiquitina que hidroliza la
enzima 1); (6222:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 13 (Ubiquitina tioesterasa13) (Ubiquitina específica para
el procesamiento de la proteasa 13) (Enzima desubiquitinadora 13) (Isopeptidasa T-3) (ISOT-3); (6223:)
ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 14 (Ubiquitina tioesterasa14) (Ubiquitina-procesamiento de procesamiento
específico 14) (Enzima desubiquitinadora 14); (6224:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 15 (Ubiquitina
60 tioesterasa15) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 15) (Enzima desubiquitinadora 15)
(Unph-2) (Unph4); (6225:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 16 (Ubiquitina tioesterasa 16) (Ubiquitina
específica para el procesamiento de la proteasa 16) (Enzima desubiquitinadora 16) (Ubiquitina para el
procesamiento de la proteasa UBP-M); (6226:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 17 la proteína (Ubiquitina
tioesterasa 17) (Ubiquitina específica para el procesamiento de proteasas 17) (Enzima desubiquitinadora 17));
65 (6227:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 19 (Ubiquitina tioesterasa19) (Ubiquitina proteasa de
procesamiento específico 19) (Enzima desubiquitinadora 19) (proteína de dedo zinc que contiene el dominio

MYND 9); (6228:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 2 (Ubiquitina tioesterasa 2) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 2) (Enzimas desubiquitinantes 2) (41 kDa de proteasa específica de ubiquitina); (6229:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 20 (Ubiquitina tioesterasa 20) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 20) (Enzima desubiquitinadora 20); (6230:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 21 (Ubiquitina tioesterasa 21) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 21) (Enzima desubiquitinadora 21) (NEDD8-proteasa específica); (6231:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 22 (Ubiquitina tioesterasa 22) (Ubiquitina procesamiento específico de la proteasa 22) (Enzima desubiquitinadora 22); (6232:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 24 (Ubiquitina tioesterasa 24) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 24) (Enzima desubiquitinadora 24); (6233:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 25 (Ubiquitina tioesterasa 25) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 25) (Enzima desubiquitinadora 25) (USP en el cromosoma 21); (6234:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 26 (Ubiquitina tioesterasa 26) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 26) (Enzima desubiquitinadora 26); (6235:) ubiquitina hidrolasa carboxilo terminal 28 (Ubiquitina tioesterasa 28) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 28) (Enzima desubiquitinadora 28); (6236:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 29 (Ubiquitina tioesterasa 29) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 29) (Enzima desubiquitinadora 29); (6237:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 3 (Ubiquitina tioesterasa 3) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 3) (Enzima desubiquitinadora 3); (6238:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 30 (Ubiquitina tioesterasa 30) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 30) (Enzima desubiquitinadora 30); (6239:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 31 (Ubiquitina tioesterasa 31) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 31) (Enzima desubiquitinadora 31); (6240:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 32 (Ubiquitina tioesterasa 32) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 32) (Enzima desubiquitinadora 32) (antígeno NY-REN-60); (6241:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 33 (Ubiquitina tioesterasa 33) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 33) (Enzima desubiquitinadora 33) (Enzima desubiquitinadora 1 que interactúa con VHL); (6242:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 34 (Ubiquitina tioesterasa 34) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 34) (Enzima desubiquitinadora 34); (6243:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 35 (Ubiquitina tioesterasa 35) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 35) (Enzima desubiquitinadora 35); (6244:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 36 (Ubiquitina tioesterasa 36) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 36) (Enzima desubiquitinadora 36); (6245:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 37 (Ubiquitina tioesterasa 37) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 37) (Enzima desubiquitinadora 37); (6246:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 38 (Ubiquitina tioesterasa 38) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 38) (Enzima desubiquitinadora 38) (HP43,8KD); (6247:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 4 (Ubiquitina tioesterasa 4) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 4) (Enzima desubiquitinadora 4) (Homólogo de proteínas nucleares ubicuas); (6248:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 40 (Ubiquitina tioesterasa 40) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 40) (Enzima desubiquitinadora 40); (6249:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 42 (Ubiquitina tioesterasa 42) (Ubiquitina de procesamiento específico proteasa 42) (Enzima desubiquitinadora 42); (6250:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 43 (Ubiquitina tioesterasa 43) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 43) (Enzima desubiquitinadora 43); (6251:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 44 (Ubiquitina tioesterasa 44) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 44) (Enzima desubiquitinadora 44); (6252:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 46 (Ubiquitina tioesterasa 46) (Ubiquitina-procesamiento de procesamiento específico 46) (Enzima desubiquitinadora 46); (6253:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 47 (Ubiquitina tioesterasa 47) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 47) (Enzima desubiquitinadora 47); (6254:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 48 (Ubiquitina tioesterasa 48) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 48) (Enzima desubiquitinadora 48); (6255:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 49 (Ubiquitina tioesterasa 49) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 49) (Enzima desubiquitinadora 49); (6256:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 5 (Ubiquitina tioesterasa 5) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 5) (Enzimas desubiquitinadoras 5) (Isopeptidasa T); (6257:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 51 (Ubiquitina tioesterasa 51) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 51) (Enzima desubiquitinadora 51); (6258:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 6 (Ubiquitina tioesterasa 6) (Ubiquitina específica para el procesamiento de la proteasa 6) (Enzimas desubiquitinadoras 6) (Protooncogén TRE-2); (6259:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa 7 (Ubiquitina tioesterasa 7) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 7) (Enzimas desubiquitinadoras 7) (Proteasa específica de ubiquitina asociada a virus herpes); (6260:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa 8 (Ubiquitina tioesterasa 8) (Ubiquitina proteasa de procesamiento específico 8) (Enzima desubiquitinadora 8) (hUBPy); (6261:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa BAP1 (proteína asociada a BRCA1 1) (proteína cerebral 6); (6262:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa CYLD isoforma 1 [Homo sapiens]; (6263:) ubiquitina carboxilo-terminal hidrolasa CYLD isoforma 2 [Homo-sapiens]; (6264:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa isoenzima L1 (UCH-L1) (Ubiquitina tioesterasa L1) (Neurona proteína citoplasmática 9,5) (PGP9.5) (PGP9.5); (6265:) Ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa isoforma L3 (UCH-L3) (Ubiquitina tioesterasa L3); (6266:) ubiquitina carboxilo terminal hidrolasa isoenzima L5 (UCH-L5) (Ubiquitina tioesterasa L5) (Ubiquitina C-terminal hidrolasa UCH37); (6267:) proteína portadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6268:) proteína portadora de ubiquitina E2 - humana; (6269:) proteína portadora de ubiquitina; (6270:) enzima conjugadora de ubiquitina - humana (fragmento); (6271:) enzima conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6272:) ubiquitina conjugando la enzima 12 [Homo sapiens]; (6273:) enzima conjugadora de ubiquitina 6 [Homo sapiens]; (6274:) ubiquitina conjugando la enzima 7 que interactúa con la isoforma de la proteína 5 [Homo sapiens]; (6275:) ubiquitina conjugando la enzima 7 que interactúa con la isoforma de la proteína 5 bvariant [Homo sapiens]; (6276:) enzima conjugadora de ubiquitina 9 [Homo sapiens]; (6277:) ubiquitina conjugando la enzima 9; (6278:) enzima

conjugadora de ubiquitina E2 [Homo sapiens]; (6279:) enzima conjugadora de ubiquitina E2, J2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6280:) ubiquitina enzima conjugadora E2, J2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6281:) ubiquitina enzima conjugadora E2, J2 isoforma 3 [Homo sapiens]; (6282:) ubiquitina conjugando la enzima G2 [Homo sapiens]; (6283:) homólogo de la enzima conjugadora de ubiquitina; (6284:) enzima conjugadora de ubiquitina; (6285:) ubiquitina hidrolasa C-terminal UCH37 [Homo sapiens]; (6286:) ubiquitina que hidroliza la enzima 1 [Homo sapiens]; (6287:) ubiquitina hidrolizante enzima I [Homo sapiens]; (6288:) ubiquitina isopeptidasa T [Homo sapiens]; (6289:) Ubiquitina Ligasa; (6290:) ubiquitina ligasa E3A isoforma 1 [Homo sapiens]; (6291:) ubiquitina ligasa LNX (proteína de unión a entumecimiento 1) (ligando de proteína n. X 1); (6292:) proteína de ubiquitina ligasa DZIP3 (proteína 3 que interactúa con DAZ) (ubiquitina ligasa de unión a ARN de 138 kDa) (hRUL138); (6293:) ubiquitina ligasa proteína anular 2 (dedo anular proteína 2) (proteína del dedo anular 1B) (anular 1b) (proteína del dedo anular BAP-1) (DinG Proteína) (Proteína 2 que interactúa con proteína Huntingtina 3 que interactúa con HIP2) (HIP2 proteína interactiva 3); (6294:) ubiquitina ligasa SIAH1 (homólogo 1 de siete in absentia) (Siah-1) (Siah-1a); (6295:) ubiquitina ligasa SIAH2 (homólogo 2 de siete in absentia) (Siah-2) (hSiah2); (6296:) proteasa de procesamiento de ubiquitina [Homo sapiens]; (6297:) ubiquitina proteína ligasa E3A isoforma 1 [Homo sapiens]; (6298:) ubiquitina proteína ligasa E3A isoforma 2 [Homo sapiens]; (6299:) ubiquitina proteína ligasa E3A isoforma 3 [Homo sapiens]; (6300:) ubiquitina proteína ligasa E3B [Homo sapiens]; (6301:) ubiquitina proteína ligasa E3C [Homo sapiens]; (6302:) ubiquitina proteína ligasa PrajA1 (proteína del dedo anular 70); (6303:) proteasa específica de ubiquitina 1 [Homo sapiens]; (6304:) proteasa 11 específica para ubiquitina [Homo sapiens]; (6305:) proteasa 14 específica de ubiquitina isoforma a [Homo sapiens]; (6306:) ubiquitina proteína específica 14 isoforma b [Homo sapiens]; (6307:) proteasa específica de ubiquitina 15 [Homo sapiens]; (6308:) proteasa 16 específica de ubiquitina isoforma a [Homo sapiens]; (6309:) proteasa específica de ubiquitina 16 isoforma b [Homo sapiens]; (6310:) proteasa específica de ubiquitina 2 isoforma b [Homo sapiens]; (6311:) proteasa específica de ubiquitina 20 [Homo sapiens]; (6312:) proteasa específica para ubiquitina 25 [Homo sapiens]; (6313:) proteasa específica de ubiquitina 28 [Homo sapiens]; (6314:) proteasa específica de ubiquitina 29 [Homo sapiens]; (6315:) proteasa 2b específica de ubiquitina [Homo sapiens]; (6316:) proteasa 31 específica para ubiquitina [Homo sapiens]; (6317:) proteasa específica de ubiquitina 33 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6318:) proteasa 33 específica de ubiquitina isoforma 2 [Homo sapiens]; (6319:) proteasa 33 específica de ubiquitina isoforma 3 [Homo sapiens]; (6320:) proteasa específica para ubiquitina 36 [Homo sapiens]; (6321:) proteasa específica para ubiquitina 42 [Homo sapiens]; (6322:) proteasa específica de ubiquitina 48 [Homo sapiens]; (6323:) proteasa específica de ubiquitina 48 isoforma a [Homo sapiens]; (6324:) proteasa específica de ubiquitina 51 [Homo sapiens]; (6325:) proteasa específica de ubiquitina 7 (asociada al virus del herpes) [Homo sapiens]; (6326:) proteasa específica de ubiquitina 8 [Homo sapiens]; (6327:) proteasa específica de ubiquitina 9, isoforma 3 unida a X [Homo sapiens]; (6328:) proteasa específica de ubiquitina 9, isoforma 4 unida a X [Homo sapiens]; (6329:) proteasa específica para ubiquitina 9, ligada a Y [Homo sapiens]; (6330:) proteasa específica de ubiquitina, isoforma a protooncogénica [Homo-sapiens]; (6331:) proteasa específica de ubiquitina, isoforma protooncogén b [Homo sapiens]; (6332:) ubiquitina tioeste-rasa proteína OTUB1 (Otubain-1) (OTUdominio ubiquitina que contiene aldehído proteína de unión 1) (Ubiquitina de procesamiento específico de la proteasa OTUB1) (Enzima desubiquitinadora OTUB1); (6333:) ubiquitina tioesterasa proteína OTUB2 (Otobain-2) (proteína de unión aldehído de ubiquitina que contiene OTUdominio que contiene el dominio 2) (Ubiquitina-proteasa de procesamiento específico OTUB2) (Enzima desubiquitinadora OTUB2); (6334:) Ubiquitina; (6335:) Enzima activadora de ubiquitina E1 (proteína A1S9); (6336:) Enzima activadora de ubiquitina E1 (complementando la sensibilidad a la temperatura A1S9T y BN75) [Homo sapiens]; (6337:) enzima activadora de ubiquitina E1 [Homo sapiens]; (6338:) La enzima activadora de ubiquitina que contiene el dominio E1 1 (enzima activadora de UFM1) (enzima activadora de ubiquitina 5) (ThiFP1); (6339:) homólogo de la enzima E1 activadora de ubiquitina (D8); (6340:) enzima activadora de ubiquitina E1C (homólogo UBA3, levadura) [Homo sapiens]; (6341:) enzima activadora de ubiquitina E1C isoforma 1 [Homo sapiens]; (6342:) enzima activadora de ubiquitina E1C isoforma 2 [Homo sapiens]; (6343:) enzima activadora de la ubiquitina E1C isoforma 3 [Homo sapiens]; (6344:) Enzima activadora de ubiquitina E1-dominio que contiene 1 [Homo sapiens]; (6345:) enzima activadora de ubiquitina E1-dominio que contiene 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6346:) enzima activadora de ubiquitina E1-dominio que contiene 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6347:) enzima activadora de ubiquitina E1 [Homo sapiens]; (6348:) Enzima activadora de ubiquitina E1 2 [Homo sapiens]; (6349:) proteína relacionada con la enzima E1 activadora de ubiquitina; (6350:) factor de ubiquitinación E4A [Homo sapiens]; (6351:) enzima conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6352:) ubiquitina conjugando el dominio BIR enzima APOLLON [Homo sapiens]; (6353:) enzima conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6354:) enzima conjugadora de ubiquitina 1 isoforma [Homo sapiens]; (6355:) enzima conjugadora de ubiquitina 16 [Homo sapiens]; (6356:) ubiquitina conjugando la enzima 7 que interactúa con la proteína 4 (UbcM4 que interactúa con la proteína 4) (proteína del dedo anular 144); (6357:) enzima conjugadora de ubiquitina 9 (UBC9); (6358:) ubiquitina conjugando la enzima E2 [Homo sapiens]; (6359:) ubiquitina conjugando la enzima E2 A (Ubiquitina-proteína ligasa A) (Ubiquitina portadora proteína A) (HR6A) (hHR6A); (6360:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 B (Ubiquitina-proteína ligasa B) (Ubiquitina portadora proteína B) (HR6B) (hHR6B) (E2-17 kDa); (6361:) ubiquitina conjugando la enzima E2 C (Ubiquitina-proteína ligasa C) (Ubiquitina portadora proteína C) (UbCH10); (6362:) ubiquitina conjugada enzima E2 D1 (Ubiquitina-proteína ligasa D1) (Ubiquitina transportadora proteína D1) (UbcH5) (Ubiquitina conjugadora de enzima E2-17 kDa 1) (E2 (17) KB 1); (6363:) ubiquitina conjugando la enzima E2 D2 (Ubiquitina-proteína ligasa D2) (Ubiquitina transportadora proteína D2) (Ubiquitina conjugando la enzima E2-17kDa 2) (E2 (17) KB 2); (6364:) Variante 1 del transcrito de la enzima E2 D2 conjugadora de ubiquitina; [Homo sapiens]; (6365:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 D3 (Ubiquitina-proteína ligasa D3) (Ubiquitina transportadora proteína D3) (Enzima

conjugadora de ubiquitina E2-17kDa 3) (E2 (17) KB 3); (6366:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 E1 (Ubiquitina-proteína ligasa E1) (Ubiquitina portadora proteína E1) (UbcH6); (6367:) ubiquitina conjugando la enzima E2 E2 (Ubiquitina-proteína ligasa E2) (Ubiquitina portadora proteína E2) (UbcH8); (6368:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 E3 (Ubiquitina-proteína ligasa E3) (Ubiquitina portadora proteína E3) (Enzima conjugadora de ubiquitina E2-23kDa) (UbcH9) (UbcM2); (6369:) ubiquitina conjugando la enzima E2 G1 (Ubiquitina-proteína ligasa G1) (Ubiquitina portadora proteína G1) (E217K) (UBC7); (6370:) ubiquitina conjugando la enzima E2 G2 (Ubiquitina-proteína ligasa G2) (Ubiquitina portadora proteína G2); (6371:) ubiquitina conjugando la enzima E2 H (Ubiquitina-proteína ligasa H) (Ubiquitina portadora proteína H) (UbcH2) (E2-20K); (6372:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 J1 (enzima conjugadora no canónica de la ubiquitina 1) (NCUBE1) (enzima conjugadora de levadura de ubiquitina UBC6 homólogo E) (HSUBC6e); (6373:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 J2 (enzima no conjugadora de ubiquitina no canónica-ubiquitina 2) (NCUBE2); (6374:) enzima conjugadora de ubiquitina E2 Kua-UEV isoforma 1 [Homo sapiens]; (6375:) enzima conjugadora de ubiquitina E2 isoforma Kua-UEV 2 [Homo sapiens]; (6376:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 L3 (Ubiquitina-proteína ligasa L3) (Ubiquitina portadora proteína L3) (UbcH7) (E2-F1) (L-UBC); (6377:) Ubiquitina-enzima conjugadora E2 L6 (Ubiquitina-proteína ligasa L6) (Ubiquitina portadora proteína L6) (UbcH8) (proteína gen B inducida por ácido retinoico) (RIG-B); (6378:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 N (Ubiquitina-proteína ligasa N) (Ubiquitina portadora proteína N) (Ubc13) (Enzima conjugada de la ubiquitina similar a la curva); (6379:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2 Q1 (Ubiquitina-proteína ligasa Q1) (Ubiquitina portadora proteína Q1) (Proteína NICE-5); (6380:) ubiquitina conjugando la enzima E2 Q2 (Ubiquitina-proteína ligasa Q2) (Ubiquitina portadora proteína Q2); (6381:) ubiquitina conjugando la enzima E2 S (Ubiquitina-proteína ligasa S) (Ubiquitina portadora proteína S) (Ubiquitina conjugando la enzima E2-24kDa) (E2-EPPF5); (6382:) ubiquitina conjugando la enzima E2 T (Ubiquitina-proteína ligasa T) (Ubiquitina portadora proteína T); (6383:) ubiquitina conjugadora de enzima E2 U (Ubiquitina-proteína ligasa U) (Ubiquitina portadora proteína U); (6384:) ubiquitina conjugando la enzima E2 UbcH-ben [Homo sapiens]; (Variante 6 de la enzima E2 conjugadora de ubiquitina E2 (UEV-1) (CROC-1) (Variante de la enzima conjugadora de ubiquitina Kua) (IKKactivador1 beta regulado por TRAF6 Uev1A); (6386:) Ubiquitina conjugadora de la variante E2 variante 1 [Homo sapiens]; (6387:) enzima conjugadora de ubiquitina E2 variante 1 isoforma a [Homo sapiens]; (6388:) ubiquitina-enzima conjugadora E2 variante 1 isoforma c [Homo sapiens]; (6389:) enzima conjugadora de ubiquitina E2 variante 1 isoforma d [Homo sapiens]; (6390:) Ubiquitina conjugadora de la variante E2 variante 2 (MMS2) (Factor asociado a enterocediación asociada a EDAF-1) (Factor estimulador de la diferenciación enterocitaria de diferenciación) (EDPF-1) (Proteína inducible por vitamina D3) (DDVit 1); (6391:) ubiquitina conjugadora de la variante E2 variante 2 [Homo sapiens]; (6392:) ubiquitina conjugando enzima E2, J1 (homólogo UBC6, levadura) [Homo sapiens]; (6393:) ubiquitina conjugando la enzima E2, J1 [Homo sapiens]; (6394:) ubiquitina conjugando la enzima E2, variante J1 [Homo sapiens]; (6395:) ubiquitina conjugando enzima E2, J2 (homólogo UBC6, levadura) [Homo sapiens]; (6396:) enzima conjugadora de ubiquitina E2-17kDa [Homo sapiens]; (6397:) Ubiquitina-enzima conjugadora E2-25 kDa (ubiquitina-proteína ligasa) (proteína portadora de ubiquitina) (E2 (25K)) (Proteína que interactúa con Huntingtina 2) (HIP-2); (6398:) Complemento de ubiquitina E2-32 kDa complementario (ubiquitina-proteína ligasa) (proteína portadora de ubiquitina) (E2-CDC34); (6399:) ubiquitina conjugando la enzima E2A (homólogo de RAD6) [Homo sapiens]; (6400:) enzima conjugadora de ubiquitina E2A isoforma 1 [Homo sapiens]; (6401:) variante de la enzima E2A conjugadora de ubiquitina E2A variante [Homo sapiens]; (6402:) enzima conjugadora de ubiquitina E2A isoforma 2 [Homo sapiens]; (6403:) enzima conjugadora de ubiquitina E2A isoforma 3 [Homo sapiens]; (6404:) ubiquitina conjugando la enzima E2B (homólogo de RAD6) [Homo sapiens]; (6405:) enzima conjugadora de ubiquitina E2B [Homo sapiens]; (6406:) ubiquitina conjugando la enzima E2C [Homo sapiens]; (6407:) enzima conjugadora de ubiquitina E2C isoforma 1 [Homo sapiens]; (6408:) enzima conjugadora de ubiquitina E2C isoforma 2 [Homo sapiens]; (6409:) enzima conjugadora de ubiquitina E2C isoforma 3 [Homo sapiens]; (6410:) isoforma 4 de la enzima E2C conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6411:) enzima conjugadora de ubiquitina E2C isoforma 5 [Homo sapiens]; (6412:) ubiquitina conjugando la enzima E2D 1 (homólogo UBC4/5, levadura) [Homo sapiens]; (6413:) enzima conjugadora de ubiquitina E2D 1 [Homo sapiens]; (6414:) ubiquitina conjugando la enzima E2D 2 (homólogo UBC4/5, levadura) [Homo sapiens]; (6415:) enzima conjugadora de ubiquitina E2D 2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6416:) enzima conjugadora de ubiquitina E2D 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6417:) ubiquitina conjugando la enzima E2D 3 (homólogo UBC4/5, levadura) [Homo sapiens]; (6418:) enzima conjugadora de ubiquitina E2D 3 [Homo sapiens]; (6419:) enzima conjugadora de ubiquitina E2D3 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6420:) enzima conjugadora de ubiquitina E2D3 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6421:) isoforma 3 de la enzima E2D 3 conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6422:) enzima E2D 4 conjugada a la ubiquitina (putativo) [Homo sapiens]; (6423:) ubiquitina conjugando la enzima E2E 1 (homólogo de UBC4/5, levadura) [Homo sapiens]; (6424:) enzima conjugadora de ubiquitina E2E 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6425:) enzima conjugadora de ubiquitina E2E 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6426:) enzima conjugadora de ubiquitina E2E 2 (homólogo UBC4/5, levadura) [Homo sapiens]; (6427:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2E 3 (homólogo UBC4/5, levadura) [Homo sapiens]; (6428:) enzima conjugadora de ubiquitina E2E 3 [Homo sapiens]; (6429:) ubiquitina conjugando la enzima E2F (putativo) [Homo sapiens]; (6430:) enzima conjugadora de ubiquitina E2G 1 (homólogo de UBC7. C. elegans) [Homo sapiens]; (6431:) ubiquitina conjugando la enzima E2G 1 (homólogo UBC7. levadura) [Homo sapiens]; (6432:) enzima conjugadora de ubiquitina E2G 1 [Homo sapiens]; (6433:) ubiquitina conjugando la enzima E2G 2 (homólogo UBC7. levadura) [Homo sapiens]; (6434:) enzima conjugadora de ubiquitina E2G2 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6435:) enzima conjugadora de ubiquitina E2G 2 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6436:) enzima conjugadora de ubiquitina E2H (homólogo UBC8, levadura) [Homo sapiens]; (6437:) enzima conjugadora de ubiquitina E2H isoforma 1 [Homo sapiens]; (6438:) enzima conjugadora

de ubiquitina E2H isoforma 2 [Homo sapiens]; (6439:) ubiquitina conjugando la enzima E2I (homólogo de UBC9, levadura) [Homo sapiens]; (6440:) enzima concentradora de ubiquitina E2I [Homo sapiens]; (6441:) variante de la enzima E2I conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6442:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2L 3 [Homo sapiens]; (6443:) enzima conjugadora de ubiquitina E2L3 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6444:) enzima conjugadora de ubiquitina E2L 3 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6445:) ubiquitina conjugando la enzima E2L 6 [Homo sapiens]; (6446:) enzima conjugadora de ubiquitina E2L 6 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6447:) enzima conjugadora de ubiquitina E2L 6 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6448:) enzima conjugadora de ubiquitina E2 de tipo isoforma a [Homo sapiens]; (6449:) isoforma b de la enzima E2 conjugadora de ubiquitina [Homo sapiens]; (6450:) ubiquitina conjugando la enzima E2M (homólogo UBC12, levadura) [Homo sapiens]; (6451:) enzima conjugadora de ubiquitina E2M [Homo sapiens]; (6452:) ubiquitina conjugando la enzima E2N (homólogo UBC13, levadura) [Homo sapiens]; (6453:) enzima conjugadora de ubiquitina E2N [Homo sapiens]; (6454:) enzima conjugadora de ubiquitina E2N [Homo sapiens]; (6455:) ubiquitina, enzima conjugadora E2O [Homo sapiens]; (6456:) enzima conjugadora de ubiquitina E2Q (putativo) [Homo sapiens]; (6457:) enzima conjugadora de ubiquitina E2Q (putativa) 2 [Homo sapiens]; (6458:) enzima conjugadora de ubiquitina E2Q [Homo sapiens]; (6459:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2R2 [Homo sapiens]; (6460:) enzima conjugadora de ubiquitina E2S [Homo sapiens]; (6461:) enzima conjugadora de ubiquitina E2T (putativo) [Homo sapiens]; (6462:) enzima concentradora de ubiquitina E2U (putativo) [Homo sapiens]; (6463:) Enzima conjugadora de ubiquitina E2W (putativo) [Homo sapiens]; (6464:) enzima conjugadora de ubiquitina E2W (putativa) isoforma 1 [Homo sapiens]; (6465:) enzima conjugadora de ubiquitina E2W (putativa) isoforma 2 [Homo sapiens]; (6466:) enzima conjugadora de ubiquitina E2W (putativa) isoforma 3 [Homo sapiens]; (6467:) enzima conjugadora de ubiquitina E2Z (putativo) [Homo sapiens]; (6468:) enzima conjugadora de ubiquitina HBUCE1 [Homo sapiens]; (6469:) enzima conjugadora de ubiquitina isólogo [Homo sapiens]; (6470:) enzima conjugadora de ubiquitina RIG-B [Homo sapiens]; (6471:) enzima conjugadora de ubiquitina UBC3B [Homo sapiens]; (6472:) ubiquitina conjugando la enzima UbcH2 [Homo sapiens]; (6473:) enzima conjugadora de ubiquitina UbcH6 [Homo sapiens]; (6474:) enzima conjugadora de ubiquitina UbcH7 [Homo sapiens]; (6475:) enzima conjugadora de ubiquitina UbcM2 [Homo sapiens]; (6476:) variante de la enzima conjugadora de ubiquitina Kua [Homo sapiens]; (6477:) enzima conjugadora de ubiquitina, UBC9 [Homo sapiens]; (6478:) enzima conjugadora de ubiquitina; (6479:) enzima conjuntiva de ubiquitina E2 [Homo sapiens]; (6480:) enzima conjugadora modificadora de la ubiquitina-pliegue 1 [Homo sapiens]; (6481:) enzima E1A activadora de tipo ubiquitina 1 (subunidad 1 de enzimas activadoras de SUMO-1); (6482:) enzima E1B activadora de tipo ubiquitina 1 (subunidad 2 de enzimas activadoras de SUMO-1) (ARX, resistencia asociada a antraciclina); (6483:) proteína 2 que contiene el dominio de los dedos PHD y ubiquitina de tipo anular (proteína 2 de los dominios del dedo PHD y anular que contiene ubiquitina) (proteína del dedo anular similar a Np95/ICBP90) (proteína del dedo anular similar a Np95) (proteína de zinc nuclear de dedo Np97) (proteína del dedo anular107); (6484:) "enzima activadora de la proteína de tipo ubiquitina; enzima activadora de la sentrina [Homo sapiens]"; (6485:) Ubiquitina- proteína E3 ligasa Topors (SUMO1-proteína E3 ligasa Topors (Topoisomerasa I que se une a la proteína del dedo anular) (Topoisomerasa I de unión a la arginina/proteína rica en serina) (Tumor supresor53-unión a la proteína 3) (proteína 3 de unión a p53) (p53BP3); (6486:) Ubiquitina-proteína ligasa BRE1A (BRE1-A) (hBRE1) (proteína del dedo anular 20); (6487:) Ubiquitina-proteína ligasa BRE1B (BRE1-B) (proteína del dedo anular 40) (proteína asociada al retinoblastoma de 95 kDa) (RBP95); (6488:) ubiquitina-proteína ligasa E1 homólogo- humano; (6489:) Ubiquitina-proteína ligasa E3A (E6AP ubiquitina-proteína ligasa) (proteína asociada a proteína oncogénica E6-A-P) (proteína asociada a virus de papiloma humano E6) (antígeno NY-REN-54); (6490:) ubiquitina-proteína ligasa E3C; (6491:) ubiquitina-proteína ligasa EDD1 (homólogo de la proteína de discos hiperplásticos) (hHYD) (proteína inducida por progesterona); (6492:) proteasa de procesamiento específica de ubiquitina [Homo sapiens]; (6493:) proteasa específica de ubiquitina 12 1 [Homo sapiens]; (6494:) proteasa específica de ubiquitina 21 [Homo sapiens]; (6495:) proteasa 26 específica de ubiquitina [Homo sapiens]; (6496:) proteasa 3 específica de ubiquitina [Homo sapiens]; (6497:) proteasa 31 específica de ubiquitina [Homo sapiens]; (6498:) proteasa específica de ubiquitina 7 isoforma [Homo sapiens]; (6499:) dominio U-caja que contiene 5 isoforma a [Homo sapiens]; (6500:) dominio U-box que contiene 5 isoformas b [Homo sapiens]; (6501:) UDP glucuronosiltransferasa (EC 2.4.1.-) 1A10 Precursor- humano; (6502:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, precursor del polipéptido A1 [Homo sapiens]; (6503:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A10 precursor [Homo sapiens]; (6504:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A3 Precursor [Homo sapiens]; (6505:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A4 Precursor [Homo sapiens]; (6506:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A5 Precursor [Homo sapiens]; (6507:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A6 isoforma 1 Precursor [Homo sapiens]; (6508:) familia UDP glicosiltransferasa 1, polipéptido A6 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6509:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A7 Precursor [Homo sapiens]; (6510:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A8 Precursor [Homo sapiens]; (6511:) UDP familia de glicosiltransferasa 1, polipéptido A9 Precursor [Homo sapiens]; (6512:) UDP familia de glicosiltransferasa 2, polipéptido B15 [Homo sapiens]; (6513:) familia UDP glicosiltransferasa 2, polipéptido B4 [Homo sapiens]; (6514:) UDP glicosiltransferasa 8 (UDP-galactosa ceramidagalactosiltransferasa) [Homo sapiens]; (6515:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,3-galactosiltransferasa 5 [Homo sapiens]; (6516:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,4-galactosiltransferasa 1, forma unida a membrana [Homo sapiens]; (6517:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,4-galactosiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (6518:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,4-galactosiltransferasa 3 [Homo sapiens]; (6519:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,4-galactosiltransferasa 4 [Homo sapiens]; (6520:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,4-galactosiltransferasa 5 [Homo sapiens]; (6521:) UDP-Gal: betaGlcNAc beta 1,4-galactosiltransferasa 6 [Homo sapiens]; (6522:) UDP-galactosa-4-epimerasa [Homo

sapiens]; (6523:) UDP-GlcNAc: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 1 [Homo sapiens]; (6524:) UDP-GlcNAc: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 2 [Homo sapiens]; (6525:) UDP-GlcNAc: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 3 [Homo sapiens]; (6526:) UDP-GlcNAc: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 4 [Homo sapiens]; (6527:) UDP-GlcNAc: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 5 [Homo sapiens]; (6528:) UDP-GlcNAc: betaGal beta-1,3-N-acetilglucosaminiltransferasa 6 [Homo sapiens]; (6529:) UDP-glucosa 4-epimerasa (Galactowaldenasa) (UDP-galactosa4-epimerasa); (6530:) UDP-glucosa pirofosforilasa 2 isoforma a [Homo sapiens]; (6531:) UDP-glucosa pirofosforilasa 2 isoforma b [Homo sapiens]; (6532:) UDP-glucuronato descarboxilasa 1 [Homo sapiens]; (6533:) precursor de UDP-glucuronosiltransferasa 1-1 (UDP-glucuronosiltransferasa 1A1) (UDPGT) (UGT1 * 1) (UGT1-01) (UGT1.1) (UGT-1A) (UGT1A) (UDPGT especifico de bilirrubina) (HUG-BR1); (6534:) precursor de UDP-glucuronosiltransferasa 1-6 (UDP-glucuronosiltransferasa 1A6) (UDPGT) (UGT1 * 6) (UGT1-06) (UGT1.6) (UGT-1F) (UGT1F) (Fenol-metabolizingUDP-glucuronosfertransferasa); (6535:) precursor de UDP-glucuronosiltransferasa 2B15 (UDPGT) (UDPGTh-3) (HLUG4); (6536:) precursor de UDP-glucuronosiltransferasa 2B17 (UDPGT) (UDP-glucuronosiltransferasa C19-esteroide especifica); (6537:) precursor de UDP-glucuronosiltransferasa 2B4 (UDPGT) (ácido hinoxicólico) (HLUG25) (UDPGTh-1); (6538:) UDP-glucuroniltransferasa-S [Homo sapiens]; (6539:) UDP-N-acetilglucosamina-2-epimerasa/N-acetilmanosamina quinasa [Homo sapiens]; (6540:) UDP-N-acetilglucosamina-2-epimerasa [Homo sapiens]; (6541:) UDP-N-acetilglucosamina-2-epimerasa/N-acetilmanosamina quinasa [Homo sapiens]; (6542:) UDP-N-acetilglucosamina-Doliquilo-fosfato-eN-acetilglucosaminafosfottransferasa (GPT) (G1PT) (N-acetilglucosamina-1-fosfato transferasa) (GlcNAc-1-PTtransferasa); (6543:) isoforma a [Homo sapiens] de UDP-N-acetilglucosamina-dolicilfosfato-N-acetilglucosaminofosfottransferasa; (6544:) UDP-N-acetilglucosamina-doliquilo-fosfatoN-acetilglucosaminafosfottransferasa isoforma b [Homo sapiens]; (6545:) "UDP-N-acetilhexosamina pirofosforilasa (Antígeno X) (AGX) (antígeno asociado a esperma 2) [Incluye:] UDP-N-acetilgalactosaminapirofosforilasa (AGX-1); UDP-N-acetilglucosaminofosforilasa (AGX-2)]."; (6546:) UDP-N-acetilglucosamina pirofosforilasa 1 [Homo sapiens]; (6547:) UEV-1 [Homo sapiens]; (6548:) UEV1As [Homo sapiens]; (6549:) UEV1Bs [Homo sapiens]; (6550:) enzima 1 conjugando Ufm1 (Enzima 1 conjugando el modificador de ubiquitina); (6551:) Ufm1 conjugando la enzima 1 [Homo sapiens]; (6552:) proteína TGA asociada a supresor de UGA (tRNA (Ser/Sec), proteína antigénica asociada) (SLA/LP autoantígeno) (antígeno hepático soluble) (SLA) (antígeno hígado-páncreas) (LP) (SLA-p35); (6553:) UMP sintasa [Homo sapiens]; (6554:) UMP-CMP quinasa (Citidilato quinasa) (Desoxicitidilato quinasa) (Citidina monofosfato quinasa) (Uridina monofosfato/citidinamonofosfato fosfato quinasa) (UMP/CMP quinasa) (UMP/CMPK) (6555:) UMP-CMP quinasa [Homo sapiens]; (6556:) UnpEL [Homo sapiens]; (6557:) UnpES [Homo sapiens]; (6558:) precursor de la forma 1 del receptor del activador u-plasminógeno- humano; (6559:) proteína de unión ascendente 1 (LBP-1a) [Homo sapiens]; (6560:) proteína 1 de unión ascendente (LBP-1); (6561:) uracilo-ADN glicosilasa (UDG); (6562:) uracilo-ADN glicosilasa isoforma UNG1 precursor [Homo sapiens]; (6563:) uracilo-ADN glicosilasa isoforma UNG2 [Homo sapiens]; (6564:) Transportador de urato 1 (URAT1); (6565:) Ureasa; (6566:) Uridina difosfato glucosa pirofosfatasa (UDPG pirofosfatasa) (UGPPasa) (Motivo del resto X unido a difosfato de nucleósido 14) (motivo Nudix 14); (6567:) uridina difosfato glucosa pirofosfatasa [Homo sapiens]; (6568:) uridina fosforilasa (EC 2.4.2.3)-2- humano; (6569:) uridina fosforilasa (UrdPase); (6570:) uridina-citidina quinasa 2 [Homo sapiens]; (6571:) UROD [Homo sapiens]; (6572:) preproteína del activador del plasminógeno de la uroquinasa [Homo sapiens]; (6573:) precursor del receptor de superficie del activador del plasminógeno uroquinasa (uPAR) (U-PAR) (antígeno de activación de monocitos MO3) (antígeno CD87); (6574:) activador del plasminógeno tipo uroquinasa (uPA); (6575:) receptor del activador del plasminógeno de tipo uroquinasa (uPAR); (6576:) Uronilo 2-sulfottransferasa; (6577:) uroporfirinógeno descarboxilasa (EC 4.1.1.37); (6578:) uroporfirinógeno descarboxilasa (URO-D) (UPD); (6579:) uroporfirinógeno descarboxilasa [Homo sapiens]; (6580:) uroporfirinógeno descarboxilasa; (6581:) receptor de urotensina II (UT-II); (6582:) receptor de urotensina II (UR-II-R) (receptor 14 acoplado a proteína G); (6583:) proteína USP48 [Homo sapiens]; (6584:) Usurpina beta [Homo sapiens]; (6585:) Usurpina-Alfa [Homo sapiens]; (6586:) Usurpina-beta [Homo sapiens]; (6587:) Usurpina-gamma [Homo sapiens]; (6588:) UTP-hexosa-1-fosfato uridililtransferasa (EC 2.7.7.10)- humano; (6589:) UURF2 Ubiquitina ligasa [Homo sapiens]; (6590:) subunidad proteolipídica de 16 kDa de ATP sintasa vacuolar; (6591:) subunidad A catalítica ATP sintasa vacuolar, isoforma de osteoclastos (subunidad A 2 de V-ATPasa) (subunidad alfa 2 de la bomba de protones vacuolar) (V-ATPasa 69 kDa subunidad 2) (Isoforma HO68); (6592:) subunidad A catalítica ATP sintasa vacuolar, isoforma ubicua (V-ATPasa subunidad A 1) (Subunidad alfa 1 de la bomba de protones vacuolar) (V-ATPasa 69 kDa subunidad 1) (Isoforma VA68); (6593:) subunidad B de la ATP sintasa vacuolar, isoforma cerebral (subunidad V-ATPasa B2) (bomba de protones vacuolar isoforma B 2) (subunidad bomba de protones de 586DD) (HO57); (6594:) subunidad B de la ATP sintasa vacuolar, isoforma renal (subunidad V1 ATPasa B1) (bomba de protones vacuolar B isoforma 1) (subunidad bomba de protones de Endomembrana 58 kDa); (6595:) subunidad C de la ATP sintasa vacuolar (subunidad V de la ATPasa C) (subunidad C de la bomba de protón de Vacuolar); (6596:) subunidad D de la ATP sintasa vacuolar (subunidad V de la ATPasa D) (subunidad D de la bomba de prototipo del vacuolar) (proteína accesoria de la V-ATPasa de 28 kDa); (6597:) subunidad d de ATP sintasa vacuolar d (Subunidad d de V-ATPasa) (Subunidad d de la bomba de proton vacuolar) (Subunidad V39-ATPasa AC39) (V-ATPasa 40 kDaaccessory Proteína) (P39) (32 kDa proteína accesoria); (6598:) subunidad E de la ATP sintasa vacuolar (subunidad E de la V-ATPasa) (subunidad E de la bomba de prototón de Vacuolar) (subunidad V-ATPasa 31 kDa) (P31); (6599:) subunidad F de ATP sintasa vacuolar (subunidad F de V-ATPasa) (subunidad F de la bomba de prototipo Vacuolar) (subunidad V-ATPasa de 14 kDa); (6600:) subunidad G 1 de ATP sintasa vacuolar (subunidad 1 de V-ATPasa G) (subunidad 1 de la bomba G de proton vacuolar) (subunidad 1 de V-ATPasa 13

kDa) (subunidad M16 de ATPsintase de Vacuolar); (6601:) subunidad G 2 de ATP sintasa vacuolar (subunidad 2 de V-ATPasa G) (subunidad 2 de la bomba G de prototón vacuolar) (subunidad 2 de V-ATPasa 13 kDa); (6602:) subunidad G 3 de ATP sintasa vacuolar (subunidad 3 de V-ATPasa G) (subunidad 3 de la bomba G de prototón vacuolar) (subunidad 3 de V-ATPasa 13 kDa); (6603:) subunidad H de la ATP sintasa vacuolar (Subunidad V de la ATPasa H) (Subunidad H de la bomba del prototón vacuolar) (Subunidad V de la ATPasa 50/57 kDa) (Subunidad de la bomba del prototón vacuolar SFD) (VMA13) (Proteína 1 de unión a Nef) (NBP1); (6604:) subunidad H ATPasa vacuolar [Homo sapiens]; (6605:) vacuolar H+ ATPasa C2 isoforma a [Homo sapiens]; (6606:) vacuolar H+ ATPasa C2 isoforma b [Homo sapiens]; (6607:) vacuolar H+ ATPasa E1 isoforma a [Homo sapiens]; (6608:) vacuolar H+ ATPasa E1 isoforma b [Homo sapiens]; (6609:) vacuolar H+ ATPasa E1 isoforma c [Homo sapiens]; (6610:) vacuolar H+ ATPasa G1 [Homo sapiens]; (6611:) vacuolar H+ ATPasa B2 [Homo sapiens]; (6612:) hidrógeno vacuolar transportando ATPasa (V-ATPasa); (6613:) proteína asociada a la clasificación de la proteína vacuolar 26A (proteínas de la vesícula 26A) (hVPS26); (6614:) proteína asociada a la clasificación de la proteína vacuolar 26B (proteínas de la vesícula 26B); (6615:) proteína asociada a la clasificación de la proteína vacuolar 29 (clasificación de proteína de vesículo 29) (hVPS29) (PEP11); (6616:) proteína asociada a la clasificación de la proteína vacuolar 35 (proteínas de la vesícula 35) (hVPS35) (Maternal-embriónica 3); (6617:) subunidad de la bomba de protones vacuolar SFD alfa isoforma [Homo sapiens]; (6618:) Protón vacuolar translocación ATPasa 116 kDa subunidad a isoforma 1 (V-ATPasa 116 kDa isoforma a1) (vesícula recubierta de clatrina/bomba de protones sinápticas) en la subunidad 1 de bomba de protones. (6619:) protón vacuolar que transloca ATPasa 116 kDa subunidad a isoforma 2 (V-ATPasa 116 kDa isoforma a2) (TJ6); (6620:) protón vacuolar que transloca ATPasa 116 kDa subunidad a isoforma 3 (V-ATPasa 116 kDa isoforma A3) (Bomba de protones osteoclastos 116 kDasubunidad) (OC-116 kDa) (OC116) (regulador 1 inmunitario de células T) (proteína ADNc 7 de respuesta inmune de células T) (TIRC7); (6621:) protón vacuolar que transloca ATPasa 116 kDa subunidad a isoforma 4 (V-ATPasa 116 kDa isoforma A4) (protón vacuolar que transloca ATPasa116 kDa subunidad a isoforma de riñón); (6622:) homólogo 1 del oncogén viral del timoma murino v-akt [Homo sapiens]; (6623:) homólogo 2 del oncogén viral del timoma murino v-akt [Homo sapiens]; (6624:) Valaciclovir hidrolasa precursor (VACVasa) (Proteína de hidrolasa de bifenilo) (Bifenilo hidrolasa relacionada con la proteína) (Bphrp) (Antígeno asociado a la mucina mamaria epitelial) (MCNAA); (6625:) proteína que contiene valosina (p97)/p47 que interactúa con la proteína 1 [Homo sapiens]; (6626:) VaILL-ARNT sintetasa (Valina- ARNT ligasa) (ValRS) (Proteína G7a); (6627:) receptor vaniloide 1 (VR1); (6628:) receptor de proteína de adhesión vascular-1 (VAP-1); (6629:) proteína 1 de adhesión vascular [Homo sapiens]; (6630:) Proteína-1 de adhesión vascular/amina oxidasa sensible a semicarbazida (VAP-1/SSAO); (6631:) "proteína 1 de adhesión vascular; amina oxidasa sensible a la semicarbazida; homólogo de amina oxidasa que contiene cobre [Homo sapiens]."; (6632:) Expresión de la molécula 1 de adhesión de células vasculares (VCAM-1); (6633:) factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF); (6634:) receptor del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGF); (6635:) factor de crecimiento endotelial vascular 121 (VEGF121); (6636:) factor de crecimiento endotelial vascular 145 (VEGF145); (6637:) factor de crecimiento endotelial vascular 165 (VEGF165); (6638:) receptor del factor de crecimiento endotelial vascular 165 (VEGF165); (6639:) factor de crecimiento endotelial vascular A isoforma a precursor [Homo sapiens]; (6640:) factor de crecimiento endotelial vascular A isoforma b precursor [Homo sapiens]; (6641:) precursor de la isoforma c del factor de crecimiento endotelial vascular [Homo sapiens]; (6642:) factor de crecimiento endotelial vascular A isoforma d Precursor [Homo sapiens]; (6643:) factor de crecimiento endotelial vascular A isoforma e Precursor [Homo sapiens]; (6644:) factor de crecimiento endotelial vascular A isoforma f Precursor [Homo sapiens]; (6645:) factor de crecimiento endotelial vascular A isoforma g Precursor [Homo sapiens]; (6646:) receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGFR-1); (6647:) precursor del receptor 1 del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGFR-1) (receptor del factor de permeabilidad vascular) (tirosina-proteína receptor de quinasa FLT) (Flt-1) (Tirosina-proteína quinasa FRT) (Fms quinasa de tirosina 1); (6648:) receptor 2 del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGFR-2); (6649:) precursor del receptor 2 del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGFR-2) (receptor del dominio de inserción de quinasa) (receptor de proteína quinasa de tirosina Flk-1) (antígeno CD309); (6650:) precursor del receptor 3 del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGFR-3) (receptor de tirosina-proteína quinasa FLT4); (6651:) receptor del factor de crecimiento endotelial vascular 1-quinasa de tirosina (VEGFR1-TK); (6652:) receptor 2-quinasa de tirosina del factor de crecimiento endotelial vascular (VEGFR2-TK); (6653:) receptor del factor de crecimiento endotelial vascular-quinasa de tirosina (VEGFR-TK); (6654:) - Cadherina endotelial vascular (VE-cadherina); (6655:) receptor de péptido intestinal vasoactivo 1 (VPAC1); (6656:) precursor de la proteína relacionada con el receptor del péptido intestinal vasoactivo (clon hIVR5)- humano; (6657:) Previo del receptor del polipéptido intestinal vasoactivo 1 (VIP-R-1) (receptor del tipo II del polipéptido activador de la adenilato ciclasa hipofisaria) (receptor de PACAP tipo II) (PAC-A-P-R-2); (6658:) precursor del receptor 2 del polipéptido intestinal vasoactivo (VIP-R-2) (polipéptido activador de adenilato ciclasa hipofisaria tipo III) (receptor PACAP tipo III) (PACAP-R-3) (receptor VIP que prefiere la helodermina); (6659:) receptor de vasopresina V1a (V1aR) (receptor de arginina vasopresina de tipo vascular/hepático) (receptor de hormona antidiurética 1a) (AVPRV1a); (6660:) receptor de vasopresina V1b (V1bR) (AVPR V1b) (receptor de vasopresina V3) (AVPR V3) (receptor de hormona antidiurética 1b); (6661:) receptor de vasopresina V2 (receptor de vasopresina arginina de tipo renal) (receptor de hormona antidiurética) (AVPR V2); (6662:) VELD1904 [Homo sapiens]; (6663:) precursor del receptor de lipoproteínas de muy baja densidad (receptor VLDL) (VLDL-R); (6664:) acilo-CoA sintetasa de cadena muy larga (VLCS) (Ligasa de CoA de ácido graso de cadena muy larga) (VLACS) (THCA-CoA ligasa) (ácido graso coenzima A ligasa, muy larga-cadena 1) (ácido graso de cadena larga- ligasa de CoA) (proteína 2 de transporte de ácidos grasos) (FATP-2) (miembro de la familia de portadores de solutos 27) 2; (6665:) proteína

de acoplamiento de vesículas p115 [Homo sapiens]; (6666:) proteína 8 de membrana asociada a la vesícula (VAMP-8) (endobrevin) (EDB); (6667:) homólogo 1 del oncogén E26 del virus de la eritroblastosis v-ets [Homo sapiens]; (6668:) precursor de visfatina [Homo sapiens]; (6669:) receptor de pigmento visual peropsina; (6670:) receptor de la vitamina D (1,25-dihidroxitamina D3) [Homo sapiens]; (6671:) proteína inducible de vitamina D [Homo sapiens]; (6672:) Receptor de vitamina D (VDR); (6673:) receptor de vitamina D3 (VDR) (receptor de 1,25-dihidroxitamina D3); (6674:) Vitamina K; (6675:) subunidad 1 del complejo de la vitamina K epóxido reductasa (Subunidad 1 de la vitamina K12,3-epóxido reductasa); (6676:) complejo de la vitamina K epóxido reductasa, subunidad 1 isoforma 1 [Homo sapiens]; (6677:) complejo de la vitamina K epóxido reductasa, subunidad 1 isoforma 2 [Homo sapiens]; (6678:) "Precursor de la proteína C dependiente de la vitamina K (autoprotrombina IIA) (proteína anticoagulante C) (factor de coagulación de la sangre XIV) [Contiene: cadena ligera de la proteína C dependiente de la vitamina K; cadena pesada de la proteína C dependiente de la vitamina K; activación péptido]."; (6679:) precursor de la proteína Z dependiente de la vitamina K; (6680:) v-kit del homólogo Precursor del oncogen viral del sarcoma felino Hardy-Zuckerman 4 [Homo sapiens]; (6681:) homólogo G de oncogén de fibrosarcoma musculo-loponeurótico v-maf [Homo sapiens]; (6682:) isoforma a [homo sapiens] del homólogo de fibrosarcoma musculo aponeurótico v-maf; (6683:) isoforma b del homólogo oncogénico de fibrosarcoma musculoaponeurótico v-maf [Homo sapiens]; (6684:) receptor 1 del tipo 1 de Vomeronasal (receptor 1 del tipo V1r) (miembro 1 del subtipo 1 del subtipo I del cromosoma 19 receptor de Vomeronasalolflex) (hGPCR24); (6685:) receptor 2 de Vomeronasal tipo 1 (receptor 2 tipo V1r) (hGPCR25); (6686:) receptor 3 de Vomeronasal tipo 1 (receptor 3 tipo V1r); (6687:) receptor Vomeronasal tipo 1 4 (receptor 4 tipo V1r) (hGPCR27); (6688:) receptor 5 de Vomeronasal tipo 1 (receptor 5 tipo V1r) (hGPCR26); (6689:) supresor de tumores de la enfermedad de Von Hippel-Lindau (pVHL) (proteína G7); (6690:) isoforma 1 del supresor de tumores de von Hippel-Lindau [Homo sapiens]; (6691:) isoforma 2 del supresor de tumores de von Hippel-Lindau [Homo sapiens]; (6692:) receptor del factor de Willebrand (vWF); (6693:) preproteína del factor de von Willebrand [Homo sapiens]; (6694:) v-raf murino sarcoma 3611 homólogo de oncogén viral [Homo sapiens]; (6695:) homólogo de oncogén viral del sarcoma murino v-raf B1 [Homo sapiens]; (6696:) homólogo 1 del oncogén viral de la leucemia murina v-raf-1 [Homo sapiens]; (6697:) v-rel reticuloendoteliosis viral oncogen homólogo A, factor nuclear del potenciador del gen del polipéptido ligero kappa en células B 3, p65 [Homo sapiens]; (6698:) cera sintasa [Homo sapiens]; (6699:) proteína quinasa de tipo Wee1 (Wee1A quinasa) (WEE1hu); (6700:) proteína del síndrome de Werner [Homo sapiens]; (6701:) proteína del síndrome de Wiskott-Aldrich [Homo sapiens]; (6702:) Wnt; (6703:) WW, C2 y dominio de bobina enrollada que contiene 1 [Homo sapiens]; (6704:) xantina deshidrogenasa [Homo sapiens]; (6705:) "Xantina deshidrogenasa/oxidasa [Incluye:) xantina deshidrogenasa (XD); Xantina oxidasa (XO) (Xantina oxidorreductasa)]". (6706:) xantina oxidasa (XO); (6707:) Inhibidor de la proteína de apoptosis ligada al X (XIAP); (6708:) precursor de 1 similar a la proteína accesoria receptora del receptor de la interleucina 1 (IL1RAPL-1) (oligofrenina-4) (tres relacionadas con el receptor de IL-1 que contiene inmunoglobulina 3) (TIGIRR-2); (6709:) precursor de 2 similar a la proteína accesoria del receptor de la interleucina-1 ligada al X (proteína relacionada con IL1RAPL-2) (receptor 9 de la interleucina-1) (IL-1R9) (proteína 2 accesoria del receptor del receptor IL-1) (Tres 1) relacionado con el receptor de IL-1 que contiene dominio inmunoglobulina (TIGIRR-1); (6710:) homólogo de endopeptidasa regulador de fosfato ligado a X [Homo sapiens]; (6711:) X-prolilo aminopeptidasa (aminopeptidasa P) 1, soluble [Homo sapiens]; (6712:) X-prolilo aminopeptidasa 2, unida a membrana [Homo sapiens]; (6713:) xilosilproteína beta 1,4-galactosiltransferasa 7 [Homo sapiens]; (6714:) xilosiltransferasa 1 (xilosiltransferasa I) (XylIT-I) (XT-I) (péptido O-xilosiltransferasa 1); (6715:) xilosiltransferasa 2 (xilosiltransferasa II) (xylIT-II) (XT-II) (péptido O-xilosiltransferasa 1); (6716:) xilosiltransferasa I [Homo sapiens]; (6717:) xilosiltransferasa II [Homo sapiens]; (6718:) Xaa-Pro aminopeptidasa 1 (X-Pro aminopeptidasa 1) (X-Prolilaminopeptidasa 1, soluble) (aminopeptidasa citosólica P) (aminopeptidasa P soluble) (sAmp) (aminoacilprolina aminopeptidasa); (6719:) Xaa-Pro dipeptidasa (X-Pro dipeptidasa) (Prolina dipeptidasa) (Prolidasa) (Imidodipeptidasa); (6720:) Xaa-Pro dipeptidasa [Homo sapiens]; (6721:) proteína Yama; (6722:) Ismorma larga de la proteína Ymer [Homo sapiens]; (6723:) Ismorma corta de la proteína Ymer [Homo sapiens]; (6724:) homólogo de la enzima 1 deubiquinating YOD1 OTU [Homo sapiens]; (6725:) proteína 9 que contiene el dominio FYVE del dedo de zinc (Madres contra la proteína que interactúa con el homólogo descapentapléjico) (Madh-Proteína interactuante) (Ancla Smad para la activación del receptor) (Activación del receptor) (hSARA) (Nueva proteasa de serina) (NSP); (6726:) proteína de dedo de cinc 146 [Homo sapiens]; (6727:) proteína de zinc dedo Cézanne [Homo sapiens]; (6728:) proteína de dedo de zinc OZF (solo proteína de dedo de zinc) (Proteína de ácido zinc 146); (6729:) metaloproteinasa de zinc homólogo a STE24 [Homo sapiens]; (6730:) proteína 1 ELAC de fosfodiesterasa de zinc (ribonucleasa Z 1) (ARNasa Z1) (ARNasa Z 1) (endonucleasa 1 de ARNt 3) (proteína homóloga 1 de ElaC) (Eliminado en Ma29); (6731:) proteína 2AC de la fosfodiesterasa de zinc (ribonucleasa Z 2) (ARNasa Z2) (ARNasa Z 2) (endonucleasa 2 de ARNt 3) (proteína homóloga 2 de ElaC) (proteína 2 del cáncer de próstata por herencia); (6732:) precursor de la proteína 2 de unión a espermias de zona pellucida (zona pellucida glicoproteína ZP2) (Proteína A de zona pellucida)

60 Métodos para aislar "compuestos de plomo"

[0782] La presente descripción en una realización también se refiere a un método para aislar nuevos "prospectos de fármacos" o "compuestos principales" de bibliotecas de diferentes moléculas sintetizadas por los métodos de la invención. Un "fármaco líder" o "compuesto de plomo" es un compuesto que puede no ser en sí mismo adecuado como fármaco, pero que presenta una serie de características que son interesantes cuando se ven desde el punto de vista de la terapia médica.

5 **[0783]** Las razones por las que tales "compuestos principales" son a menudo inadecuados podrían ser la toxicidad, las propiedades farmacocinéticas o farmacodinámicas inadecuadas, las dificultades relacionadas con la preparación y la purificación, etc. En tales casos, el "compuesto principal" se utiliza como modelo para la síntesis de novo de otros compuestos químicos diseñados para estar relacionados con la parte activa del compuesto líder en la estructura 3D y distribución de grupos cargados, polares y no polares.

10 **[0784]** Este enfoque se puede refinar mediante la identificación inicial de los miembros de la biblioteca mediante métodos de modelado de fármacos informáticos basados en estructura o no basados en estructura. Métodos adecuados no basados en estructura se describen en, por ejemplo, los documentos US 5.307.287 y US 5.025.388 (un método conocido como CoMFA). Una alternativa es HASL (enrejado hipotético de sitio activo; software de hipótesis). Ambos métodos se basan en 3D-QSAR. Un enfoque factible basado en la estructura se describe, por ejemplo, en el documento WO 95/06293,

15 **[0785]** En vista de lo anterior, la presente descripción también se refiere a un método para la preparación de un producto medicinal, el método que comprende los pasos de:

- 20 a) seleccionar un compuesto químico por los métodos de la invención descritos anteriormente,
b) realizar pruebas preclínicas con el compuesto químico para evaluar su idoneidad como producto medicinal,
c) ingresar, si el compuesto químico se considera adecuado en el paso (b), ensayos clínicos que usan el compuesto químico para obtener la autorización de comercialización de un producto medicinal que incluya el compuesto químico como sustancia farmacéuticamente activa, y
d) tras la concesión de una autorización de mercado, mezclar el compuesto químico con un excipiente de portador farmacéuticamente aceptable o diluyente y comercialización del medicamento así obtenido.

25 **[0786]** Los métodos descritos anteriormente deben tomar en consideración todos los requisitos necesarios para cumplir con las normas GCP y GMP.

30 **[0787]** Los usos y realizaciones preferidos adicionales de la presente invención se describen a continuación en el presente documento. Una persona experta en la técnica puede realizar varios ensayos que pueden usarse para verificar o identificar un efecto o propiedad de una molécula identificada por uno o más métodos de la presente invención.

35 **[0788]** En las realizaciones de la presente invención, la especie bioactiva que la codifica se usa para identificar moléculas diana farmacéuticamente relevantes, es decir, las moléculas con las que la especie bioactiva puede formar una interacción. Como apreciarán los expertos en la técnica, puede haber moléculas diana primarias a las que la especie bioactiva se une o actúa directamente y puede haber moléculas diana secundarias, que forman parte de una ruta de señalización afectada por la especie bioactiva; este última podría denominarse "objetivos validados".

40 **[0789]** En una realización, los presentes métodos son útiles en aplicaciones de cáncer. La capacidad de destruir de manera rápida y específica las células tumorales es una piedra angular de la quimioterapia contra el cáncer. En general, utilizando los métodos de la presente invención, pueden identificarse especies bioactivas que, cuando se introducen en cualquier célula tumoral (primaria o cultivada), inducen apoptosis, pérdida de muerte celular por división celular o disminución del crecimiento celular. Esto se puede hacer de novo, o mediante una aleatorización sesgada hacia agentes de cáncer conocidos, como la angiostatina, que inhibe el crecimiento de la pared de los vasos sanguíneos. De acuerdo con una realización de la presente invención, los métodos para sintetizar una molécula unida a un oligonucleótido identificador monocatenario se dirigen a un compuesto diana que se sabe está implicado en la inducción de la apoptosis, la pérdida de la muerte celular de la división celular o la disminución del crecimiento celular.

50 **[0790]** Las dianas pueden incluir, por ejemplo, proteínas conocidas como Abl, Src, Ras y otras, que conducen a un crecimiento celular anormal en ciertas células o al desarrollo de micro-metástasis. Por lo tanto, en una realización, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la invención se introducen en células cancerosas para seleccionar especies bioactivas que revierten o corrigen una condición de cáncer. Una de las características de señal de la actividad del oncogén en las células es la pérdida de la inhibición por contacto y la capacidad de crecer en agar blando. Cuando, por ejemplo, Abl, Src o Ras expresan células 3T3 y se someten a selección con puromizina, todas las células 3T3 se transforman en hiper y se desprenden de la placa. Las células se pueden eliminar lavando con medio fresco. Esto puede servir como la base de una pantalla, ya que las células que expresan una especie bioactiva que tiene actividad anticancerígena permanecerán unidas a la placa y formarán colonias.

60 **[0791]** De manera similar, el crecimiento y/o la diseminación de ciertos tipos de tumores se ve reforzado por las respuestas estimulantes de los factores de crecimiento y las citoquinas (PDGF, EGF, Heregulina y otros) que se unen a los receptores en las superficies de tumores específicos. En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la invención se usan para inhibir o detener el crecimiento del tumor y/o propagar especies bioactivas selectivas capaces de bloquear la capacidad del factor de crecimiento o citoquina para estimular la célula tumoral. La introducción de especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención en

células tumorales específicas con la adición del factor de crecimiento o citoquina, seguida de la selección de especies bioactivas que bloquean la unión, señalización, respuestas fenotípicas y/o funcionales de estas células tumorales al factor de crecimiento o citoquina en cuestión, representa una realización de la presente invención.

5 **[0792]** De forma similar, la propagación de las células cancerosas (invasión y metástasis) es un problema importante que limita el éxito de las terapias contra el cáncer. La capacidad de inhibir la invasión y/o migración de células tumorales específicas sería un avance significativo en la terapia del cáncer. Las células tumorales que se sabe que tienen un alto potencial metastásico (por ejemplo, melanoma, carcinoma de células pulmonares, carcinoma de mama y ovario) pueden tener especies bioactivas que se pueden obtener mediante los métodos de la presente invención introducidas en ellas, y especies bioactivas seleccionadas que en un ensayo de migración o invasión, inhiben la migración y/o invasión de células tumorales específicas. Las aplicaciones particulares para la inhibición del fenotipo metastásico, que podrían permitir una inhibición más específica de la metástasis, incluyen el polipéptido codificado por el gen supresor de la metástasis NM23, que codifica una quinasa dinucleósido difosfato. Por lo tanto, las especies bioactivas que actúan como activadores de este gen podrían bloquear la metástasis. Muchos productos oncológicos también mejoran la metástasis.

10 **[0793]** Las especies bioactivas que inactivan o contrarrestan los productos génicos codificados por oncogenes RAS mutados, v-MOS, v-RAF, A-RAF, v-SRC, v-FES y v-FMS también actuarían como antimetastásicos. Las especies bioactivas obtenibles por la invención que actúan intracelularmente para bloquear la liberación de combinaciones de proteasas requeridas para la invasión, como las metaloproteasas de matriz y la uroquinasa, también podrían ser antimetástasis efectivos.

15 **[0794]** En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención se introducen en células tumorales que se sabe tienen supresores de tumores inactivados, y la reversión exitosa, por ejemplo, mediante la compensación de la supresión del supresor, se puede detectar, por ejemplo, mediante restauración de un fenotipo normal. Un ejemplo importante es la reversión de mutaciones inactivadoras de p53, que están presentes en el 50% o más de todos los cánceres. Dado que las acciones de p53 son complejas e involucran su acción como un factor de transcripción, probablemente existen numerosas formas potenciales en que una pequeña molécula bioactiva de una molécula podría revertir la mutación. Un ejemplo podría ser, por ejemplo, aumentar la actividad de la quinasa P21CIP1NVAF1 dependiente de ciclina. Para ser útil, tal inversión tendría que funcionar para muchas de las diferentes mutaciones conocidas de p53, Es posible detectar una o más moléculas pequeñas que poseen las actividades mencionadas anteriormente.

20 **[0795]** En otra realización, los métodos para sintetizar y seleccionar especies bioactivas de moléculas pequeñas son útiles en diversas aplicaciones cardiovasculares. En una realización, los cardiomiocitos pueden explorarse para la prevención de daño o muerte de células en presencia de condiciones normalmente perjudiciales, que incluyen, entre otras, la presencia de fármacos tóxicos (en particular, fármacos quimioterapéuticos), por ejemplo, para prevenir la insuficiencia cardíaca después del tratamiento con adriamizina; anoxia, por ejemplo en el contexto de la oclusión de la arteria coronaria; y daño celular autoinmune por ataque de células linfoides activadas (por ejemplo, como se observa en la miocarditis y el lupus post viral). Las especies bioactivas candidatas se insertan en cardiomiocitos, las células se someten al insulto. Es posible detectar especies bioactivas seleccionadas que eviten cualquiera o todas: apoptosis; despolarización de la membrana (es decir, disminución del potencial artritogénico de la lesión); inflamación celular o fuga de iones intracelulares específicos, segundos mensajeros y moléculas activadoras (por ejemplo, ácido araquidónico y/o ácido lisofosfatídico).

25 **[0796]** En otra realización más, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención se usan para detectar el potencial de arritmia disminuido en cardiomiocitos. Los cribados comprenden la introducción de las especies bioactivas candidatas, seguidas de la aplicación de insultos arritmogénicos, con la detección de especies bioactivas que bloquean la despolarización específica de la membrana celular. Esto se puede detectar utilizando pinzas de parche o mediante técnicas de fluorescencia). De manera similar, la actividad del canal (por ejemplo, los canales de potasio y cloruro) en los cardiomiocitos se podría regular utilizando las especies bioactivas que se pueden obtener mediante los métodos de la presente invención para mejorar la contractilidad y prevenir o disminuir las arritmias.

30 **[0797]** En otra realización más, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención se usan para seleccionar las propiedades contractiles mejoradas de los cardiomiocitos y disminuir el potencial de insuficiencia cardíaca. Se puede realizar la introducción de las especies bioactivas que se pueden obtener mediante los métodos de la presente invención, seguido de la medición de la velocidad de cambio de la polimerización/despolimerización de la miosina utilizando técnicas fluorescentes. Es posible detectar especies bioactivas que aumentan la velocidad de cambio de este fenómeno y puede dar como resultado una mayor respuesta contractual de todo el miocardio, similar al efecto observado con la digital.

35 **[0798]** En otra realización adicional, las especies bioactivas seleccionadas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención pueden ser útiles para identificar agentes implicados en la regulación del ciclo de calcio intracelular y sarcolémico en cardiomiocitos para prevenir arritmias. Es posible detectar especies bioactivas que regulan el intercambio de sodio-calcio, la función de la bomba de protones de sodio y la regulación de la

actividad de calcio-ATPasa en células humanas o animales.

5 **[0799]** En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención son útiles para identificar agentes que disminuyen los fenómenos embólicos en arterias y arteriolas que conducen a accidentes cerebrovasculares (y otros eventos oclusivos que conducen a insuficiencia renal e isquemia de extremidades) y se selecciona angina que precipita un infarto de miocardio. Por ejemplo, es posible detectar especies bioactivas que disminuirán la adhesión de plaquetas y leucocitos, y por lo tanto disminuirán los eventos de oclusión.

10 **[0800]** La adhesión en este contexto puede ser inhibida por las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención una vez que dichas especies bioactivas se insertan en células endoteliales (células quiescentes, o activadas por citoquinas, es decir, IL-1, y factores de crecimiento, es decir PDGF I EGF) y luego se analizó en busca de: 1) regulación a la baja de la expresión de la molécula de adhesión en la superficie de las células endoteliales (ensayo de unión); 2) bloqueo de la activación de la molécula de adhesión en la superficie de estas células (ensayo de señalización); o 3) liberando de forma autocrina moléculas biológicas que incluyen pepetidas que bloquean la unión del receptor al receptor afín en la célula adherida.

20 **[0801]** Los fenómenos embólicos también pueden abordarse activando enzimas proteolíticas en las superficies celulares de las células endoteliales y, por lo tanto, liberando una enzima activa que puede digerir los coágulos de sangre. Por lo tanto, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención pueden introducirse en células endoteliales, seguidas de ensayos fluorogénicos estándar, que permitirán el monitoreo de la actividad proteolítica en la superficie celular hacia un sustrato conocido. Luego se pueden seleccionar especies bioactivas que activan enzimas específicas hacia sustratos específicos.

25 **[0802]** En una realización, la inflamación arterial en el contexto de vasculitis y post-infarto se puede regular disminuyendo las respuestas quimiotácticas de los leucocitos y los leucocitos mononucleares. Esto se puede lograr bloqueando los receptores quimiotácticos y sus vías de respuesta en estas células. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en estas células, y se puede detectar la inhibición de la respuesta quimiotáctica a diversas quimiocinas (por ejemplo, a la familia de quimiocinas IL-8, RANTES) en ensayos de migración celular.

30 **[0803]** En otra realización más, la reestenosis arterial después de la angioplastia coronaria puede controlarse regulando la proliferación de células de la íntima vascular y células endoteliales capilares y/o arteriales. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en estos tipos de células y su proliferación en respuesta a estímulos específicos puede ser monitoreada. Es posible detectar especies bioactivas que sean capaces de bloquear la expresión o función de c-Mic y otros productos oncogénicos en células musculares lisas para detener su proliferación. También sería posible introducir las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención en células musculares lisas vasculares y seleccionar especies bioactivas que puedan inducir selectivamente la apoptosis.

40 **[0804]** La aplicación de especies bioactivas de moléculas pequeñas puede requerir la administración de fármacos dirigida; esto está disponible, por ejemplo, con stents, recubrimientos de hidrogel y sistemas de catéter basados en infusión. Las especies bioactivas que regulan a la baja los receptores de endotelina-1A o que bloquean la liberación del potente vasoconstrictor y el mitógeno de la célula del músculo liso vascular endotelina-1 también pueden ser candidatos para la terapéutica. En consecuencia, es posible detectar especies bioactivas que pueden inhibir el crecimiento de estas células, o que impiden la adhesión de otras células en la circulación que se sabe que liberan factores de crecimiento autocrino como plaquetas (PDGF) y leucocitos mononucleares.

50 **[0805]** El control del crecimiento de vasos sanguíneos y capilares es una diana importante para promover un aumento del flujo sanguíneo a áreas isquémicas (crecimiento), o para cortar el suministro de sangre (inhibición de la angiogénesis) de los tumores. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en células endoteliales capilares y se puede monitorear el crecimiento de dichas células. Los estímulos, como la baja tensión de oxígeno y los diversos grados de factores angiogénicos, pueden regular las respuestas, y uno puede detectar las especies bioactivas que pueden producir el fenotipo apropiado. La detección de especies bioactivas capaces de actuar como antagonismos del factor de crecimiento de células endoteliales vasculares, importante en la angiogénesis, también sería útil.

55 **[0806]** En una realización, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención son útiles para detectar disminuciones en los mecanismos que producen aterosclerosis para encontrar moléculas biológicas que regulan el metabolismo de las LDL y las HDL. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en las células apropiadas (incluidos hepatocitos, leucocitos mononucleares, células endoteliales) y se pueden detectar especies bioactivas que conducen a una liberación disminuida de LDL o una síntesis disminuida de LDL, o por el contrario a una liberación mayor de HDL o síntesis mejorada de HDL. También es posible detectar especies bioactivas que disminuyen la producción de LDL oxidada, que se ha implicado en la aterosclerosis y se ha aislado de las lesiones ateroscleróticas. Esto podría ocurrir, por ejemplo, activando sistemas reductores o enzimas, o bloqueando la actividad o producción de enzimas implicadas en la producción de LDL oxidadas, como 1 5-lipoxigenasa en macrófagos.

5 **[0807]** En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención se usan en cribados para regular la obesidad a través del control de los mecanismos de ingesta de alimentos o disminuyendo las respuestas de las vías de señalización del receptor que regulan el metabolismo. Se puede detectar especies bioactivas que regulan o inhiben las respuestas de los receptores del neuropéptido Y (NPY), colecistoquinina y galanina. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en células que tienen estos receptores clonados en ellas, y se puede detectar las especies bioactivas que bloquean las respuestas de señalización a galanina y NPY. De manera similar, uno puede detectar especies bioactivas que regulan el receptor de leptina.

10 **[0808]** En otra realización adicional, las especies bioactivas que se pueden obtener mediante los métodos de la presente invención se pueden usar en pantallas en aplicaciones de neurobiología. Las especies bioactivas candidatas pueden usarse para detectar antiapoptóticos para preservar la función neuronal y prevenir la muerte neuronal. Los cribados iniciales se realizarían en cultivo celular. Una aplicación incluiría la prevención de la muerte neuronal, por apoptosis, en la isquemia cerebral resultante de un accidente cerebrovascular. Se sabe que la apoptosis está bloqueada por un polipéptido inhibidor de la apoptosis neuronal (NAIP); Los cribados para su
15 regulación al alza, o la realización de cualquier paso acoplado podrían producir especies bioactivas que bloquean selectivamente la apoptosis neuronal. Otras aplicaciones incluyen enfermedades neurodegenerativas como la enfermedad de Alzheimer y la enfermedad de Huntington.

20 **[0809]** En otra realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención se pueden usar en pantallas en aplicaciones de biología ósea. Se sabe que los osteoclastos desempeñan un papel clave en la remodelación ósea al descomponer el hueso "viejo", de modo que los osteoblastos pueden depositar el hueso "nuevo". En la osteoporosis se tiene un desequilibrio de este proceso. Se puede configurar un cribado para detectar la hiperactividad de los osteoclastos mediante la introducción de especies bioactivas candidatas en estas células, y luego el cribado de las especies bioactivas que producen: 1) un procesamiento disminuido del colágeno por estas
25 células; 2) disminución de la formación del hoyo en astillas de hueso; y 3) disminución de la liberación de calcio de los fragmentos óseos.

30 **[0810]** Las especies bioactivas que se pueden obtener mediante los métodos de la presente invención también se pueden usar en pantallas para agonistas de moléculas biológicas morfogénicas óseas y miméticos de hormonas para estimular, regular o mejorar la formación de hueso nuevo (de manera similar a la hormona paratiroidea y la calcitonina, por ejemplo). Estos tienen uso en la osteoporosis, para las fracturas con mala curación y para acelerar la velocidad de curación de nuevas fracturas. Además, las líneas celular de origen del tejido conjuntivo se pueden tratar con especies bioactivas candidatas y se pueden analizar su crecimiento, proliferación, actividad estimulante del colágeno y/o capacidad de incorporación de prolina en los osteoblastos diana. Alternativamente, las especies
35 bioactivas candidatas pueden examinarse por su capacidad para aumentar la producción de colágeno o hueso.

40 **[0811]** En una realización, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención pueden seleccionarse para actividades que son útiles en diversas aplicaciones de biología de la piel. Las respuestas de queratinocitos a una variedad de estímulos pueden resultar en psoriasis, un cambio proliferativo en estas células. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en las células eliminadas de las placas psoriásicas activas, y se puede detectar las especies bioactivas que disminuyen la tasa de crecimiento de estas células.

45 **[0812]** En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención pueden seleccionarse para actividades que son útiles en la regulación o inhibición de la formación de queloides (es decir, cicatrización excesiva). Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en células del tejido conectivo de la piel aisladas de individuos con esta afección, y se pueden detectar especies bioactivas que disminuyen la proliferación, la formación de colágeno o la incorporación de prolina. Los resultados de este trabajo pueden extenderse para tratar la cicatrización excesiva que también ocurre en pacientes con quemaduras. Si se encuentra un motivo de especie bioactiva común en el contexto del trabajo queloide, entonces se puede ensayar si este motivo
50 se puede usar ampliamente de manera tópica para disminuir la cicatrización después de la quemadura.

55 **[0813]** De manera similar, la cicatrización de heridas en las úlceras diabéticas y otras afecciones crónicas en la piel y la incapacidad de curar pueden regularse proporcionando señales de crecimiento adicionales a las células que pueblan la piel y las capas dérmicas. Los factores miméticos del factor de crecimiento pueden de hecho ser muy útiles para esta condición. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en las células del tejido conectivo de la piel, y se puede detectar especies bioactivas que promuevan el crecimiento de estas células en condiciones "duras", como baja tensión de oxígeno, bajo pH y la presencia de mediadores inflamatorios.

60 **[0814]** Las aplicaciones cosmecéuticas incluyen el control de la producción de melanina en los melanocitos de la piel. Un péptido natural, la arbutina, es un inhibidor de la tirosina hidroxilasa, una enzima clave en la síntesis de la melanina. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en los melanocitos y los estímulos conocidos que aumentan la síntesis de melanina aplicada a las células. Uno puede detectar especies bioactivas que inhiben la síntesis de melanina en estas condiciones.
65

[0815] En una realización, se puede explorar las actividades de especies bioactivas obtenibles mediante los

métodos de la presente invención que son útiles en aplicaciones de endocrinología. Los métodos de la presente invención y las especies bioactivas así obtenidas pueden aplicarse ampliamente a cualquier red endocrina, de factor de crecimiento, de citoquinas o de quimiocinas que involucre un péptido o polipéptido de señalización que actúe de manera endocrina, paracrina o autocrina que se una o dimerice. El receptor activa una cascada de señalización que resulta en un resultado fenotípico o funcional conocido. Se puede detectar especies bioactivas que imitan una hormona deseada (es decir, insulina, leptina, calcitonina, PDGF, EGF, EPO, GMCSF, IL1-17, miméticos) o inhiben su acción ya sea bloqueando la liberación de la hormona, bloqueando su unión a un receptor específico o polipéptido portador (por ejemplo, polipéptido de unión a CRF), o inhibición de las respuestas intracelulares de las células diana específicas a esa hormona. También es posible detectar especies bioactivas que aumentan la expresión o liberación de hormonas de las células que normalmente las producen. Esto tendría amplias aplicaciones en condiciones de deficiencia hormonal.

[0816] En una realización, se puede seleccionar actividades de especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención que son útiles en aplicaciones de enfermedades infecciosas. La latencia viral (virus del herpes, como el CMV, el EBV, el VHB y otros virus como el VIH) y su reactivación son un problema importante, especialmente en pacientes inmunodeprimidos (pacientes con SIDA y pacientes con trasplantes). La capacidad de bloquear la reactivación y propagación de estos virus es una diana importante. Las líneas celulares que se sabe que albergan o son susceptibles a una infección viral latente pueden infectarse con el virus específico, y luego se aplican estímulos a estas células que se ha demostrado que conducen a la reactivación y la replicación viral. Esto puede ser seguido midiendo títulos virales en el medio y marcando las células para detectar cambios fenotípicos. Las especies bioactivas candidatas se pueden introducir en estas células en las condiciones anteriores, y se puede detectar las especies bioactivas que bloquean o disminuyen el crecimiento y/o la liberación del virus. Al igual que con la quimioterapia, estos experimentos también se pueden realizar en combinación con medicamentos que solo son parcialmente efectivos para este resultado, y se pueden detectar especies bioactivas que aumentan el efecto virucida de estos medicamentos.

[0817] Un ejemplo de muchos es la capacidad de bloquear la infección por VIH-1, el VIH-1 requiere CD4 y un co-receptor que puede ser uno de los siete receptores acoplados a polipéptido G transmembrana. En el caso de la infección de macrófagos, CCR-5 es el correceptor requerido, y existe una fuerte evidencia de que un bloqueo en CCR-5 resultará en resistencia a la infección por VIH-1. Hay dos líneas de evidencia para esta declaración. Primero, se sabe que los ligandos naturales para CCR-5, las quimiocinas CC RANTES, MIPIa y MIPIb son responsables de la resistencia al VIH mediada por CD8+. En segundo lugar, los individuos homocigotos para un alelo mutante de CCR-5 son completamente resistentes a la infección por VIH. Por consiguiente, se puede seleccionar las actividades de especies bioactivas obtenibles mediante los métodos de la presente invención que son inhibidores de la interacción CCR-5/VIH.

[0818] Se sabe que los virus ingresan a las células usando receptores específicos para unirse a las células (por ejemplo, el VIH usa CD4, el coronavirus usa CD13, el virus de la leucemia murina usa el polipéptido de transporte y el virus del sarampión usa CD44) y se fusiona con las células (el VIH usa el receptor de quimiocinas). Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en las células diana que se sabe que son permisivas a estos virus, y se puede buscar especies bioactivas que bloqueen la capacidad de estos virus para unirse y fusionarse con células diana específicas.

[0819] En una realización, se puede seleccionar actividades de especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención que tienen aplicaciones en el área de organismos infecciosos. Los organismos intracelulares, como micobacterias, listeria, salmonela, neumocistis, yersinia, leishmania, T. cruzi, pueden persistir y replicarse dentro de las células y volverse activos en pacientes inmunodeprimidos. Actualmente hay medicamentos en el mercado y en desarrollo que son solo parcialmente efectivos o ineficaces contra estos organismos. Las especies bioactivas candidatas pueden insertarse en células específicas infectadas con estos organismos (antes o después de la infección), y se pueden detectar especies bioactivas que promuevan la destrucción intracelular de estos organismos de manera análoga a la "especie bioactiva antibiótica intracelular" similar a magainins. Además, se pueden detectar especies bioactivas que mejoran las propiedades de los medicamentos que ya se están investigando y que tienen una potencia insuficiente por sí mismas, pero cuando se combinan con una o más especies bioactivas que pueden obtenerse con los métodos de la presente invención, son mucho más potentes. Un mecanismo sinérgico o de otro tipo. Se puede detectar especies bioactivas que alteran el metabolismo de estos organismos intracelulares, de tal manera que terminen su ciclo de vida intracelular mediante la inhibición de un evento orgánico clave.

[0820] Los fármacos antibióticos que se usan ampliamente tienen ciertas toxicidades específicas de tejidos dependientes de la dosis. Por ejemplo, se observa toxicidad renal con el uso de gentamicina, tobramicina y anfotericina; la hepatotoxicidad se observa con el uso de INH y rifampicina; la toxicidad de la médula ósea se observa con el cloranfenicol; y la toxicidad plaquetaria se observa con la ticarcilina, etc. Estas toxicidades limitan su uso. Se puede introducir especies bioactivas candidatas en los tipos celulares específicos donde se producen los cambios específicos que conducen al daño celular o la apoptosis por los antibióticos, y se puede detectar las especies bioactivas que confieren protección, cuando estas células se tratan con estos antibióticos específicos.

5 [0821] Además, la presente invención encuentra uso en la selección de especies bioactivas que bloquean mecanismos de transporte de antibióticos. La rápida secreción del torrente sanguíneo de ciertos antibióticos limita su utilidad. Por ejemplo, las penicilinas se secretan rápidamente por ciertos mecanismos de transporte en el riñón y el plexo coroideo en el cerebro. Se sabe que el probenecid bloquea este transporte y aumenta los niveles de suero y tejido. Los agentes candidatos pueden introducirse en células específicas derivadas de células renales y células del plexo coroideo que se sabe que tienen mecanismos activos de transporte de antibióticos. A continuación, se pueden detectar especies bioactivas que bloquean el transporte activo de antibióticos específicos y, por lo tanto, extienden la vida media sérica de estos fármacos.

10 [0822] En una realización, las especies bioactivas que se pueden obtener mediante los métodos de la presente invención son útiles en toxicidades de fármacos y aplicaciones de resistencia a fármacos. La toxicidad de los medicamentos es un problema clínico importante. Esto puede manifestarse como daño específico en tejidos o células con el resultado de que la efectividad del medicamento es limitada. Los ejemplos incluyen la mieloablación en altas dosis de quimioterapia contra el cáncer, el daño a las células epiteliales que recubren la vía aérea y el intestino, y la pérdida de cabello.

20 [0823] Entre los ejemplos específicos se incluyen la muerte por cardiomiocitos inducida por adriamizina, la toxicidad renal inducida por cisplatinina, los trastornos de la motilidad intestinal inducidos por la vincristina y el daño renal inducido por la ciclosporina. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en tipos celulares específicos con respuestas funcionales fenotípicas o funcionales inducidas por el fármaco, en presencia de los mismos, y se puede detectar agentes bioactivos que reviertan o protejan el tipo celular específico contra los cambios tóxicos cuando se exponen al fármaco. Estos efectos pueden manifestarse como el bloqueo de la apoptosis inducida por el fármaco de la célula de interés, por lo que las pruebas iniciales serán para la supervivencia de las células en presencia de altos niveles de fármacos o combinaciones de fármacos utilizados en la quimioterapia de combinación.

25 [0824] La toxicidad del fármaco puede deberse a un metabolito específico producido en el hígado o riñón que es altamente tóxico para células específicas, o debido a las interacciones del fármaco en el hígado que bloquean o mejoran el metabolismo de un fármaco administrado. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en las células hepáticas o renales después de la exposición de estas células al fármaco que se sabe produce el metabolito tóxico. Se puede detectar especies bioactivas que alteran la forma en que el hígado o las células renales metabolizan el fármaco y las especies bioactivas que impiden la generación de un metabolito tóxico específico. La generación del metabolito puede ser seguida por espectrometría de masas, y los cambios fenotípicos pueden evaluarse por microscopía. Tal examen también se puede hacer en hepatocitos cultivados, cultivados con células de lectura que son específicamente sensibles al metabolito tóxico. Las aplicaciones incluyen inhibidores reversibles (para limitar la toxicidad) de enzimas involucradas en el metabolismo de los medicamentos.

30 [0825] La resistencia múltiple a fármacos, y por lo tanto la selección de células tumorales, el crecimiento y la recaída, conduce a la morbilidad y la mortalidad en pacientes con cáncer. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en líneas de células tumorales (primarias y cultivadas) que hayan demostrado resistencia específica o múltiple a fármacos. A continuación, se puede detectar las especies bioactivas que confieren sensibilidad al fármaco cuando las células están expuestas al fármaco de interés, o a los fármacos utilizados en la quimioterapia de combinación. La lectura puede ser el inicio de la apoptosis en estas células, cambios en la permeabilidad de la membrana, la liberación de iones intracelulares y marcadores fluorescentes. Las células en las que la resistencia a múltiples fármacos involucra transportadores de membrana pueden precargarse con sustratos transportadores fluorescentes, y la selección se realiza para las especies bioactivas que bloquean el flujo normal de salida del fármaco fluorescente de estas células. Las especies bioactivas candidatas son particularmente adecuadas para la detección de especies bioactivas que revierten mecanismos de resistencia intracelular pobremente caracterizados o descubiertos recientemente, o mecanismos para los cuales existen actualmente pocos quimiosensibilizadores, como los mecanismos que involucran el LRP (polipéptido de resistencia pulmonar). Este polipéptido se ha implicado en la resistencia a múltiples fármacos en el carcinoma de ovario, el melanoma maligno metastásico y la leucemia mieloide aguda. Los ejemplos particularmente interesantes incluyen la detección de agentes que invierten más de un mecanismo de resistencia importante en una sola célula, lo que ocurre en un subconjunto de las células más resistentes a los medicamentos, que también son objetivos importantes. Las aplicaciones incluirían la detección de inhibidores tanto de MRP (polipéptido relacionado con la resistencia a múltiples fármacos) como de LRP para el tratamiento de células resistentes en el melanoma metastásico, para los inhibidores de p-glicopolipéptido y LRP en leucemia mieloide aguda, y para la inhibición (por cualquier mecanismo) de las tres especies polibioactivas para el tratamiento de células pan-resistentes.

35 [0826] En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención son útiles para mejorar el rendimiento de fármacos existentes o de desarrollo. El metabolismo de primer paso de los medicamentos administrados por vía oral limita su biodisponibilidad oral y puede resultar en una eficacia disminuida, así como en la necesidad de administrar más medicamento para un efecto deseado. Los inhibidores reversibles de las enzimas involucradas en el metabolismo de primer paso pueden ser un complemento útil para mejorar la eficacia de estos fármacos. El metabolismo de primer paso ocurre en el hígado, por lo que los inhibidores de las enzimas catabólicas correspondientes pueden aumentar el efecto de los fármacos análogos.

5 **[0827]** Los inhibidores reversibles se administrarán al mismo tiempo que, o ligeramente antes, el fármaco de interés. Sería interesante el examen de las especies bioactivas candidatas en hepatocitos en busca de inhibidores (por cualquier mecanismo, como la regulación descendente del polipéptido, así como una inhibición directa de la actividad) de isozimas particularmente problemáticas. Estas incluyen las isoenzimas CYP3A4 del citocromo P450, que están involucradas en el metabolismo de primer paso de los medicamentos contra el VIH saquinavir e indinavir. Otras aplicaciones podrían incluir inhibidores reversibles de las UDP-glucuroniltransferasas, sulfotransferasas, N-acetiltransferasas, epóxido hidrolasas y glutatión 5-transferasas, dependiendo del fármaco. Las evaluaciones se realizarían en hepatocitos cultivados o microsomas hepáticos, y podrían involucrar anticuerpos que reconocen la modificación específica realizada en el hígado, o células de lectura cocultivadas, si el metabolito tuviera una bioactividad diferente a la del fármaco no transformado.

10 **[0828]** Las enzimas que modifican el fármaco no tendrían que ser conocidas, si la selección se realizó por falta de alteración del fármaco.

15 **[0829]** En una realización, las especies bioactivas obtenibles por los métodos de la presente invención son útiles en aplicaciones de inmunobiología, inflamación y respuesta alérgica. La regulación selectiva de las respuestas de los linfocitos T es una diana deseada para modular las enfermedades inmunomediadas de una manera específica. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en subconjuntos específicos de células T (TH1, TH2, CD4+, CD8+ y otros) y las respuestas que caracterizan a esos subconjuntos (generación de citocinas, citotoxicidad, proliferación en respuesta al antígeno presentado por un leucocito mononuclear y otros) modificados por miembros de la biblioteca. Se puede explorar las actividades de especies bioactivas obtenibles mediante los métodos de la presente invención que aumentan o disminuyen la respuesta fisiológica conocida del subconjunto de células T. Este enfoque será útil en cualquier número de afecciones, incluidas: 1) enfermedades autoinmunes en las que se desea inducir un estado tolerante (seleccione un péptido que inhiba que el subconjunto de células T reconozca una célula portadora de autoantígeno); 2) enfermedades alérgicas en las que se desea disminuir la estimulación de las células productoras de IgE (péptido selecto que bloquea la liberación de los subconjuntos de células T de citocinas estimuladoras de células específicas que inducen el cambio a la producción de IgE); 3) en pacientes de trasplante en los que se desea inducir una inmunosupresión selectiva (péptido selecto que disminuye las respuestas proliferativas de las células T del huésped a antígenos extraños); 4) en estados linfoproliferativos donde se desea inhibir el crecimiento o sensibilizar un tumor de células T específico a la quimioterapia y/o radiación; 5) en la vigilancia de tumores donde se quiere inhibir la destrucción de células T citotóxicas por células tumorales que llevan el ligando Fas; y 5) en las enfermedades inflamatorias mediadas por células T, como la artritis reumatoide, las enfermedades del tejido conjuntivo (LES), la esclerosis múltiple y la enfermedad inflamatoria del intestino, donde se desea inhibir la proliferación de células T que causan enfermedades (promover su selectividad). apoptosis) y la destrucción selectiva resultante de los tejidos diana (cartílago, tejido conjuntivo, oligodendrocitos, células endoteliales intestinales, respectivamente).

35 **[0830]** La regulación de las respuestas de las células B permitirá una modulación más selectiva del tipo y la cantidad de inmunoglobulina producida y secretada por subconjuntos de células B específicos. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en las células B y se pueden analizar las actividades de las especies bioactivas que inhiben la liberación y síntesis de una inmunoglobulina específica. Esto puede ser útil en enfermedades autoinmunes caracterizadas por la sobreproducción de autoanticuerpos y la producción de anticuerpos que causan alergias, como la IgE. También se pueden detectar especies bioactivas que inhiban o mejoran la unión de una subclase de inmunoglobulina específica a un antígeno específico, ya sea ajeno al propio. Finalmente, se puede detectar las especies bioactivas que inhiben la unión de una subclase de inmunoglobulina específica a su receptor en tipos celulares específicos.

40 **[0831]** De manera similar, se puede detectar agentes bioactivos que afectan la producción de citoquinas, generalmente mediante el uso de dos sistemas celulares. Por ejemplo, puede evaluarse la producción de citoquinas a partir de macrófagos, monocitos, etc. De manera similar, se puede buscar especies bioactivas que imitan a las citoquinas, por ejemplo eritropoyetina e IL-17. o especies bioactivas que se unen a citoquinas como el TNF-alfa, antes de que se unan a su receptor.

45 **[0832]** El procesamiento de antígenos por los leucocitos mononucleares (ML) es un paso inicial importante en la capacidad del sistema inmunitario para reconocer y eliminar especies polibioactivas extrañas. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en líneas celulares de ML y se pueden buscar especies bioactivas que alteran el procesamiento intracelular de especies bioactivas extrañas y la secuencia del péptido extraño que las NM presentan a las células T en su superficie celular en el contexto de la Clase II MHC. Se puede buscar miembros de una biblioteca de especies bioactivas que mejoran las respuestas inmunes de un subconjunto de células T en particular (por ejemplo, el péptido de hecho funcionaría como una vacuna), o buscar un miembro de la biblioteca de especies bioactivas que se una más fuertemente al MHC, desplazando así a las especies bioactivas naturales, pero, no obstante, las especies bioactivas serían menos inmunogénicas (menos estimulantes para un clon de células T específico). Dichas especies bioactivas de hecho inducirían tolerancia inmune y/o disminuirían las respuestas inmunes a agentes extraños, tales como polipéptidos. Este enfoque podría utilizarse en trasplantes, enfermedades autoinmunes y enfermedades alérgicas.

[0833] La liberación de mediadores inflamatorios (citoquinas, leucotrienos, prostaglandinas, factor activador de plaquetas, histamina, especies neurobioactivas y otros mediadores de péptidos y lípidos) es un elemento clave para mantener y amplificar respuestas inmunes aberrantes. Las especies bioactivas candidatas pueden introducirse en los NM, los mastocitos, los eosinófilos y otras células que participan en una respuesta inflamatoria específica, y se pueden detectar especies bioactivas que inhiban la síntesis, la liberación y la unión al receptor afín de cada uno de estos tipos de mediadores.

[0834] En una realización, las especies bioactivas que pueden obtenerse mediante los métodos de la presente invención son útiles en aplicaciones de biotecnología. Las especies bioactivas aleatorias que se muestran en la superficie de las células en circulación se pueden utilizar como herramientas para identificar secuencias de direccionamiento específicas de órganos, tejidos y células. Cualquier célula introducida en el torrente sanguíneo de un animal que exprese una biblioteca dirigida a la superficie celular puede seleccionarse para la orientación específica de órganos y tejidos. Las especies bioactivas identificadas de esta manera se pueden acoplar luego a un anticuerpo, enzima, fármaco, agente de imagen o sustancia para la cual se desea la orientación del órgano.

[0835] Otras especies bioactivas para las que se pueden establecer cribados incluyen: 1) especies bioactivas que bloquean, por ejemplo, la actividad de los factores de transcripción, utilizando líneas celulares con genes informadores; 2) especies bioactivas que bloquean la interacción de dos moléculas biológicas conocidas en las células, utilizando la ausencia de funciones celulares normales, el sistema de dos híbridos de mamíferos o los mecanismos de transferencia de energía de resonancia de fluorescencia para la detección.

Enriquecimiento

[0836] La presente descripción también se refiere a un método para determinar la identidad de una entidad química que tiene una propiedad preseleccionada, que comprende los pasos de:

- i) generar una biblioteca etiquetada de entidades químicas agregando etiquetas identificadoras únicas a entidades químicas,
- ii) someter la biblioteca a una condición, en la que una entidad química o un subconjunto de entidades químicas que tienen una propiedad predeterminada se divide del resto de la biblioteca,
- iii) recuperar un anti-etiqueta de la biblioteca particionada, siendo dicha anti-etiqueta capaz de interactuar con el identificador único de una manera específica, y
- iv) identificar las entidades químicas que tienen una función preseleccionada mediante la decodificación de la anti-etiqueta.

[0837] La etiqueta se agrega a la entidad química mediante un proceso adecuado. Notablemente, a cada entidad química se le agrega una etiqueta mediante una reacción que involucra una reacción química entre un grupo reactivo de la entidad química y un grupo reactivo de la etiqueta, como el método A y B de la sección de selección. La unión de la entidad química puede ser directamente oa través de una parte de molécula puente. La parte de la molécula puede ser cualquier estructura química adecuada capaz de conectar la entidad química a la etiqueta.

[0838] La anti-etiqueta tiene la capacidad de interactuar con la etiqueta identificadora única de una manera específica. La estructura química de la anti-etiqueta depende en gran medida de la elección de una etiqueta única. Como ejemplo, si la etiqueta única se elige como un anticuerpo, la anti-etiqueta se selecciona como el epítipo capaz de asociarse con el anticuerpo. En general, se prefiere usar una anti-etiqueta que comprenda una secuencia de nucleótidos complementaria a una etiqueta identificadora única.

[0839] El método puede realizarse sin amplificación en ciertas realizaciones. Sin embargo, cuando se pretenden especies bioactivas más grandes, en general se prefiere usar una anti-etiqueta que sea amplificable. Las anti-etiquetas que comprenden una secuencia de nucleótidos pueden amplificarse utilizando técnicas estándar como la PCR.

[0840] En el caso de que la etiqueta, así como la anti-etiqueta, sea una secuencia de ácidos nucleicos, se puede formar un híbrido etiqueta:anti-etiqueta antes de someter la biblioteca a condiciones de partición o después de la etapa de partición. En algunas realizaciones de la invención, se prefiere formar el híbrido etiqueta:anti-etiqueta antes de la etapa de partición para hacer que la secuencia de nucleótidos adjunta sea inerte con respecto al sistema, ya que es bien sabido que ciertas secuencias de nucleótidos pueden unirse a una diana o catalizar una reacción química.

[0841] La anti-etiqueta de oligonucleótido se puede formar de una variedad de formas. En una forma de realización de la invención, la anti-etiqueta se forma como una reacción de extensión enzimática. La extensión comprende el recocado inicial de un cebador a la etiqueta identificadora única y la subsiguiente extensión del cebador utilizando una polimerasa y dNTP. También se pueden contemplar otros tipos de reacciones de extensión. Como ejemplo, se pueden usar ligasas para crear el cebador a partir de sustratos de di- o trinucleótidos y la extensión se puede realizar utilizando una polimerasa adecuada.

5 [0842] Puede ser deseable recuperar la anti-etiqueta en varios pasos durante el proceso. Con este fin, se prefiere en algunos aspectos de la invención proporcionar el cebador provisto de una entidad química capaz de unirse a una pareja de afinidad adecuada. Un arsenal de diferentes entidades químicas y parejas de afinidad están disponibles para el experto en la materia. La entidad química más utilizada es la biotina, que en general también se prefiere de acuerdo con la presente invención. La biotina se une a la pareja de afinidad estreptavidina o avidina. Una técnica estándar en el laboratorio es recuperar una entidad bioquímica que tenga unida una biotina utilizando una fase sólida cubierta con estreptavidina. Adecuadamente, la fase sólida es una perla que puede separarse del líquido después de la acción de la unión por rotación o un campo magnético en caso de que la perla sólida comprenda partículas magnéticas.

10 [0843] En otros aspectos de la presente invención, la anti-etiqueta se proporciona como un oligonucleótido separado. El oligonucleótido separado se puede producir usando estrategias estándar de síntesis de amidita o se puede proporcionar usando otros métodos útiles. En general, se prefiere proporcionar el oligonucleótido mediante síntesis, al menos en parte, porque la biotina amidita se incorpora fácilmente en una cadena de oligonucleótido naciente. Después de la adición de una anti-etiqueta de oligonucleótidos a un líquido que comprende entidades químicas etiquetadas con etiquetas de oligonucleótidos complementarios, se forma una biblioteca de doble cadena como un producto de hibridación entre la etiqueta de identificación única y el oligonucleótido anti-etiqueta.

15 [0844] Como se mencionó anteriormente, el oligonucleótido anti-etiqueta puede proporcionarse con una entidad química, tal como biotina, capaz de unirse a una pareja de afinidad, tal como estreptavidina o avidina.

20 [0845] Después de la adición de los oligonucleótidos anti-etiqueta a las entidades químicas marcadas, algunos de los oligonucleótidos presentes en los medios pueden no encontrar una pareja. En una realización de la invención, se prefiere que los oligonucleótidos no hibridados con un identificador único afín y/o anti-etiqueta se transformen en una doble hélice. En otros aspectos de la invención, los oligonucleótidos monocatenarios se degradan antes de la etapa ii) para evitar la interferencia involuntaria.

25 [0846] La entidad química se puede utilizar para purificar la biblioteca antes o después de la etapa de partición. En algunas realizaciones de la invención, la etapa de purificación se realiza antes de la etapa de partición para reducir el ruido del sistema. En otro aspecto, la entidad química se utiliza para purificar la biblioteca particionada posterior al paso ii) para recuperar un producto de doble cadena que puede amplificarse.

30 [0847] La biblioteca está sujeta a una condición para seleccionar entidades químicas que tienen una propiedad que responde a esta condición. La condición puede implicar la exposición de la biblioteca a una diana y la partición de las entidades químicas que tienen una afinidad hacia esta diana. Otra condición podría consistir en someter la biblioteca a un sustrato y particionar entidades químicas que tienen una actividad catalítica en relación con este sustrato.

35 [0848] La anti-etiqueta se puede formar después de la etapa de partición. En un aspecto de la invención, el nucleótido monocatenario que sirve como etiqueta se hace de doble cadena mientras que la entidad química está unida a la diana de una partición de afinidad. Opcionalmente, en un ciclo de temperatura repetido, se puede formar una pluralidad de anti-etiquetas como productos de extensión usando la etiqueta como plantilla. En otro aspecto de la invención, la entidad química que lleva el oligonucleótido monocatenario se separa de la diana y se prepara posteriormente una anti-etiqueta complementaria.

40 [0849] En el caso de que la anti-etiqueta comprenda una entidad química, esta entidad química puede usarse para purificar la biblioteca particionada. La recuperación de la anti-etiqueta se realiza luego derritiendo dicha anti-etiqueta de una biblioteca de doble hebra particionada. Opcionalmente, la cantidad de anti-etiquetas se puede multiplicar por técnicas de amplificación convencionales, como la PCR.

45 [0850] El método de acuerdo con la invención se puede realizar usando una única etapa de partición. Generalmente, sin embargo, se prefiere usar más de un paso de partición para seleccionar al candidato que tiene las propiedades deseadas de una gran biblioteca. Por lo tanto, las etiquetas anti recuperadas pueden mezclarse con la biblioteca inicial o un subconjunto de la misma y las etapas de partición (etapa ii) y recuperación (etapa iii) pueden repetirse un número deseado de veces. Opcionalmente, los restos monocatenarios en la mezcla pueden degradarse o eliminarse o hacerse inertes como se describió anteriormente.

50 [0851] En general, la biblioteca particionada obtenida en el paso ii) se somete a una o más etapas de contacto adicionales utilizando condiciones de rigurosidad en aumento. Las condiciones de rigurosidad pueden aumentarse aumentando la temperatura, la concentración de sal, la acidez, la alcalinidad, etc.

55 [0852] En una realización de la invención, la biblioteca particionada no se somete a etapas de proceso intermedias antes de una etapa de contacto repetido. Especialmente, la biblioteca particionada no está sujeta a una amplificación intermedia de la anti-etiqueta. Esta realización puede ser ventajosa cuando se usan especies bioactivas relativamente pequeñas.

[0853] El método de la invención termina con una etapa de decodificación, es decir, una etapa en la que la identidad de la entidad o entidades químicas se descifra mediante un análisis de la anti-etiqueta. Cuando la anti-etiqueta es un oligonucleótido, la etapa de decodificación iv) puede realizarse secuenciando un nucleótido anti-etiqueta. Varios métodos de secuenciación son evidentes para los expertos en la materia, incluido el uso de la clonación y la exposición a una micromatriz.

Las etiquetas contienen grupos de reconocimiento tales como, por ejemplo, secuencia(s) de nucleótidos, epítipo(s), etc. Las etiquetas contienen información de la entidad a la que está asociada, como, por ejemplo, estructura de la entidad, masa, posición espacial (información de la placa), etc. Las etiquetas pueden estar compuestas de anticuerpos monoclonales, especies bioactivas, proteínas, oligonucleótidos, ADN, ARN, LNA, ANP, especies bioactivas naturales, especies bioactivas no naturales, hidrazino arilo polimérico u oligomérico y ácidos alquilcarboxílicos, aminoarilo polimérico u oligomérico y ácidos alquilcarboxílicos, peptoides, otros polímeros u oligómeros naturales, polímeros no naturales (peso molecular >1.000 Da) u oligómeros (peso molecular <1000 Da), moléculas pequeñas no poliméricas (peso molecular <1000 Da) o moléculas grandes no poliméricas (peso molecular >1000) Da).

[0854] En una realización, las entidades consisten en pequeñas moléculas no poliméricas (peso molecular <1000 Da). Las moléculas pequeñas son generalmente los compuestos de interés en la búsqueda de candidatos a fármacos orales. Especialmente, las moléculas pequeñas que no aparecen en la naturaleza son de interés en el proceso de descubrimiento de fármacos y en una realización de la presente invención, el método está diseñado para seleccionar un candidato de fármaco oral. Una variedad de especies bioactivas candidatas de medicamentos están disponibles en el mercado. Los candidatos farmacológicos de la biblioteca generalmente comprenden un grupo reactivo o un grupo que puede alterarse en un grupo reactivo. En un aspecto preferido de la presente invención, cada uno de los miembros de la biblioteca de candidato de fármaco está unido a una etiqueta de ácido nucleico a través de dicho grupo reactivo del miembro de biblioteca y un grupo reactivo en el ácido nucleico. Preferiblemente, el ácido nucleico es un oligonucleótido.

[0855] En otro aspecto de la invención, las entidades consisten en moléculas grandes no poliméricas (peso molecular >1.000 Da). En otra realización más, las entidades consisten en moléculas poliméricas.

[0856] Las etiquetas y anti-etiquetas pueden estar compuestas de ARN unido a anticuerpos monoclonales, proteínas, LNA, PNA, especies polibioactivas naturales, especies polibioactivas no naturales, ácidos alquilcarboxílicos hidrazino arilo poliméricos u oligoméricos, ácidos carboxílicos aminooxi arilo o alquilo poliméricos u oligoméricos, otros polímeros u oligómeros naturales, polímeros no naturales (peso molecular >1.000 Da) u oligómeros (peso molecular <1000 Da), moléculas pequeñas no poliméricas (peso molecular <1000 Da) o moléculas grandes no poliméricas (peso molecular >1.000 Da).

[0857] Alternativamente, las anti-etiquetas pueden estar compuestas de ADN unido a anticuerpos monoclonales, proteínas, LNA, PNA, especies polibioactivas naturales, especies polibioactivas no naturales, ácidos alquilcarboxílicos hidrazino arilo o alquilo poliméricos u oligoméricos, ácidos carboxílicos aminooxi arilo o alquilo poliméricos u oligoméricos, otros polímeros u oligómeros naturales, polímeros no naturales (peso molecular >1.000 Da) u oligómeros (peso molecular <1000 Da), moléculas pequeñas no poliméricas (peso molecular <1000 Da) o moléculas grandes no poliméricas (peso molecular >1000) Da). Alternativamente, Las anti-etiquetas solo están compuestas de oligonucleótidos, ADN o ARN. En una realización, las anti-etiquetas están compuestas de ADN. En otra realización, las anti-etiquetas están compuestas de ARN.

[0858] Las anti-etiquetas que están vinculadas a ADN o ARN también están codificadas por el ADN/ARN vinculado a ellas, por ejemplo, anticuerpos de fagos o polisomas expuestos, especies o proteínas bioactivas, y a través de la síntesis de antiarquado con plantilla de ADN, donde el ADN codifica la síntesis de la anti-etiqueta, que está vinculada a su ADN durante su síntesis.

[0859] Cada compuesto químico o grupo de compuestos puede asociarse con una etiqueta a través de la formación de un enlace covalente o no covalente. Para la formación del enlace covalente, el etiquetado puede implicar, pero no se limita a, la formación de un producto de cicloadición, un producto de alquilación, un producto de arilación, un producto de acilación, un enlace amida, un enlace éster carboxílico, un enlace sulfonamida, enlace disulfuro, un enlace S-alquilo, un enlace NR-alquilo, un enlace O-alquilo, un enlace arilo-vinilo, un enlace alquino-vinilo, un enlace oxima, un enlace imina, un producto bicíclico, un trizol, un hexeno, un derivado 7-oxa-biciclo[2.2.1]hept-2-eno, un derivado 7-Aza-biciclo[2.2.1]hept-2-eno o un 7-metilo-7-aza-biciclo[2.2.1]hept-2-eno. Los enlaces no covalentes pueden implicar, pero no se limitan a, la unión a través de, por ejemplo, enlaces de hidrógeno, interacciones de van der Waals, apilamiento de pi o mediante hibridación. La hibridación puede ser entre cadenas complementarias de ADN, ARN, ANP o ANL o mezclas de las mismas. En tal caso, tanto la etiqueta como el compuesto químico llevan una cadena complementaria entre sí. La entidad, el compuesto o la mezcla de compuestos etiquetados se pueden transformar en una nueva entidad etiquetada, por ejemplo, mediante la transformación de la entidad o mediante la transformación de la etiqueta. La transformación puede ser causada por transformaciones químicas o físicas tales como, por ejemplo, la adición de reactivos (por ejemplo, agentes oxidantes o reductores, ajuste del pH, etc.) o la sujeción a la radiación UV o al calor.

[0860] El complejo entre etiquetas y anti-etiquetas se puede formar en entidades etiquetadas individualmente inmediatamente después del etiquetado. Alternativamente, después de mezclar entidades etiquetadas individualmente, antes o después del uso opcional de la purificación de la biblioteca, o bien antes o después del enriquecimiento de la biblioteca para propiedades específicas.

5 Cuando las etiquetas y las anti-etiquetas están compuestas de nucleótidos, el complejo consiste en un nucleótido de doble cadena, por ejemplo, ADN dúplex o híbridos ADN/ARN.

[0861] La entidad química de purificación (denominada "@") se puede conectar a la anti-etiqueta. La entidad química de purificación contiene un grupo o grupos de reconocimiento, tales como, por ejemplo, secuencia(s) de nucleótidos, epítopos, grupos reactivos, ligandos de alta afinidad, etc. Las entidades químicas de purificación pueden estar compuestas de anticuerpos monoclonales, especies bioactivas, proteínas, ADN, ARN, LNA., ANP, especies bioactivas naturales, especies bioactivas no naturales, ácidos arilo-hidrocloro o alquilcarboxílicos oligoméricos u oligoméricos, ácidos carboxílicos aminoxi arilo o alquilo poliméricos u oligoméricos, otros polímeros u oligómeros naturales, polímeros no naturales (peso molecular >1.000 Da) u oligómeros (peso molecular <1000 Da), moléculas pequeñas no poliméricas (peso molecular <1000 Da) o moléculas grandes no poliméricas (peso molecular >1.000 Da). Las entidades químicas de purificación pueden ser, por ejemplo, una secuencia de nucleótidos, biotina, estreptavidina, avidina, "etiquetas", grupos mercapto o grupos disulfuro/disulfuro activado. La entidad química de purificación puede ser parte de la anti-etiqueta, por ejemplo, en el caso de que la anti-etiqueta se base en nucleótidos o, por ejemplo, anticuerpos en los que parte del anticuerpo puede servir como epítopo para otro anticuerpo (por ejemplo, anticuerpo inmovilizado que sirve como filtro de purificación).

[0862] Los filtros de purificación contienen componentes que se asocian, interactúan o reaccionan con entidades químicas de purificación mediante las cuales se forma un complejo. Este complejo permite la separación de entidades etiquetadas no complejadas y entidades etiquetadas complejadas. El filtro de purificación contiene un grupo o grupos de reconocimiento, como p. ej. secuencia(s) de nucleótidos, epítopos, grupos reactivos, ligandos de alta afinidad, etc. El filtro de purificación puede estar compuesto por anticuerpos monoclonales, especies bioactivas, proteínas, ADN, ARN, LNA, ANP, especies bioactivas naturales, especies bioactivas no naturales, ácidos carboxílicos arilo o arilo hidrazino poliméricos u oligoméricos, ácidos carboxílicos aminóxidos arilo o alquilo poliméricos u oligoméricos, otros polímeros u oligómeros naturales, polímeros no naturales (peso molecular >1.000 Da) u oligómeros (peso molecular < 1.000 Da), moléculas pequeñas no poliméricas (peso molecular <1000 Da) o moléculas grandes no poliméricas (peso molecular >1.000 Da). Los filtros de purificación pueden ser, por ejemplo, una secuencia de nucleótidos, biotina, estreptavidina, avidina, "etiquetas his", grupos mercapto o grupos disulfuro di-sulfuro/activado.

[0863] La biblioteca se prueba y se enriquece para las propiedades. Las propiedades pueden ser afinidad, actividad catalítica o capacidad de penetración de la membrana, etc.

[0864] La amplificación puede usar técnicas de PCR o RTPCR. Las anti-etiquetas son amplificables en algunos aspectos de la invención. Las anti-etiquetas se pueden separar de las etiquetas mediante medios físicos o químicos, como por ejemplo, radiación UV, calor, ajuste de pH, uso de soluciones salinas, etc.

[0865] Las entidades etiquetadas aisladas pueden identificarse a través de su etiqueta o anti-etiqueta. La identificación se puede lograr mediante la clonación de anti-etiquetas y la secuenciación de su ADN/ARN o mediante el análisis masivo de entidades etiquetadas o anti-etiquetas o complejos de entidades anti-etiquetas/etiquetadas.

[0866] La biblioteca de entidades etiquetadas puede incluir 10^{-10} a 10^{20} o 10^{-14} o 10^{-10^2} o 10^{-10^3} o $10^2 \cdot 10^3$ o $10^2 \cdot 10^4$ o $10^3 \cdot 10^6$ o $10^3 \cdot 10^8$ o $10^3 \cdot 10^{10}$ o $10^3 \cdot 10^{14}$ o $10^5 \cdot 10^6$ o $10^5 \cdot 10^8$ o $10^5 \cdot 10^{10}$ o $10^5 \cdot 10^{14}$ o $10^8 \cdot 10^{14}$ o $10^{14} \cdot 10^{20}$ entidades.

[0867] Los complejos de bibliotecas de entidades etiquetadas y anti-etiquetas pueden enriquecerse por sus propiedades antes de la purificación mediante el uso de la entidad química de purificación y el filtro de purificación o después de la purificación.

[0868] El término único, cuando se usa junto con secuencias de nucleótidos, implica que al menos una de las nucleobases y/o entidades de la columna vertebral de la secuencia no aparece junto con diferentes entidades químicas. Preferiblemente, una secuencia específica es única debido al hecho de que ninguna otra entidad química está asociada con la misma secuencia de nucleobases.

[0869] Una vez que se ha formado la biblioteca, se debe seleccionar la biblioteca en busca de compuestos químicos con características deseables predeterminadas. Las características deseables predeterminadas pueden incluir unirse a una diana, cambiar catalíticamente la diana, reaccionar químicamente con una diana de una manera que altere/modifique la diana o la actividad funcional de la diana, y unirse covalentemente a la diana como en un inhibidor de suicidio.

[0870] La diana puede ser cualquier compuesto de interés. La diana puede ser una proteína, péptido, carbohidrato, polisacárido, glicoproteína, hormona, receptor, antígeno, anticuerpo, virus, sustrato, metabolito, análogo del estado de transición, cofactor, inhibidor, medicamento, tinte, nutriente, factor de crecimiento, célula, tejido, etc. sin

limitación. Las dianas particularmente preferidas incluyen, pero no se limitan a, enzima convertidora de angiotensina, renina, ciclooxigenasa, 5-lipoxigenasa, enzima convertidora IIL-1 0, receptores de citocina, receptor de PDGF, monofosfato deshidrogenasa de inosina tipo II, lactamasas β y citocromo P450 fúngico. Las dianas pueden incluir, entre otros, bradicinina, elastasa de neutrófilos, proteínas del VIH, incluyendo *tat*, *rev*, *gag*, *int*, TA, nucleocápside, etc., VEGF, bFGF, TGF β , KGF, PDGF, trombina, teofilina, cafeína, sustancia P, IgE, sPLA2, glóbulos rojos, glioblastomas, coágulos de fibrina, PBMC, hCG, lectinas, selectinas, citocinas, ICP4, proteínas del complemento, etc.

[0871] Las condiciones de rigurosidad en las que se analiza la biblioteca están normalmente limitadas a una condición tal que mantiene la hibridación entre la etiqueta identificadora y la anti-etiqueta. Sin embargo, se pueden aplicar condiciones de alta rigurosidad, seguidas de una síntesis o unión renovada de la anti-etiqueta. Las condiciones de cribado son conocidas por los expertos en la técnica.

[0872] Los compuestos químicos que tienen características deseables predeterminadas se pueden separar del resto de la biblioteca mientras que están unidos a una etiqueta identificadora de ácido nucleico mediante diversos métodos conocidos por un experto en la técnica. En una realización de la invención, los productos deseables se separan de la biblioteca completa sin degradación química del ácido nucleico unido de modo que los ácidos nucleicos identificadores sean amplificables. La etiqueta identificadora puede entonces ser amplificada, ya sea unida al compuesto químico deseable o después de la separación del compuesto químico deseable.

[0873] En la mayoría de las realizaciones, el compuesto químico deseable actúa sobre la diana sin ninguna interacción entre la etiqueta unida al compuesto químico deseable y la diana. En una realización, los compuestos químicos deseables se unen a la diana y el complejo compuesto químico deseable etiquetado unido puede dividirse a partir de productos no unidos mediante una serie de métodos. Los métodos incluyen la unión a filtros de nitrocelulosa, cromatografía en columna, filtración, cromatografía de afinidad, centrifugación y otros métodos bien conocidos.

[0874] Brevemente, la biblioteca se somete a la etapa de partición, que puede incluir el contacto entre la biblioteca y una columna a la que está enlazada la diana. Todas las etiquetas que no hayan formado productos de hibridación con un agregado de etiqueta de entidad química o aquellas etiquetas asociadas con entidades químicas indeseables pasarán a través de la columna. Las entidades químicas indeseables adicionales (por ejemplo, entidades que reaccionan de forma cruzada con otras dianas) pueden eliminarse mediante métodos de contra selección. Los complejos deseables se unen a la columna y se pueden eluir cambiando las condiciones de la columna (p. ej., sal, etc.) o la etiqueta asociada con el compuesto químico deseable se puede escindir y eluir directamente.

[0875] Además, los compuestos químicos que reaccionan con una diana pueden separarse de aquellos productos que no reaccionan con la diana. En un ejemplo, un compuesto químico que se une covalentemente a la diana (como un inhibidor del suicidio) se puede lavar en condiciones muy estrictas. El complejo resultante puede tratarse luego con proteinasa, ADNasa u otros reactivos adecuados para escindir un enlazador y liberar los ácidos nucleicos que están asociados con el compuesto químico deseable. Los ácidos nucleicos liberados pueden ser amplificados.

[0876] En otro ejemplo, la característica deseable predeterminada del producto deseable es la capacidad del producto para transferir un grupo químico (como la transferencia de acilo) a la diana y, por lo tanto, inactivar la diana. Se podría tener una biblioteca de productos donde todos los productos tengan un grupo químico tioéster. Al entrar en contacto con la diana, los productos deseables transferirán el grupo químico a la diana cambiando simultáneamente el producto deseable de un tioéster a un tiol. Por lo tanto, un método de partición que identificaría productos que ahora son tioles (en lugar de tioésteres) permitirá la selección de los productos deseables y la amplificación del ácido nucleico asociado con ellos.

[0877] Hay otros procesos de partición y selección que son compatibles con esta invención que son conocidos por los expertos en la técnica. En una realización, los productos se pueden fraccionar mediante varios métodos comunes y luego cada fracción se analiza para determinar su actividad. Los métodos de fraccionamiento pueden incluir tamaño, pH, hidrofobicidad, etc.

[0878] Inherente en el presente método es la selección de entidades químicas sobre la base de una función deseada; esto se puede extender a la selección de moléculas pequeñas con una función y especificidad deseadas. Se puede requerir especificidad durante el proceso de selección extrayendo primero las secuencias identificadoras de compuestos químicos que pueden interactuar con una "diana" no deseada (selección negativa o contra-selección), seguido de una selección positiva con la diana deseada. Como ejemplo, se sabe que los inhibidores del citocromo p-450 fúngico reaccionan de forma cruzada en cierta medida con el citocromo p-450 de mamíferos (lo que produce efectos secundarios graves). Los inhibidores altamente específicos del citocromo fúngico podrían seleccionarse de una biblioteca eliminando primero aquellos productos capaces de interactuar con el citocromo de mamífero, seguido de la retención de los productos restantes que son capaces de interactuar con el citocromo fúngico.

[0879] Siguiendo el procedimiento de selección, se recuperan los anti-etiquetas. La recuperación se puede realizar

sometiendo los complejos seleccionados a condiciones de rigurosidad que separarán las secuencias anti-etiqueta de la etiqueta identificadora. En el caso de que la etiqueta y la anti-etiqueta sean ácidos nucleicos, las condiciones de rigurosidad pueden aumentarse aumentando la temperatura gradualmente hasta que las dos cadenas de la doble hélice se fundan. Se pueden proporcionar copias adicionales de secuencias anti-etiqueta mediante la extensión de las secuencias identificadoras usando un cebador adecuado y una polimerasa. En la alternativa, la secuencia antiplaca recuperada y/o la etiqueta de secuencia identificadora pueden someterse a PCR para formar un producto de doble cadena. Las cadenas que comprenden la secuencia que complementa al menos una parte de una secuencia de identificador único se aíslan posteriormente.

5
10
15
[0880] La entidad química seleccionada se puede unir a la diana durante la extensión o amplificación o se puede separar de la diana. En una realización de la invención, se prefiere que la diana esté inmovilizada y que el compuesto químico permanezca unido a la diana durante la extensión o amplificación, para permitir una fácil recuperación del producto de extensión o amplificación por simple elución. En otro aspecto las entidades químicas seleccionadas están separadas a partir de las secuencias identificadoras únicas, anteriores, simultáneas o posteriores a la recuperación de las secuencias de enriquecimiento.

20
25
30
[0881] Con el fin de recuperar las secuencias anti-etiqueta deseadas, puede ser apropiado proporcionar las secuencias anti-etiqueta nativas y amplificadas, si están presentes, con una parte de un par de afinidad molecular. La parte de un par de afinidad molecular también se conoce aquí como una entidad química. Las anti-etiquetas pueden entonces recuperarse utilizando la otra parte del par de afinidad molecular unido a una fase sólida, que es posible aislar. La propiedad esencial del par de afinidad molecular es que las dos partes son capaces de interactuar para ensamblar el par de afinidad molecular. En el campo de la biotecnología, se conoce una variedad de partes moleculares que interactúan que se pueden usar como el par de afinidad molecular. Los ejemplos incluyen, pero no se limitan a interacciones proteína-proteína, interacciones proteína-polisacárido, interacciones ARN-proteína, interacciones ADN-ADN, interacciones ADN-ARN, interacciones ARN-ARN, interacciones biotina-estreptavidina, interacciones enzima-ligando, interacción anticuerpo-ligando, interacción proteína-ligando, etc.

35
40
45
[0882] Un par de afinidad molecular adecuado es biotina-estreptavidina. Las secuencias anti-etiqueta pueden proporcionarse con biotina, por ejemplo, usando un cebador unido a un resto de biotina en el paso de amplificación o extensión y poniendo en contacto la secuencia anti-etiqueta marcada con biotina con perlas recubiertas con estreptavidina.

50
55
[0883] Después de la recuperación de las secuencias anti-etiqueta, estas se ponen en contacto con la biblioteca inicial o una fracción de la misma y se permite que se forme una biblioteca enriquecida por la hibridación de las secuencias anti-etiqueta con la secuencia análoga de la etiqueta identificadora única.

60
65
[0884] El método de acuerdo con la invención puede repetirse una o más veces. En una segunda etapa del método, la parte de la biblioteca monocatenaria no reconocida por una secuencia anti-etiqueta puede eliminarse del medio de reacción o la parte restante de la biblioteca monocatenaria puede permanecer en mezcla con la biblioteca enriquecida. En general, no es necesario separar la parte restante de la biblioteca monocatenaria de los medios antes de que la biblioteca bicatenaria enriquecida se someta a un segundo contacto con la diana porque las condiciones para la función preseleccionada generalmente son más estrictas que la primera etapa, por lo que, presumiblemente, los miembros de la biblioteca de una sola cadena no se unirán a la diana. Sin embargo, para reducir el ruido del sistema, puede ser útil en algunos eventos retirar los medios a los miembros de la biblioteca inicial monocatenaria no acoplada con una secuencia anti-etiqueta. Si las secuencias anti-etiqueta están provistas de una parte de un par de afinidad molecular, como la biotina, los compuestos químicos de interés pueden extraerse de los medios por tratamiento con estreptavidina inmovilizada, por ejemplo, perlas recubiertas con estreptavidina.

80
85
[0885] Como se mencionó anteriormente, las condiciones para realizar la segunda o posterior etapa de selección son generalmente más estrictas que en la primera o anterior etapa. Las condiciones de rigurosidad en aumento en las etapas de selección secuencial proporcionan la formación de una sub-biblioteca de compuestos químicos que se reduce con respecto al número pero se enriquece con respecto a la propiedad deseada.

90
95
100
[0886] En la presente descripción con reivindicaciones, los términos ácido nucleico, oligonucleótido, oligo y nucleótidos se usan con frecuencia. Los términos nucleótido, monómero de nucleótido o mononucleótidos se usan para denotar un compuesto compuesto normalmente por dos partes, a saber, un resto de nucleobase y un esqueleto. La espina dorsal puede, en algunos casos, subdividirse en un resto de azúcar y un enlazador internucleósido. Los mononucleótidos pueden unirse entre sí para formar un oligonucleótido. Generalmente, los mononucleótidos están unidos a través de un enlace internucleósido. El término ácido nucleico abarca tanto a los mononucleótidos como a los oligonucleótidos. Generalmente, sin embargo, el término denota un oligonucleótido que tiene de 2 a 30 mononucleótidos unidos entre sí a través de enlazadores internucleósidos.

Determinación del oligonucleótido identificador del complejo bifuncional.

105
[0887] El oligonucleótido identificador de la secuencia identificadora presente en las moléculas bifuncionales aisladas o los oligonucleótidos identificadores separados se determina para identificar las entidades químicas que

participaron en la formación de la molécula. El método de síntesis de la molécula se puede establecer si la información sobre las entidades funcionales y el momento en que se incorporaron a la molécula se puede deducir a partir del oligonucleótido identificador. Puede ser suficiente obtener información sobre la estructura química de las diversas entidades químicas que han participado en la molécula para deducir la molécula completa debido a restricciones estructurales durante la formación. Como ejemplo, el uso de diferentes tipos de químicas de unión puede garantizar que una entidad química en un bloque de construcción de compuesto reactivo solo pueda transferirse a una sola posición en un armazón. Otro tipo de restricciones químicas puede estar presente debido al impedimento estérico en la molécula del armazón o la entidad funcional a transferir. Sin embargo, en general, se prefiere que la información se pueda inferir de la secuencia del identificador que permita la identificación de cada una de las entidades químicas que han participado en la formación de la molécula junto con el punto en el tiempo en la historia de la síntesis se ha incorporado en la molécula (naciente).

[0888] Aunque los métodos de secuenciación de ADN convencionales están fácilmente disponibles y son útiles para esta determinación, la cantidad y calidad de la molécula bifuncional aislada puede requerir manipulaciones adicionales antes de una reacción de secuenciación.

[0889] Cuando la cantidad es baja, se prefiere aumentar la cantidad de la secuencia del identificador mediante la reacción en cadena de la polimerasa (PCR) utilizando cebadores de PCR dirigidos a los sitios de unión del cebador presentes en la secuencia del identificador.

[0890] Además, la calidad de la molécula bi-funcional aislada puede ser tal que múltiples especies de moléculas bifuncionales se co-aíslan en virtud de capacidades similares para unirse a la diana. En los casos en que se aíslan más de una especie de molécula bifuncional, las diferentes especies aisladas deben separarse antes de la secuenciación del oligonucleótido identificador.

[0891] Por lo tanto, en una realización, las diferentes secuencias identificadoras de los complejos bifuncionales aislados se clonan en vectores de secuenciación separados antes de determinar su secuencia mediante métodos de secuenciación de ADN. Esto se logra típicamente amplificando todas las diferentes secuencias identificadoras mediante PCR como se describe en el presente documento, y luego utilizando un único sitio de endonucleasas de restricción en el producto amplificado para clonar direccionalmente los fragmentos amplificados en vectores de secuenciación. La clonación y secuenciación de los fragmentos amplificados es entonces un procedimiento de rutina que puede llevarse a cabo mediante cualquiera de los métodos biológicos moleculares conocidos en la técnica.

[0892] Alternativamente, el complejo bifuncional o la secuencia del identificador amplificado por PCR pueden analizarse en una micromatriz. La matriz se puede diseñar para analizar la presencia de una sola etiqueta o varias etiquetas en una secuencia de identificador.

[0893] Las bibliotecas pueden contener moléculas que podrían potencialmente unirse a cualquier diana conocida o desconocida, como por ejemplo, las dianas descritas anteriormente en este documento. La región de unión de una molécula diana podría incluir un sitio catalítico de una enzima, una bolsa de unión en un receptor (por ejemplo, un receptor acoplado a proteína G), un área de superficie de proteína involucrada en una interacción proteína-proteína o proteína-ácido nucleico (preferiblemente una región de punto caliente), o un sitio específico en el ADN (como el surco principal). La función natural de la diana podría ser estimulada (agonizada), reducida (an oligonucleótido tonificado), no afectada, o cambiada completamente por la unión del producto de reacción. Esto dependerá del modo de enlace preciso y del sitio de enlace particular que el producto de reacción ocupa en la diana

[0894] Los sitios funcionales (como la interacción proteína-proteína o los sitios catalíticos) en las proteínas a menudo son más propensos a unirse a las moléculas que otras áreas de superficie más neutras en una proteína. Además, estos sitios funcionales normalmente contienen una región más pequeña que parece ser la principal responsable de la energía de unión: Las denominadas regiones de punto caliente (Wells, et al. (1993) RECENT, PROG. HORMONE RES, 48): 253-262). Este fenómeno facilita la selección de moléculas que afectan la función biológica de una diana determinada.

[0895] El enlace entre la molécula plantilla y el producto de reacción permite una rápida identificación de las moléculas de unión mediante diversas estrategias de selección. Esta invención permite en general identificar moléculas de unión para cualquier molécula diana conocida. Además, se pueden descubrir nuevas dianas desconocidas aislando moléculas de unión contra antígenos desconocidos (epítomos) y usando estas moléculas de unión para la identificación y validación. En otra realización preferida, la molécula diana está diseñada para imitar un estado de transición de una reacción química; Uno o más productos de reacción resultantes de la selección pueden estabilizar el estado de transición y catalizar la reacción química.

[0896] El límite superior para la resistencia de las condiciones de rigurosidad es la desintegración del complejo que comprende la molécula mostrada y la región de codificación. Las condiciones de cribado son conocidas por los expertos en la técnica.

[0897] Los complejos que tienen características deseables predeterminadas se pueden separar del resto de la

biblioteca mientras que todavía están unidos a una etiqueta de oligonucleótido identificador de ácido nucleico mediante diversos métodos conocidos por un experto en la técnica. En una realización de la invención, los productos deseables se separan de la biblioteca completa sin degradación química del ácido nucleico unido de modo que los ácidos nucleicos identificadores sean amplificables. La parte del identificador que comprende las etiquetas de oligonucleótidos se puede amplificar entonces, ya sea unida al compuesto químico deseable o después de la separación del compuesto químico deseable.

[0898] Los miembros de la biblioteca que se unen a una molécula diana pueden ser liberados por desnaturalización, ácido o sales caotrópicas. Alternativamente, las condiciones de elución pueden ser más específicas para reducir el fondo o para seleccionar una especificidad deseada. La elución se puede realizar utilizando la proteólisis para escindir un enlazador entre la molécula diana y la superficie inmovilizadora o entre el producto de reacción y la plantilla. Además, la elución se puede lograr mediante la competencia con un ligando competitivo conocido para la molécula diana. Alternativamente, una reacción de PCR se puede realizar directamente en presencia de las moléculas diana lavadas al final del procedimiento de selección. Por lo tanto, las moléculas de unión no necesitan ser eluibles de la diana para ser seleccionables ya que solo se necesita la plantilla para una amplificación o clonación adicional, no el producto de reacción en sí. De hecho, algunas moléculas diana se unen a los ligandos más ávidos con tanta fuerza que la elución sería difícil.

[0899] En una cierta realización, la molécula deseable actúa sobre la diana sin ninguna interacción entre las secuencias de codificación unidas al compuesto de visualización deseable y la diana. En una realización, los compuestos químicos deseables se unen a la diana seguido por una división del complejo a partir de productos no unidos mediante una serie de métodos. Los métodos incluyen unión a plástico, unión a filtro de nitrocelulosa, cromatografía en columna, filtración, cromatografía de afinidad, centrifugación y otros métodos bien conocidos para inmovilizar dianas.

[0900] Brevemente, la biblioteca se somete a la etapa de partición, que puede incluir el contacto entre la biblioteca y una columna a la que está enlazada la diana. Todas las secuencias de identificadores que no codifican para un producto de reacción que tiene una actividad hacia la diana pasarán a través de la columna. Los bloques de construcción de compuestos reactivos indeseables adicionales (por ejemplo, entidades que reaccionan de forma cruzada con otras dianas) pueden eliminarse mediante métodos de contra selección. Los complejos deseables se unen a la columna y se pueden eluir cambiando las condiciones de la columna (p. ej., sal, etc.) o la secuencia identificadora asociada con el compuesto químico deseable se puede escindir y eluir directamente.

[0901] En una cierta realización, los pasos básicos implican mezclar la biblioteca de complejos con la diana de interés inmovilizado. La diana se puede unir a una matriz de columna o pocillos de microtitulación con inmovilización directa o mediante unión de anticuerpos u otras interacciones de alta afinidad. En otra realización, la diana y las moléculas mostradas interactúan sin inmovilización de la diana. Las moléculas mostradas que se unen a la diana se mantendrán en esta superficie, mientras que las moléculas mostradas no vinculantes se eliminarán durante una sola o una serie de pasos de lavado. Los identificadores de complejos unidos a la diana pueden separarse luego dividiendo la conexión física con la molécula sintética. Se puede considerar ventajosamente realizar una etapa de cromatografía después de o en lugar de la etapa de lavado. Después de la división del enlace físico entre la molécula sintética y el identificador, el identificador se puede recuperar de los medios y opcionalmente amplificarse antes de la etapa de decodificación.

[0902] En los protocolos de elución tradicionales, los falsos positivos debidos a las condiciones de unión y lavado subóptimas son difíciles de eludir y pueden requerir ajustes elaborados de las condiciones experimentales. Sin embargo, rara vez se obtiene un enriquecimiento de más de 100 a 1000. El proceso de selección utilizado en el ejemplo 7 de este documento alivia el problema, obteniéndose falsos positivos porque los complejos de unión no específicos permanecen en gran medida en la cámara de reacción. Los experimentos reportados aquí sugieren que se puede obtener un enriquecimiento de más de 10^7 .

[0903] Además, los compuestos químicos que reaccionan con una diana se pueden separar de aquellos productos que no reaccionan con la diana. En un ejemplo, un compuesto químico que se une covalentemente a la diana (como un inhibidor del suicidio) se puede lavar en condiciones muy estrictas. El complejo resultante puede tratarse luego con proteinasa, ADNasa u otros reactivos adecuados para escindir un enlazador y liberar los ácidos nucleicos que están asociados con el compuesto químico deseable. Los ácidos nucleicos liberados pueden ser amplificados.

[0904] En otro ejemplo, la característica deseable predeterminada del producto deseable es la capacidad del producto para transferir un grupo químico (como la transferencia de acilo) a la diana y, por lo tanto, desactivar la diana. Se podría tener una biblioteca de productos donde todos los productos tengan un grupo químico tioéster o un grupo químico activado similar. Al entrar en contacto con la diana, los productos deseables transferirán el grupo químico a la diana cambiando simultáneamente el producto deseable de un tioéster a un tiol. Por lo tanto, un método de partición que identificaría productos que ahora son tioles (en lugar de tioésteres) permitirá la selección de los productos deseables y la amplificación del ácido nucleico asociado con ellos.

[0905] Hay otros procesos de partición y selección que son compatibles con esta invención que son conocidos por

los expertos en la técnica. En una realización, los productos se pueden fraccionar mediante varios métodos comunes y luego cada fracción se analiza para determinar su actividad. Los métodos de fraccionamiento pueden incluir tamaño, pH, hidrofobicidad, etc.

5 **[0906]** Para seleccionar una molécula que se una a una proteína expresable en una superficie celular, como un canal iónico o un receptor de membrana, las propias células pueden usarse como el agente de selección. Preferiblemente, la biblioteca se expone primero a las células que no expresan la molécula diana en sus superficies para eliminar los miembros de la biblioteca que se unen específicamente o no específicamente a otros epítomos de la superficie celular. Alternativamente, las células que carecen de la molécula diana están presentes en gran exceso en el proceso de selección y se pueden separar (por ejemplo, mediante clasificación de células activadas por fluorescencia (FACS)) de las células que llevan la molécula diana. En cualquiera de los dos métodos, las células que llevan la molécula diana se usan para aislar los miembros de la biblioteca que llevan la molécula diana (por ejemplo, sedimentando las células o mediante clasificación por FACS). Por ejemplo, un ADN recombinante que codifica la molécula diana puede introducirse en una línea celular; los miembros de la biblioteca que se unen a las células transformadas pero no las células no transformadas se enriquecen para los ligantes de moléculas diana. Este enfoque también se llama sustracción, selección y se ha utilizado para la visualización de fagos en bibliotecas de anticuerpos (Hoogenboom et al. (1998) IMMUNOTECH 4: 20).

20 **[0907]** Un procedimiento de selección también puede implicar la selección para unirse a receptores de la superficie celular que se internalizan de manera que el receptor junto con la molécula de unión seleccionada pase al citoplasma, al núcleo o a otro compartimento celular, como el Golgi o los lisosomas. Dependiendo de la constante de velocidad de disociación para moléculas de unión seleccionadas específicas, estas moléculas pueden localizarse principalmente dentro de los compartimentos intracelulares. Los miembros de la biblioteca internalizados pueden distinguirse de las moléculas unidas a la superficie celular lavando las células, preferiblemente con un desnaturalizante. Más preferiblemente, se usan técnicas de fraccionamiento subcelular estándar para aislar los miembros de la biblioteca seleccionados en un compartimento subcelular deseado.

30 **[0908]** Un protocolo de selección alternativo también incluye un ligando débil conocido fijado a cada miembro de la biblioteca. El ligando conocido guía la selección al interactuar con una parte definida de la molécula diana y enfoca la selección en las moléculas que se unen a la misma región, lo que proporciona un efecto cooperativo. Esto puede ser particularmente útil para aumentar la afinidad de un ligando con una función biológica deseada pero con una potencia demasiado baja.

35 **[0909]** Otros métodos para selección o partición también están disponibles para uso con la presente invención. Estos incluyen, por ejemplo: inmunoprecipitación (directa o indirecta) donde la molécula diana se captura junto con los miembros de la biblioteca; ensayos de cambio de movilidad en geles de agarosa o poliacrilamida, donde los miembros de la biblioteca seleccionados migran con la molécula diana en un gel; centrifugación en gradiente de cloruro de cesio para aislar la molécula diana con miembros de la biblioteca; espectroscopia de masas para identificar moléculas diana marcadas con miembros de la biblioteca. En general, cualquier método en donde el miembro de la biblioteca/el complejo de la molécula diana pueda separarse de los miembros de la biblioteca que no estén vinculados a la diana es útil.

45 **[0910]** El proceso de selección es muy adecuado para optimizaciones, donde los pasos de selección se realizan en serie, comenzando con la selección de moléculas de unión y terminando con una molécula de unión optimizada. Los procedimientos en cada paso se pueden automatizar utilizando varios sistemas robóticos.

50 **[0911]** Por lo tanto, la invención permite suministrar una biblioteca adecuada y una molécula diana a un sistema completamente automático que finalmente genera una molécula de unión optimizada. En condiciones ideales, este proceso debe ejecutarse sin ningún requisito de trabajo externo fuera del sistema robótico durante todo el procedimiento.

55 **[0912]** Los métodos de selección se pueden combinar con la selección secundaria o la selección para identificar productos de reacción capaces de modificar la función de cualquier proteína o ácido nucleico de la molécula diana en el momento de la unión.

60 **[0913]** Por ejemplo, la química con plantilla de ácido nucleico se puede usar para identificar, aislar o producir moléculas de unión (1) que afectan la actividad catalítica de las enzimas diana mediante la inhibición de la catálisis o, modificando la unión del sustrato; (2) que afecta a la funcionalidad de los receptores de proteínas, al inhibir la unión a los receptores o modificando la especificidad de la unión a los receptores; (3) que afecta a la formación de proteómeros al alterar la estructura cuaternaria de las subunidades de proteínas; o (4) modificar las propiedades de transporte de una proteína al interrumpir el transporte de pequeñas moléculas o iones.

65 **[0914]** Los ensayos funcionales pueden incluirse en el proceso de selección. Por ejemplo, después de seleccionar la actividad de unión, los miembros de la biblioteca seleccionados pueden ensayarse directamente para determinar un efecto funcional deseado, como un efecto en la señalización celular. Esto puede realizarse, por ejemplo, a través de la metodologías FACS.

[0915] Las moléculas de unión pueden seleccionarse para otras propiedades además de la unión. Por ejemplo, para seleccionar la estabilidad de las interacciones de unión en un entorno de trabajo deseado. Si se desea estabilidad en presencia de una cierta proteasa, esa proteasa puede ser parte del medio tampón utilizado durante la selección. De forma similar, la selección se puede realizar en suero o extractos celulares o en cualquier tipo de medio, acuoso u orgánico. Sin embargo, deben evitarse las condiciones que interrumpen o degradan la plantilla para permitir la amplificación posterior.

[0916] También se pueden realizar selecciones para otras propiedades deseadas, como actividades catalíticas u otras actividades funcionales. En general, la selección debe diseñarse de modo que los miembros de la biblioteca con la actividad deseada puedan aislarse sobre esa base de otros miembros de la biblioteca. Por ejemplo, los miembros de la biblioteca pueden seleccionarse para determinar la capacidad para plegar o cambiar de otro modo significativamente la conformación en presencia de una molécula diana, como un ion metálico, o en condiciones particulares de pH o salinidad. Los miembros de la biblioteca plegados pueden aislarse realizando una electroforesis en gel no desnaturizante en las condiciones de interés. Los miembros de la biblioteca plegados migran a una posición diferente en el gel y posteriormente se pueden extraer del gel y aislar.

[0917] La selección para la actividad catalítica se puede realizar mediante selecciones de afinidad en columnas de afinidad analógicas en estado de transición (Baca et al. (1997) PROC. NATL. Acad. Sci. EE.UU. 94 (19): 10063-8) o por esquemas de selección basados en la función (Pedersen et al. (1998) PROC. NATL. Acad. Sci. EE.UU. 95 (18): 10523-8).

[0918] De forma similar, los productos de reacción que fluorescen en presencia de ligandos específicos pueden seleccionarse por clasificación basada en FACS de polímeros traducidos unidos a través de sus plantillas de ADN a perlas. Aquellas perlas que emiten fluorescencia en presencia, pero no en ausencia, del ligando diana se aíslan y caracterizan. Se pueden preparar perlas útiles con una población homogénea de plantillas de ácido nucleico en cualquier perla utilizando la técnica de síntesis de ppol dividido en la perla, de modo que cada perla se exponga a una sola secuencia de nucleótidos. Alternativamente, se puede sintetizar una plantilla de asti "diferente (cada una complementaria a una única plantilla diferente) en perlas usando una técnica de agrupación dividida, y luego se puede recocer para capturar una biblioteca de fase de solución.

[0919] Los biopolímeros terminados en biotina se pueden seleccionar para la catálisis real de las reacciones de rotura de enlaces pasando estos biopolímeros sobre una resina unida a través de un sustrato a avidina. Aquellos biopolímeros que catalizan la escisión se auto-eluyen de una columna cargada con esta resina. De manera similar, los biopolímeros terminados en biotina pueden seleccionarse para la catálisis de las reacciones de formación de enlaces. Un sustrato está unido a la resina y el segundo sustrato está vinculado a la avidina. Los biopolímeros que catalizan la formación de enlaces entre los sustratos se seleccionan por su capacidad para hacer reaccionar los sustratos entre sí, lo que resulta en la unión del biopolímero a la resina.

[0920] Los miembros de la biblioteca también pueden seleccionarse por sus efectos catalíticos en la síntesis de un polímero al que la plantilla está o se une. Por ejemplo, el miembro de la biblioteca puede influir en la selección de las unidades monoméricas a polimerizar, así como en cómo se lleva a cabo la reacción de polimerización (por ejemplo, estereoquímica, táctica, actividad). Los polímeros sintetizados pueden seleccionarse para propiedades específicas, tales como, peso molecular, densidad, hidrofobia, táctica, estereoselectividad, usando técnicas estándar, tales como, electroforesis, filtración en gel, sedimentación centrífuga, o partición en solventes de diferentes hidrofobicidades. La plantilla adjunta que dirigió la síntesis del polímero puede ser identificada.

[0921] Se pueden seleccionar miembros de la biblioteca que catalizan virtualmente cualquier reacción que provoque la formación de enlaces entre dos moléculas de sustrato o que produzca la ruptura de enlaces en dos moléculas de producto. Para seleccionar catalizadores formadores de enlaces (por ejemplo, hetero Diels-Alder, acoplamiento de Heck, reacción aldólica o catalizadores de metátesis de olefinas), los miembros de la biblioteca se unen covalentemente a un sustrato a través de sus extremos 5' amino o tiol. El otro sustrato de la reacción se sintetiza como un derivado unido a la biotina. Cuando las soluciones diluidas del conjugado biblioteca-sustrato se combinan con el conjugado sustrato-biotina, los miembros de la biblioteca que catalizan la formación de enlaces hacen que el grupo de biotina se unan covalentemente a ellos mismos. Los catalizadores formadores de enlaces activos pueden separarse de los miembros de la biblioteca inactivos capturando el primero con estreptavidina inmovilizada y lavando los miembros de la biblioteca inactivos. De manera análoga, pueden seleccionarse miembros de la biblioteca que catalizan reacciones de escisión de enlaces tales como reacciones de retro-aldol, hidrólisis de amida, reacciones de eliminación o dihidroxilación de olefinas seguidas de escisión de peryodato. En este caso, los miembros de la biblioteca están unidos covalentemente a sustratos biotinilados, de modo que la reacción de rotura del enlace provoca la desconexión del resto de biotina de los miembros de la biblioteca. Tras la incubación en condiciones de reacción, los catalizadores activos, pero no los miembros de la biblioteca inactivos, inducen la pérdida de sus grupos de biotina. Las perlas unidas a estreptavidina se pueden usar para capturar polímeros inactivos, mientras que los catalizadores activos se pueden eluir de las perlas. Las selecciones relacionadas de formación de enlaces y escisión de enlaces se han utilizado con éxito en la evolución del ARN catalítico y del ADN (Jaschke et al. (2000) CURR.OPIN. CHEM.BIOL. 4: 257-62) Aunque estas selecciones no se seleccionan explícitamente para el recambio múltiple. La catálisis, los ARN y los ADN seleccionados de esta manera en general han demostrado ser

catalizadores de recambio múltiple cuando se separan de sus restos de sustrato (Jaschke et al. (2000) CURR. OPIN. CHEM.BIOL. 4: 257-62; Jaeger et al. (1999) PROC. NATL. ACAD.SCI. EE.UU. 96: 14712-7; Bartel et al. (1993) SCIENCE 261: 1411-8; Sen et al. (1998) CURR.OPIN. CHEM. BIOL. 2: 680-7).

5 **[0922]** Además de simplemente desarrollar catalizadores activos, las selecciones *in vitro* descritas anteriormente se utilizan para desarrollar bibliotecas de polímeros no naturales en direcciones poderosas difíciles de lograr utilizando otros enfoques de descubrimiento de catalizadores. La especificidad del sustrato entre los catalizadores puede seleccionarse seleccionando catalizadores activos en presencia del sustrato deseado y luego seleccionando catalizadores inactivos en presencia de uno o más sustratos no deseados. Si los sustratos deseados y no deseados difieren según su configuración en uno o más estereocentros, pueden surgir catalizadores enantioselectivos o diastereoselectivos de las rondas de selección. De manera similar, la selectividad de metales puede evolucionar seleccionando catalizadores activos en presencia de metales deseados y seleccionando catalizadores inactivos en presencia de metales indeseados. A la inversa, los catalizadores con amplia tolerancia al sustrato pueden evolucionar variando las estructuras del sustrato entre rondas sucesivas de iteración.

15 **[0923]** Alternativamente, después de la amplificación por PCR de las plantillas de ADN que codifican las moléculas sintéticas seleccionadas, se pueden realizar rondas adicionales de traducción, selección y amplificación para enriquecer la biblioteca para los aglutinantes de alta afinidad. La rigurosidad de la selección aumenta gradualmente aumentando la concentración de sal de los tampones de unión y lavado, disminuyendo la duración de la unión, elevando las temperaturas de unión y lavado, y aumentando la concentración de aditivos de lavado como el ADN plantilla o proteínas no relacionadas.

25 **[0924]** Es importante destacar que las selecciones *in vitro* también pueden seleccionar la especificidad además de la afinidad de unión. Los métodos de selección de bibliotecas para la especificidad de enlace generalmente requieren la duplicación de la pantalla completa para cada diana o no diana de interés. Por el contrario, las selecciones para la especificidad se pueden realizar en un solo experimento al seleccionar el enlace de la diana, así como la incapacidad de unir una o más no dianas. Por lo tanto, la biblioteca se puede predefinir eliminando los miembros de la biblioteca que se unen a una no diana. Alternativamente, o además, la selección para unirse a la molécula diana se puede realizar en presencia de un exceso de una o más no dianas. Para maximizar la especificidad, la no diana puede ser una molécula homóloga. Si la molécula diana es una proteína, las proteínas no diana apropiadas incluyen, por ejemplo, una proteína generalmente promiscua, como la albúmina. Si el ensayo de unión está diseñado para apuntar solo a una porción específica de una molécula diana, la no diana puede ser una variación de la molécula en la cual esa porción ha sido cambiada o eliminada.

35 **[0925]** En última instancia, una molécula de unión identificada utilizando la presente invención puede ser útil como agente terapéutico y/o de diagnóstico. Una vez que se completa la selección, las plantillas seleccionadas se pueden amplificar y secuenciar de manera opcional. Los productos de reacción seleccionados, si están presentes en cantidad suficiente, pueden separarse de las plantillas, purificarse (por ejemplo, por HPLC, cromatografía en columna u otro método cromatográfico), y caracterizarse adicionalmente.

40 **[0926]** Inherente en el presente método es la selección de bloques de construcción de compuestos reactivos sobre la base de una función deseada; esto se puede extender a la selección de moléculas pequeñas con una función y especificidad deseadas. Se puede requerir especificidad durante el proceso de selección extrayendo primero los identificadores de secuencias de compuestos químicos que pueden interactuar con una "diana" no deseada (selección negativa, o contra selección), seguido de una selección positiva con la diana deseada. Como ejemplo, se sabe que los inhibidores del citocromo p-450 fúngico reaccionan de forma cruzada en cierta medida con el citocromo p-450 de mamíferos (lo que produce efectos secundarios graves). Los inhibidores altamente específicos del citocromo fúngico podrían seleccionarse de una biblioteca eliminando primero aquellos productos capaces de interactuar con el citocromo de mamífero, seguido de la retención de los productos restantes que son capaces de interactuar con el citocromo fúngico.

Amplificación de los oligonucleótidos identificadores.

55 **[0927]** Los métodos de amplificación por PCR se describen en detalle en las patentes de EE.UU. N^{os} 4.683.192, 4.683.202, 4.800.159 y 4.965.188, y al menos en PCR Technology: Principles and Applications for DNA Amplification, H. Erlich, Ed., Stockton Press, Nueva York (1989); y PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications, Innis, et al., eds., Academic Press, San Diego, California. (1990).

60 **[0928]** El oligonucleótido identificador puede amplificarse usando PCR con cebadores que generan dos sitios de corte únicos. Estos sitios de corte pueden usarse para la multimerización de la región de codificación mediante clonación en un vector adecuado para la secuenciación. Este enfoque permitirá la secuenciación simultánea de muchas regiones de codificación. Alternativamente, el producto de la PCR se clona directamente en un vector adecuado utilizando, por ejemplo, la clonación de TA. En otro enfoque más, la identidad de la molécula se establece aplicando el producto de PCR a una micromatriz adecuado.

65 **[0929]** Se prefiere que las partes oligonucleotídicas de los complejos bifuncionales de las bibliotecas tengan una

secuencia terminal común que pueda servir como cebador para la PCR, como se conoce en la técnica. Dicha secuencia terminal común puede incorporarse como el extremo terminal de una etiqueta de oligonucleótido agregada en el ciclo final de la síntesis de la biblioteca, o puede agregarse después de la síntesis de la biblioteca, por ejemplo, utilizando los métodos de ligadura enzimática descritos en este documento.

5 **[0930]** En realizaciones en las que se va a usar la PCR para amplificar los oligonucleótidos identificadores de complejos bifuncionales seleccionados, los oligonucleótidos identificadores incluyen preferiblemente secuencias de cebadores de PCR. Por ejemplo, una secuencia de cebador de PCR puede incluirse en el tercer complejo bifuncional intermedio y/o puede incluirse con el primer oligonucleótido de etiqueta de identificador oligonucleótido. El oligonucleótido identificador también puede incluir una secuencia de cebador de PCR de cobertura que sigue las secuencias de la etiqueta oligonucleótido. La secuencia de limitación puede ligarse al oligonucleótido identificador después del ciclo final de la síntesis de la biblioteca o puede incluirse en el oligonucleótido de la etiqueta del oligonucleótido del ciclo final. En los casos en los que las secuencias del cebador de PCR se incluyen en un oligonucleótido de la etiqueta del oligonucleótido, estos oligonucleótidos de la etiqueta del oligonucleótido serán más largos que los oligonucleótidos de la etiqueta del oligonucleótido añadidos en los otros ciclos, ya que incluirán una secuencia de la etiqueta del oligonucleótido y una secuencia del cebador de la PCR.

10 **[0931]** En los casos en los que la secuencia de limitación se agrega después de la adición del bloque de construcción del compuesto reactivo final y el oligonucleótido de la etiqueta del oligonucleótido final, la síntesis de una biblioteca como se establece en el presente documento incluirá la etapa de ligar la secuencia de limitación al identificador oligonucleótido, de manera que la porción de oligonucleótido de sustancialmente todos los miembros de la biblioteca termina en una secuencia que incluye una secuencia de cebador de PCR.

15 **[0932]** Las secuencias de cebadores de PCR adecuadas para uso en las bibliotecas son conocidas en la técnica; los cebadores y métodos adecuados se exponen, por ejemplo, en Innis et al., eds., PCR Protocols: A Guide to Methods and Applications, San Diego: Academic Press (1990). Preferiblemente, la secuencia de cobertura se agrega por ligadura a las fracciones combinadas que son productos de la ronda de síntesis final. La secuencia de límites se puede agregar mediante el proceso enzimático utilizado en la construcción de la biblioteca.

20 **[0933]** Como se indicó anteriormente, la secuencia de nucleótidos de la etiqueta de oligonucleótido como parte de los métodos de esta invención, puede determinarse mediante el uso de la reacción en cadena de la polimerasa (PCR).

25 **[0934]** La secuencia de ácido nucleico de una etiqueta de oligonucleótido puede determinarse sometiendo la etiqueta de oligonucleótido a una reacción de PCR de la siguiente manera. La muestra apropiada se pone en contacto con un par de cebadores de PCR, cada miembro del par tiene una secuencia de nucleótidos preseleccionada. El par de cebadores de PCR es capaz de iniciar reacciones de extensión de cebadores mediante la hibridación con un sitio de unión de cebadores de PCR en la etiqueta oligonucleótida identificador. El sitio de unión del cebador de PCR se diseña preferiblemente en la etiqueta oligonucleotídica identificadora. Por ejemplo, un sitio de unión de cebador de PCR puede incorporarse en la etiqueta de oligonucleótido inicial (cribado) y el segundo sitio de unión de cebador de PCR puede estar en la etiqueta de oligonucleótido final. Alternativamente, el segundo sitio de unión del cebador de PCR se puede incorporar en la secuencia de cobertura tal como se describe en el presente documento. En realizaciones preferidas, el sitio de unión del cebador de PCR es de al menos aproximadamente 5, 7, 10, 13, 15, 17, 20, 22 o 25 nucleótidos de longitud.

30 **[0935]** La reacción de PCR puede realizarse mezclando el par de cebadores de PCR, preferiblemente una cantidad predeterminada del mismo, con el oligonucleótido identificador, preferiblemente una cantidad predeterminada del mismo, en un tampón de PCR para formar una mezcla de reacción de PCR. La mezcla se evapora por ciclos durante varios ciclos, que por lo general están predeterminados, suficientes para la formación de un producto de reacción de PCR. Una cantidad suficiente de producto es una que se puede aislar en una cantidad suficiente para permitir la determinación de la secuencia de ADN.

35 **[0936]** La PCR se lleva a cabo típicamente mediante termociclado, es decir, aumentando y disminuyendo repetidamente la temperatura de una mezcla de reacción de PCR dentro de un rango de temperatura cuyo límite inferior es de aproximadamente 30°C a aproximadamente 55°C y cuyo límite superior es de aproximadamente 90°C a aproximadamente 100°C. Las etapas de aumento y disminución pueden ser continuas, pero son preferiblemente fásicas con períodos de tiempo de estabilidad relativa de la temperatura a cada una de las temperaturas que favorecen la síntesis de polinucleótidos, la desnaturalización y la hibridación.

40 **[0937]** La reacción de PCR se puede realizar utilizando cualquier método adecuado. Generalmente ocurre en una solución acuosa tamponada, es decir, un tampón de PCR, preferiblemente a un pH de 7-9, Preferiblemente, está presente un exceso molar del cebador. Se prefiere un gran exceso molar para mejorar la eficiencia del proceso.

45 **[0938]** El tampón de PCR también contiene los trifosfatos de desoxirribonucleótidos (sustratos de síntesis de polinucleótidos) dATP, dCTP, dGTP y dTTP y una polimerasa, típicamente termoestable, todo en cantidades adecuadas para la reacción de extensión del cebador (síntesis de polinucleótidos). La solución resultante (mezcla de

PCR) se calienta a aproximadamente 90°C-100°C durante aproximadamente 1 a 10 minutos, preferiblemente de 1 a 4 minutos. Después de este período de calentamiento, la solución se deja enfriar a 54°C, lo que es preferible para la hibridación de cebadores.

[0939] La reacción de síntesis puede ocurrir a una temperatura que va desde la temperatura ambiente hasta una temperatura por encima de la cual la polimerasa ya no funciona de manera eficiente. Las enzimas adecuadas para alargar las secuencias de cebadores incluyen, por ejemplo, ADN polimerasa I de *E. coli*, ADN polimerasa Taq, fragmento Klenow de ADN polimerasa de *E. coli*, ADN polimerasa T4, otras ADN polimerasas disponibles, transcriptasa inversa y otras enzimas, incluyendo enzimas termoestables, que facilitarán la combinación de los nucleótidos de la manera adecuada para formar los productos de extensión del cebador que son complementarios a cada cadena de ácido nucleico. En general, la síntesis se iniciará en el extremo 3' de cada cebador y procederá en la dirección 5' a lo largo de la hebra de la plantilla, hasta que la síntesis termine, produciendo moléculas de diferentes longitudes. La cadena de ADN recién sintetizada y su cadena complementaria forman una molécula de doble cadena que se puede utilizar en las siguientes etapas del proceso de análisis.

Métodos de ultra alto rendimiento

[0940] Las etiquetas de oligonucleótidos y/o los identificadores pueden analizarse mediante un método de ultra alto rendimiento, como la secuenciación de ultra alto rendimiento como se describe a continuación. A menudo, después de una prueba de detección o afinidad que utiliza moléculas codificadas, por ejemplo, la visualización de fagos, la presentación de ADN, la presentación de ARNm u otros tipos de compuestos marcados con oligonucleótidos, los resultados de la selección pueden analizarse muestreando un número limitado de etiquetas de oligonucleótidos, por ejemplo, 1 a 100 etiquetas de oligonucleótidos. Las etiquetas de oligonucleótidos se pueden analizar mediante la clonación de etiquetas de oligonucleótidos individuales, por ejemplo, mediante la clonación en *E. coli*, seguido de la preparación de plásmidos o "PCR de colonias" y luego la secuenciación utilizando cualquier método conocido en la técnica. Sin embargo, a menudo es conveniente analizar un número significativamente mayor de etiquetas de oligonucleótidos para obtener más información de la selección, lo que hace que estos métodos tradicionales de clonación y secuenciación sean engorrosos. Por ejemplo, un solo tipo de secuencia correspondiente a una combinación específica de codones puede dominar una pequeña muestra de etiqueta de oligonucleótidos, por ejemplo, 40 de 100 etiquetas de oligonucleótidos pueden corresponder a una combinación de codones individuales y las etiquetas de oligonucleótidos restantes pueden ser diferentes. Si, en cambio, se analizan 1.000 o 10.000 etiquetas de oligonucleótidos, se espera que aproximadamente 400 y 4.000 secuencias, respectivamente, correspondan a la etiqueta de oligonucleótidos observada 40 de 100 veces en la muestra pequeña. Sin embargo, las 600 y 6.000 secuencias restantes respectivamente pueden revelar varias secuencias que se observan más de una vez, lo que indica que se han enriquecido de manera preferencial durante la selección. Por lo tanto, existe una riqueza potencial de información que es muy incómodo de acceder utilizando métodos tradicionales, por ejemplo, mediante clonación en *E. coli* seguida de preparación de plásmidos o "PCR de colonias" y luego secuenciación. Se pueden aplicar varios métodos para analizar las etiquetas de oligonucleótidos en un modo de ultra alto rendimiento. Por ejemplo, los identificadores pueden analizarse mediante un método de ultra alto rendimiento similar al descrito en la patente WO0120039 y Margulies M et al (Genome sequencing in microfabricated high-density picolitre reactor, Nature 2005). Este método implica la captura de fragmentos derivados de PCR individuales en sus propias perlas y, dentro de las gotitas de una emulsión, amplifica clonalmente el fragmento individual. A diferencia de la tecnología de secuenciación actual, este enfoque no requiere subclonación en bacterias o el manejo de clones individuales; las plantillas se manejan a granel dentro de las emulsiones. La secuenciación se puede realizar mediante síntesis simultánea en pocillos abiertos de un portaobjetos de fibra óptica utilizando un protocolo de pirosecuenciación modificado que está diseñado para tomar la cantidad de advanoligonucleótidos de la pequeña escala de los pocillos. Los portaobjetos de fibra óptica se fabrican cortando un bloque de fibra óptica que se obtiene mediante el dibujo y la fusión repetidos de las fibras ópticas. En cada iteración, los diámetros de las fibras individuales disminuyen a medida que se empaquetan hexagonalmente en paquetes de tamaños de sección transversal crecientes. Cada núcleo de fibra óptica tiene un diámetro de 44 mm y está rodeado por un revestimiento de 2-3 mm; el grabado de cada núcleo crea pozos de reacción de aproximadamente 55 mm de profundidad con una distancia de centro a centro de 50 mm, lo que da como resultado un tamaño de pozo calculado de 75 p (picolitros). El portaobjetos, que contiene aproximadamente 1,6 millones de pozos, se carga con perlas y se monta en una cámara de flujo diseñada para crear un canal de 300 mm de altura, por encima de las aberturas del pozo, a través de las cuales fluyen los reactivos de secuenciación con un segundo paquete de imágenes de fibra óptica unido a un sensor de dispositivo de carga acoplada (CCD), que permite la captura de fotones emitidos desde el fondo de cada pozo individual. La combinación de pocillos de tamaño picolitro, la uniformidad de carga de enzimas permitida por las pequeñas perlas y la química de soporte sólido mejorada permite un método que extiende la longitud de lectura útil de la secuenciación por síntesis a más de 100 bases.

[0941] Los identificadores también pueden analizarse mediante un método de ultra alto rendimiento similar al descrito en el documento WO/2005/093094. Este método se refiere a "huellas dactilares de alta densidad", en las que un panel de sondas de ácido nucleico se acopla a un ácido nucleico; se desea información, por ejemplo, un identificador, con la determinación de la presencia o ausencia de secuencia complementaria a un panel de sondas, proporcionando así información de la secuencia. El método implica la hibridación de un panel de sondas, comprendiendo cada una de ellas una o más moléculas de oligonucleótidos, en pasos secuenciales que determinan

si cada sonda se hibrida con la plantilla o no, formando así la "huella dactilar de hibridación" de la diana. Preferiblemente, el panel de sondas y la longitud de la cadena de plantilla se ajustan para garantizar una cobertura densa de cualquier cadena de plantilla dada con sondas indicativas (sondas que se hibridan exactamente una vez con la cadena de plantilla). Las sondas pueden ser 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24, 25,26,27,28,29, o 30 nucleótidos de longitud. Las sondas pueden contener cualquier nucleótido natural o no natural o análogo. El espectro de hibridación obtenido se puede comparar con una base de datos de referencia que contiene todas las secuencias de identificadores esperadas. Antes del sondeo, los identificadores o productos derivados pueden inmovilizarse en un formato de matriz. A continuación, los identificadores pueden amplificarse, por ejemplo, utilizando una amplificación de círculo rodante o un método relacionado. Por lo tanto, las secuencias de identificadores individuales se separan y amplifican evitando la necesidad de una clonación tradicional incómoda, por ejemplo en *e.coli*.

[0942] Los identificadores también pueden analizarse mediante un método de ultra alto rendimiento similar al descrito en el documento WO/2001/057248. Mediante este método, los identificadores o los identificadores amplificados o modificados pueden inmovilizarse en un formato de matriz. Los cebadores pueden ser recocidos a los identificadores y la secuencia de los identificadores puede determinarse por secuenciación. La secuenciación en un formato de matriz se puede realizar mediante diversos métodos reconocidos por los expertos en la técnica. Por ejemplo, la incorporación de nucleótidos bloqueados en 3' marcados con fluorescencia se puede hacer en presencia de una ADN polimerasa. El nucleótido puede ser cualquier nucleótido natural o no natural o cualquier análogo de nucleótido. La polimerasa incorpora una base complementaria al polinucleótido diana, pero se evita que se agregue más por el grupo bloqueador 3'. La etiqueta de la base incorporada se puede determinar y el grupo de bloque puede eliminarse por escisión química para permitir que tenga lugar más polimerización. El grupo fluorescente también se puede eliminar, lo que permite la detección de una nueva incorporación de nucleótidos en una posición específica de la matriz. Antes de la inmovilización, se puede ligar un adaptador de horquilla a la secuencia del identificador de manera que un cebador se enlace covalentemente al identificador.

[0943] La información transportada por las etiquetas de oligonucleótidos puede analizarse usando una aplicación de computadora, por ejemplo, una aplicación de procesamiento de palabras o de texto, una aplicación de hoja de cálculo. Preferiblemente, la información de la etiqueta de oligonucleótido se puede analizar usando una aplicación de computadora que puede traducir la información de la etiqueta de oligonucleótido en, por ejemplo, estructuras codificadas. Una aplicación de computadora se puede usar preferiblemente para analizar tales estructuras codificadas que incluyen análisis cuantitativos y cualitativos de relación estructura-actividad (SAR), por ejemplo, como analizar y/o agrupar huellas dactilares estructurales comunes a estructuras codificadas enriquecidas. Un método simple pero eficiente es buscar combinaciones de etiquetas de oligonucleótidos que hayan sido enriquecidas por el proceso de selección.

[0944] Se puede encontrar que solo los bloques de construcción del compuesto reactivo específico o los dímeros formados por los bloques de construcción del compuesto reactivo, por ejemplo, los dímeros formados por el primer y el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo o el primer y el tercer bloque de construcción del compuesto reactivo están enriquecidos por un proceso de selección. Dicho resultado puede indicar que el proceso de selección no se ha optimizado y que se pueden tomar medidas para mejorar el proceso de selección. Si existe un gran número de moléculas con, por ejemplo, una afinidad diana igual o muy similar en una biblioteca de complejos bifuncionales, puede ser difícil o imposible optimizar el proceso de selección de manera que pueda discriminar lo suficiente entre ellas. El análisis de la etiqueta del oligonucleótido puede identificar una combinación común de bloques de construcción del compuesto reactivo compartida por las etiquetas de los oligonucleótidos, mientras que la posición de un bloque de construcción del compuesto reactivo puede estar "indefinida", es decir, no es posible determinar qué bloque de construcción del compuesto reactivo se prefiere en esta posición, por ejemplo la posición "C" en la siguiente lista de combinaciones de etiquetas de oligonucleótidos, donde los identificadores se componen de tres etiquetas de oligonucleótidos (A-B-C): A2-B17-C13, A1-B1-C2, A1-B1-C14, A1-B1-C23, A1-B1-C17, A5-B278-C11. En este caso, es preferible obtener significativamente más secuencias marcadoras de oligonucleótidos ya que esto puede permitir la discriminación de combinaciones de bloques de construcción de compuestos reactivos diferentes pero similares. Esto se puede lograr mediante el uso de métodos de secuenciación de etiquetas de oligonucleótidos de ultra alto rendimiento como se describe.

[0945] Tras la selección o análisis de identificadores, el conjunto de identificadores puede someterse a métodos adicionales que pueden ayudar al análisis de los identificadores. Tales métodos pueden incluir la partición de los identificadores en función de las características específicas de los identificadores, como una secuencia de nucleótido. Por ejemplo, un subconjunto de identificadores puede contener demasiadas variantes de una combinación de etiqueta de oligonucleótido o puede contener demasiado ruido, por ejemplo, identificadores que se consideran no interesantes. En tales casos, la PCR anidada se puede utilizar para amplificar solo los identificadores que contienen etiquetas oligonucleotídicas específicas. El producto de amplificación resultante puede procesarse luego, por ejemplo, mediante secuenciación, opcionalmente de manera ultra alta, para identificar una etiqueta de oligonucleótido común en una posición por lo demás no resuelta. Alternativamente, las combinaciones de etiquetas de oligonucleótidos pueden enriquecerse mediante la partición de oligonucleótidos identificadores monocatenarios, por ejemplo, secuencialmente con anticodones correspondientes a etiquetas de oligonucleótidos específicos que realizan esencialmente una selección/cribado de afinidad de los identificadores con o sin moléculas codificadas. De

esta manera es posible particionar identificadores específicos o subconjuntos de identificadores.

Descripción de los dibujos

5 [0946]

10 **Figura 1.** Cada secuencia de oligonucleótidos puede contener una secuencia de nucleótidos común compartida con otros nucleótidos, una secuencia de oligonucleótidos única o una combinación de secuencias comunes y únicas. Cada uno de los oligonucleótidos anteriores se une al soporte sólido (marcado por una esfera) a través de un enlazador selectivamente escindible (SCL) (se puede escindir con todos o un subconjunto de grupos de protección aún intactos). Las secuencias subrayadas son ejemplos de secuencias comunes compartidas entre los oligonucleótidos en el conjunto de oligonucleótidos. Dichas secuencias pueden ser útiles para la amplificación de la información de la etiqueta de oligonucleótido mediante, por ejemplo, PCR. Además, las secuencias comunes se pueden usar para facilitar el acoplamiento enzimático a una o más etiquetas de oligonucleótidos mediante la ligadura de saliente doble ligado o parcialmente bicatenario, la ligadura usando una férula o la ligadura entre oligonucleótidos de cadena única utilizando enzimas tales como T4 ADN ligasa, E. coli ligasa, ligasas termoestables, ligasa de ARN T4 o enzimas de ligadura, polimerasas o recombinasas de rendimiento similar. X es un sitio de reacción química y L es un enlazador.

20 **Figura 2.** El conjunto de bloques de construcción de compuestos reactivos, denominado en la figura fragmentos, se ilustra con triángulos grises y reacciona con el sitio de reacción química o el asa X de un conjunto de etiquetas de oligonucleótidos únicas (barra gris) acopladas a un soporte sólido (esfera gris). Los términos "sitio de reacción" y "identificador" se usan indistintamente en toda la aplicación. Las líneas discontinuas representan enlazadores. La línea discontinua ilustra los grupos de protección de oligonucleótidos (W/PG). En el ejemplo (A), uno o más bloques de construcción primero reaccionan por separado en uno o más sitios reactivos X, antes de que la síntesis de una o más etiquetas de oligonucleótidos por síntesis orgánica comprenda uno o más codones únicos que codifican el bloque de construcción reaccionado en X. Siguiendo la síntesis de oligonucleótidos, las moléculas bifuncionales se eliminan de algunos o todos sus grupos de protección y se escinden del soporte sólido en reacciones simples o múltiples en cualquier reacción en cualquier orden o simultáneamente. El término molécula bifuncional se usa indistintamente con el término complejo bifuncional. Estos pasos proporcionan una biblioteca de moléculas bifuncionales que comprenden una entidad química única vinculada a una etiqueta de oligonucleótido de codificación única. La biblioteca de moléculas bifuncionales se puede desarrollar aún más si se somete el conjunto a una o más rondas adicionales de reacción química con cualquier número de bloques de construcción y la adición enzimática concomitante de etiquetas de oligonucleótidos que codifican los bloques de construcción individuales (tenga en cuenta que el orden de los eventos para la reacción y el etiquetado son arbitrarios). Además, en una realización de la presente invención, el ciclo continuo de división y mezcla de la adición de bloques de construcción y la adición de etiquetas de oligonucleótidos puede pasar por alto la etapa 3 descrita anteriormente, por lo tanto, la molécula bi-funcional no se escinde del soporte sólido. En este caso, el protocolo de división y mezcla se adopta en oligonucleótidos protegidos o parcialmente protegidos aún unidos a un soporte sólido y la reacción subsiguiente de bloques de construcción y la adición enzimática de etiquetas codificantes se puede realizar en soporte sólido usando etiquetas de oligonucleótido preformadas y enzimas tales como ligasas, polimerasas y recombinasas. Para la adición enzimática adicional de etiquetas, puede ser adecuado proporcionar a los oligonucleótidos un grupo 3'OH, un grupo 5' OH' o un fosfato en el extremo 5' para la reactividad enzimática.

45 En el Ejemplo (B), el resultado final es similar a (A), excepto que la síntesis de la etiqueta oligonucleotídica precede a la adición del bloque o fragmento de construcción al sitio reactivo X.

50 En el Ejemplo (C), la síntesis de la etiqueta oligonucleotídica precede a la carga de un bloque de construcción al sitio reactivo X. Sin embargo, a diferencia de (B), X se ubica distal al soporte sólido. Esto puede ofrecer una ventaja en términos de eficiencia de reacción debido a una mejor solvatación de X y, por lo tanto, una mejor rotación de transformación. El sitio reactivo X puede colocarse en cualquier lugar adecuado a lo largo del oligonucleótido y también puede exponerse usando nucleobases modificados como el modificador de amino en bases de citidina y timidina (véase el catálogo de Glenn Research N° 10-1019-90 o 10-1039-90) o similar. p. ej. el método de (a) puede tener ciertas ventajas en comparación con (b) y (c) en el sentido de que todavía no se sintetizan nucleótidos en el momento de la reacción química del componente básico para X, lo que posiblemente aumenta el alcance potencial de la diversidad de la reacción. Cada hebra de oligonucleótido puede contener cualquier número de sitios reactivos X, como uno o más que dependen de la valencia del fragmento deseado (es decir, el número de moléculas mostradas en una única etiqueta de oligonucleótido). En consecuencia, el fragmento se puede mostrar una vez, dos veces, 3 veces, x 4, x 5, x 6, x 7, x 8, x 9, x 10 o más de 10 veces en una cadena de oligonucleótidos. Para (A), (B) y (C) anteriores, el enlazador selectivamente escindible preferiblemente no debe dividirse hasta que se haya completado una ronda de adición de bloque de construcción y síntesis de oligonucleótidos. Además, la direccionalidad de la síntesis de oligonucleótidos es arbitraria y puede proceder en la dirección 5' a 3' o la dirección más convencional de 3' a 5' final.

65 **Figura 3.** Un ejemplo adicional que utiliza cualquier método de la figura 2 (A), (B) y (C) descrito anteriormente para la síntesis de una biblioteca de bloques de construcción o fragmentos unidos a un sitio reactivo X y se puede prever un oligonucleótido que no contiene una secuencia de codones única. En esta realización, la

reacción química de un bloque de construcción con un sitio X reactivo ocurre en un oligonucleótido que no contiene una secuencia única. En su lugar, el producto estará sujeto a la adición enzimática de una etiqueta de codón única como se muestra en la figura. La adición de la etiqueta única se puede realizar después del paso 3 en solución o después del paso 2 cuando el complejo bifuncional todavía está unido al soporte sólido. Para la última opción, puede ser deseable que se hayan eliminado todos o un subconjunto de grupos de protección de oligonucleótidos. Tenga en cuenta que el orden de los pasos 1 y 2, así como la posición y el número de sitios reactivos X se eligen arbitrariamente y la configuración que describe la adición enzimática de etiquetas de oligonucleótidos podría incorporarse con cualquiera de los procedimientos descritos en otro lugar.

Figura 4. En una realización mostrada esquemáticamente en la figura 4, el primer bloque de construcción es un espaciador entre el soporte sólido y la etiqueta de oligonucleótido.

Figura 5. La figura describe al menos dos posibles procedimientos (a) y (b) para la síntesis combinatoria de moléculas pequeñas, cada una compuesta de dos o más fragmentos sin la adición de la etiqueta. El uso de reacciones secuenciales sin eventos de etiquetado de oligonucleótidos intervinientes, como se muestra esquemáticamente en el esquema (a) y (b), permite al experimentador conectar dos bloques de construcción utilizando cualquier química adecuada sin la restricción de mantener la ortogonalidad al paso de etiquetado, como los pasos que involucran síntesis orgánica de secuencias oligonucleotídicas. El orden de los eventos para la creación de bloques de construcción y la adición de etiquetas es arbitrario y la adición de etiquetas se puede realizar sin intervenir la reacción de los bloques de construcción y, a la inversa, la adición secuencial de bloques de construcción puede ser factible sin la adición de etiquetas. Las barras de etiqueta indican una etiqueta de ADN de cadena única, pero también pueden contener una región de doble cadena en cualquier punto durante el esquema de reacción cuando es necesario un paso de etiquetado enzimático. Para simplificar, el uso de bloques de construcción y algunos pasos de protección y desprotección de nucleótidos se ha omitido de la figura, pero se infiere como parte integral de cualquier estrategia de síntesis. Además, las figuras representan los procesos paralelos y, por simplicidad, han omitido los pasos de mezcla. En un ejemplo adicional (C), la reacción del primer bloque de construcción precede a la adición de la etiqueta y permite reacciones químicas sin posibles limitaciones por la presencia de oligonucleótidos protegidos.

Figura 6. Se muestra un ejemplo de síntesis en fase sólida de una etiqueta autocomplementaria con un sitio reactivo. La síntesis comienza con un oligonucleótido que contiene una región dividida que separa las secuencias autocomplementarias o parcialmente autocomplementarias que permite la hibridación intramolecular una vez que se han eliminado los grupos de protección. Las barras grises y negras indican las etiquetas de oligonucleótidos y las líneas finas entre las barras indican las posibilidades para el emparejamiento. Las etiquetas de oligonucleótidos son preferiblemente etiquetas de ADN. L es un enlazador. El sitio reactivo X está desprotegido selectivamente permitiendo una reacción química. El sitio reactivo en esta entidad química puede comprender una amina, ácido carboxílico, tiol, alcohol, aldehído, armazón reactivo o cualquier otra entidad química o entidades capaces de reaccionar con fragmentos sin dañar las etiquetas de ADN protegidas o parcialmente protegidas (aunque, un ADN desprotegido unido a un soporte sólido puede resultar factible e incorporado en esta invención (sin embargo, el aspecto práctico hace que esta realización sea menos conveniente). La composición de las etiquetas A puede comprender una secuencia fija común a todas las etiquetas A o un subconjunto de etiquetas A (p. ej. con fines de amplificación por PCR) y una secuencia única que codifica uno o más fragmentos específicos. En una realización, varias etiquetas pueden codificar solo un fragmento o un subconjunto de fragmentos. El extremo 5' de las etiquetas A debe comprender un grupo de fósforo (mostrado como p en la figura) para su posterior ligadura a una etiqueta B. Aunque se puede introducir un fósforo en el extremo 5' por medios enzimáticos, es más deseable que el fosfato en el extremo 5' se incorpore durante la síntesis de oligonucleótidos en fase sólida. Además, podría preverse que ambas regiones divididas de la etiqueta no necesitan codificar la secuencia de etiqueta específica que especifica el fragmento químico. En este caso, el segmento complementario a la secuencia de la etiqueta A codificante podría ligarse después de la etapa de desprotección del ADN. El enlazador (L) es cualquier enlazador útil capaz de conectar los segmentos de codones divididos. Preferiblemente, el enlazador podría ser un enlazador basado en poli-carbono o polietilenglicol (PEG) de cualquier dimensión útil, siempre que el enlazador pueda conectar secuencias de etiquetas de oligonucleótidos complementarias y mostrar un sitio de reacción química.

Preferiblemente, el enlazador forma una unión de 3 vías tal como se muestra en esta figura. Si se desea un cribado polivalente, el enlazador puede contener dos o más sitios reactivos, como 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 o más de 10 mangos reactivos. Los triángulos representan fragmentos químicos que reaccionan en el sitio reactivo X o una estructura o subestructura del sitio reactivo o una parte de un fragmento reaccionado previamente. Los términos "fragmentos" y "bloques de construcción" se usan indistintamente. Los pasos de desprotección química se han omitido por simplicidad, pero se asumen como parte de cualquier estrategia de síntesis química. Tenga en cuenta que la molécula final comprende dos cadenas de ADN unidas covalentemente a través del conector de conexión.

Figura 7. Ciclo de síntesis general (adoptado de Sigma/PrOligo)

Figura 8. La figura muestra cinco etiquetas de oligonucleótidos diferentes unidas a un soporte sólido. La

secuencia de 6 nucleótidos subrayados indica la secuencia única para cada una de las etiquetas de oligonucleótidos. X es el grupo amino reactivo con grupo de protección opcional, L es un enlazador de polietilenglicol de 6 unidades, G, A, T, C son bases de desoxinucleótidos con grupos de protección adecuados en los grupos funcionales base y esqueleto. Las entidades oligonucleotídicas están vinculadas con, p. ej. y unión de éster a una resina de soporte sólido (esfera gris) adecuada para la síntesis de oligonucleótidos.

Figura 9. Panel A: bloques de construcción BB1, BB2, BB3, BB4 y BB5.
Panel B: Bloques de construcción BB 6, BB7 y BB 8.

Figura 10. La figura muestra los resultados de los análisis de espectroscopia de masas por ES-MS.

Panel A: Dímero A: BB1-BB6. Masa correcta: 6406 Da. Material de partida 6350. Ningún producto es aparente.
Panel B: Dímero B: BB1-BB7. Masa correcta: 6453 Da. Estimación de la eficiencia de carga >80%.
Panel C: Dímero C: BB1-BB8. Masa correcta: 6384 Da. Eficacia de carga estimada >80%.

Figura 11. La figura muestra la configuración de codificación de ADN para la generación de mil millones de moléculas triméricas codificadas sin combinación de subcodon y con combinaciones de subcodon, respectivamente. Una biblioteca teórica combinatoria sintética de moléculas marcadas con ADN que consta de mil millones de compuestos de trímeros se puede sintetizar a partir de una combinación de moléculas de fragmentos 1000X1000X1000. Suponiendo una relación uno a uno entre un fragmento y un codón único, se necesitarían 3.000 codones únicos que, en el caso de codones de doble cadena, darían como resultado 6.000 oligonucleótidos. Sin embargo, si cada codón único podría producirse a partir de dos o más subconjuntos de codones unidos por ligadura enzimática, se requiere un número reducido de codones. En el ejemplo anterior, los 1.000 codones en cada posición podrían producirse a partir de 20x50 subcodones o 33x34 subcodones. En consecuencia, la codificación de una biblioteca de trímeros de mil millones de miembros anterior podría lograrse con 20x50x20x50x20x50 codones que totalizan solo 210 codones o 420 oligonucleótidos. Estas combinaciones de codones disminuyen drásticamente el tiempo y los recursos necesarios para el mantenimiento y la logística del codón, aunque a expensas de una modesta disminución en el rendimiento de la biblioteca debido a un mayor número de reacciones de ligadura.

Figura 12. En ciertas realizaciones, puede ser deseable realizar reacciones químicas utilizando reactivos potencialmente dañinos a la estabilidad del ADN. Para evitar daños perjudiciales en el ADN, la encapsulación o encapsulación de componentes químicos puede ser capaz de mantener la reactividad química de una entidad química conectada a las etiquetas de ADN mientras que se protegen las etiquetas de ADN del contacto directo con los reactivos dañinos, como los metales de transición. Los siguientes ejemplos ilustran algunas estrategias para la encapsulación de reactivos y para el aumento de la proximidad del ADN de los reactivos encapsulados mediante la introducción de cargas superficiales para la atracción de etiquetas de ADN a las perlas. Se forma una emulsión de aceite en agua al agitar la fase orgánica y acuosa muy rápidamente. Las perlas con el material encapsulado se forman en la interfase entre el agua y el medio orgánico.

Figura 13. Las perlas se forman cuando el isocianato en, por ejemplo, el polimetileno polifenileno diisocianato (PMPPI) se hidroliza parcialmente a amina con evolución de carbodioxido. La amina reacciona además con un resto de isocianato proximal.

Figura 14. Un ejemplo de cómo la superficie de las perlas puede modificarse con amina terciaria unida covalentemente. R y R' pueden ser cualquier cadena alifática pequeña, como metilo y etilo, y n = 1 a 8,

Figura 15. La figura muestra cómo se puede sintetizar una biblioteca de complejos bifuncionales de acuerdo con la presente invención. Una pluralidad de soportes sólidos (SS) reaccionan con una pluralidad de diferentes etiquetas de oligonucleótidos identificadores (x-y) (TAG_{x-y}) que comprenden un sitio de reacción química X. Alternativamente, las primeras etiquetas de oligonucleótidos identificadores se sintetizan paso a paso a la moda directamente sobre el soporte sólido. Un bloque de construcción (BB_{x-y}), que se identifica con el primer identificador de la etiqueta oligonucleotídica (TAG_{x-y}), se hace reaccionar con el sitio de reacción química X, generando así una pluralidad de diferentes complejos bi-funcionales, de primer grado. Un segundo bloque de construcción (BB_n) reacciona con los diferentes complejos bifuncionales intermedios diferentes en ausencia de una etiqueta que lo identifique, generando así una pluralidad de complejos bifuncionales intermedios segundos diferentes, donde después del segundo intermediario, Los complejos funcionales se escinden de los soportes sólidos. Finalmente, una etiqueta (TAG_n) que identifica a BB_n se une a los complejos bifuncionales intermedios del segundo a través de la ligadura enzimática para generar una pluralidad de complejos bifuncionales intermedios de terceros diferentes. n puede ser cualquier número entre 10 y 10,000.

Los métodos de la presente invención comprenden en una o más realizaciones adicionales las etapas adicionales descritas en las figuras 16-103,

Figura 16. Un proceso de adición de etiquetas que emplea el enlace de etiquetas de cadena superior solamente. (a) El complejo bifuncional inicial. (b-e) Adición de las etiquetas A a D. (f) La cadena superior que contiene las etiquetas A a D. (h) Las anti-etiquetas individuales A_x a D_x . La polaridad de los salientes es tal que las etiquetas

B, C y D se ponen en contacto con su anti-etiqueta cognada y anti-etiqueta relacionada con la siguiente etiqueta, por ejemplo, una etiqueta B hace contacto con una anti-etiqueta-B y una anti-etiqueta-C.

5 **Figura 17.** Un posible tipo de diseño de etiqueta. (a) El complejo bi-funcional inicial que contiene un sitio de reacción química, un resto enlazador y una región de etiqueta (etiqueta de enlace). (b) Etiquetas A, B, C y D que contienen una región de etiqueta y una región saliente. (c) La anti-etiqueta-A que contiene una región de anti-etiqueta-enlazador y una región de anti-etiqueta-A. (D) Anti-etiquetas Ax, Bx, Cx y Dx contienen una región anti-saliente y una región anti-etiqueta.

10 **Figura 18.** Un proceso de adición de etiquetas que emplea la vinculación de las etiquetas de cadena superior solamente y el uso de anti-etiquetas no adyacentes, es decir, las anti-etiquetas están separadas unas de otras. (a) El complejo bifuncional inicial. (b-e) Adición de las etiquetas A a D. (f) La cadena superior que contiene las etiquetas A a D. (h) Las anti-etiquetas individuales Ax a Dx. La polaridad de los salientes es tal que las etiquetas B, C y D se ponen en contacto con su anti-etiqueta cognada y la anti-etiqueta relacionada con la siguiente etiqueta, por ejemplo, una etiqueta B hace contacto con una anti-etiqueta-B y una anti-etiqueta-C.

15

Figura 19. Diferentes diseños posibles del complejo bi-funcional inicial. (a) un solo sitio de reacción química está unido a una sola etiqueta del enlazador a través de un enlazador no ramificado. (b) Un número (n) de sitios de reacción química se unen a una única etiqueta del enlazador a través de un enlazador ramificado. (c) Un solo sitio de reacción química está unido a un número (n) de etiquetas enlazadoras a través de un enlazador ramificado. (d) Un número (n) de sitios de reacción química se adjunta a un número (n) de etiquetas enlazadoras a través de un enlazador ramificado.

20

Figura 20. Un proceso de adición de etiquetas que emplea la vinculación de etiquetas de cadena superior solamente. (a) El complejo bifuncional inicial. (b-e) Adición de las etiquetas A a D. (f) La cadena superior que contiene las etiquetas A a D. (h) Las anti-etiquetas individuales Ax a Dx. La polaridad de los salientes es tal que las etiquetas B, C y D contactan con su anti-etiqueta cognada y la anti-etiqueta relacionada con la etiqueta anterior (compárese con la figura 1), por ejemplo, una etiqueta B hace contacto con una anti-etiqueta-B y una anti-A-etiqueta.

25

Figura 21. Un proceso de adición de etiquetas que emplea la vinculación de las etiquetas de cadena superior solamente y la eliminación de anti-etiquetas después de cada ciclo de adición de etiquetas. (a) El complejo bifuncional inicial. (b-e) Adición de las etiquetas A a D. (f) La cadena superior que contiene las etiquetas A a D. La polaridad de los salientes es tal que las etiquetas B, C y D se ponen en contacto con su anti-etiqueta cognada y con la anti-etiqueta relacionada con la siguiente etiqueta, por ejemplo, una etiqueta B contacta con una anti-etiqueta-B y una anti-etiqueta-C.

30

Figura 22. El proceso de extensión del cebador. (a) Un cebador de extensión está recocado a la hebra de etiqueta única que contiene etiquetas. (b) La extensión de los resultados del cebador en una etiqueta de doble cadena.

35

Figura 23. Ejemplos de reacciones químicas que utilizan una amina como sitio de reacción química.

40 **Figura 24.** Ejemplos de reacciones químicas que utilizan un ácido como sitio de reacción química.

45 **Figura 25.** Ejemplos de reacciones químicas que utilizan un aldehído o una cetona como sitio de reacción química.

Figura 26. Ejemplos de reacciones químicas que utilizan los sustratos de reacción de Wittig o Horner-Wadsworth-Emmons.

50

Figura 27. Ejemplos de reacciones químicas que generan un dinucleófilo.

Figura 28. Ejemplos de reacciones monofuncionales versus multifuncionales. (a) Reacción monofuncional (b) Reacción bifuncional que genera una molécula heterocíclica.

55

Figura 29. Ejemplos de electrófilos bifuncionales.

Figura 30. Ejemplos de reacciones químicas de 1,2-dielectrófilos.

60

Figura 31. Ejemplos de reacciones químicas de 1,3-dielectrófilos.

Figura 32. Ejemplos de transformaciones de bloques de construcción (bloques de construcción de compuestos reactivos) en heterociclos.

65

Figura 33. Ejemplos de estructuras heterocíclicas generadas utilizando reacciones bifuncionales.

Figura 34. Ejemplos de reacciones químicas que generan estructuras bicíclicas (I).

Figura 35. Ejemplos de reacciones químicas que generan estructuras bicíclicas (II).

5 **Figura 36.** Ejemplos de matriz de reacción química que ilustran cómo los bloques de construcción (bloques de construcción de compuestos reactivos) (filas y columnas) se pueden combinar para formar estructuras cíclicas.

10 **Figuras 37-38.** Las figuras sirven para ilustrar la formación de moléculas/estructuras de productos formadas por el proceso. Las figuras representan ejemplos, que no pretenden limitar el alcance de la invención. En la Figura 37. se ilustran los siguientes pasos:

Paso i.: Por ejemplo, ligadura enzimática de una etiqueta de oligonucleótido para mostrar el oligonucleótido.

Paso ii: Por ejemplo, reaccionar un bloque de construcción de compuesto reactivo con el sitio de reacción química en la formación de uno o más enlaces covalentes.

15 Paso iii.: Los grupos reactivos pueden transformarse opcionalmente en otros grupos reactivos, como por ejemplo, pero sin limitarse a la desprotección de un grupo reactivo, en otro grupo reactivo, por ejemplo, desprotección de un grupo de protección amino, por lo que se formará una amina reactiva, por ejemplo, desprotección de un éster, por lo que se formará un ácido carboxílico reactivo, por ejemplo oxidación de un 1,2-diol usando peryodato, por lo que se formará un aldehído reactivo.

20 Paso iv. Opcionalmente, repita el paso iii. Opcionalmente repita el paso i. y ii. Opcionalmente, realizar una repetición adicional del paso iv. y otros pasos de acuerdo con y como se describe y reivindica en esta invención.

25 **Figura 38.** Los bloques de construcción de compuestos reactivos se pueden hacer reaccionar antes de las reacciones (paso ii) con el sitio de reacción química (paso iii).

30 **Figura 39.** La figura sirve para ilustrar ejemplos de bloques de construcción de compuestos reactivos que comprenden una o más entidades químicas y uno o más grupos reactivos. La invención no se limita al uso de los bloques de construcción de compuestos reactivos mostrados. Los bloques de construcción de compuestos reactivos también pueden protegerse mediante el uso de uno o más grupos de protección.

Los bloques de construcción de compuestos reactivos dentro de un grupo que comprende uno o más grupos reactivos idénticos pueden comprender diferentes entidades químicas, que pueden enfocarse alrededor de estructuras centrales específicas o que pueden ser diversas (diferentes) o el grupo puede comprender una combinación de entidades químicas enfocadas y diversas.

35 Los bloques de construcción de compuestos reactivos en diferentes grupos de grupos reactivos pueden enfocarse alrededor de estructuras centrales específicas o pueden ser diversos (diferentes) o los grupos pueden comprender una combinación de entidades químicas enfocadas y diversas.

40 **Figuras 40-51.** Círculos con un número en el interior, denota bloques de construcción compuestos reactivos. Las figuras sirven para ilustrar varias estructuras de productos formadas por el uso de bloques de construcción de compuestos reactivos de varias maneras. Las líneas acentuadas (gruesas) denotan una estructura de producto formada por la reacción de uno o más grupos reactivos en uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y una estructura de producto formada por la reacción de uno o más grupos reactivos en uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y uno o más sitios de reacción química. La estructura del producto no necesita comprender átomos (enlace covalente directo de dos componentes básicos de compuestos reactivos). La estructura del producto también puede comprender uno o más enlaces y uno o más átomos. La estructura del producto puede ser cíclica o lineal o ramificada o combinaciones de los mismos. La estructura del producto también puede comprender, por ejemplo, ejemplos de estructura del producto como se describe en otra parte por esta invención. Las estructuras de productos representadas por líneas gruesas pueden ser iguales o diferentes.

50 **Figuras 52-65.** En algunas figuras, se utiliza una estructura de producto de pirimidina como ejemplo para una estructura química heteroaromática, por ejemplo, una azina, tal como por ejemplo una piridina, una pirimidina, una pirazina, una piridazina, una purina y, por ejemplo, sus variantes de benzo y azolo. Los ejemplos de estructura de productos de azina también se ejemplifican en otras partes de esta invención.

55 Definiciones utilizadas:

CRS: Sitio reactivo químico

Las entidades químicas se denotan/ilustran mediante grupos R, que pueden tener números como R1, R2, R3, R4, R5, R6, R7, R8, R9, R10. Las entidades químicas también pueden mostrarse como un círculo con un grupo R dentro. Dichos círculos pueden representar opcionalmente una estructura cíclica, por ejemplo, R1 puede ser una estructura cíclica tal como, por ejemplo, un diamino ácido cíclico, por ejemplo, pero no limitado al producto después del uso de ácido 2-carboxílico de piperidina como bloque de construcción de compuesto reactivo, por lo que dos grupos de aminoácidos pueden reaccionar con electrófilos similares o diferentes, como por ejemplo la reacción con aldehídos en condiciones de aminación reductora para formar una amina alquilada, por ejemplo, reacción con un cloruro de sulfonilo para formar sulfonamidas, por ejemplo, acilación por reacción con ácidos carboxílicos bajo, por ejemplo, las condiciones de acoplamiento de EDC/NHS o DMTMM para formar carboxamidas, por ejemplo, la reacción con haloquinas para formar aminoazinas, y el ácido carboxílico del

diamino ácido puede sufrir una reacción de acilación para formar una amida. Aunque ilustrada por círculos, la estructura de la columna vertebral/núcleo/armazón puede ser de hecho cíclica o no cíclica, incluyendo estructuras ramificadas, lineales, cíclicas o una combinación de ellas. Los grupos amino pueden ser aminas primarias, aminas secundarias, aminas terciarias. Los grupos amida pueden ser amidas primarias, secundarias, terciarias. Cuando el círculo representa una estructura cíclica, las aminas pueden ser endocíclicas o exocíclicas.

Het: significa una estructura de producto heterocíclico, por ejemplo, una azina, un azol, una purina y otros sistemas heterocíclicos como se define en otra parte de la invención.

Los anillos aromáticos con una N dentro del anillo son por definición equivalentes a Het. Las estructuras de pirimidina también son equivalentes a la definición de Het y la estructura de pirimidina solo se usa para ilustrar el ejemplo y no para limitar el alcance de esta invención.

Figuras 52-54. La figura describe varias estructuras de producto de ejemplo formadas por el uso de al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo. En algunos ejemplos, los bloques de construcción de compuestos reactivos que comprenden grupos reactivos adicionales pueden reaccionar con bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales para formar estructuras lineales, ramificadas, cíclicas, macrocíclicas o una combinación de las mismas o sufrir una ciclación intramolecular a través de la reacción con otros grupos reactivos en R1, incluidos los grupos reactivos no mostrados pero comprendidos por R1.

Figuras 55-65. La figura describe varias estructuras de productos formadas por el uso de 1-5 bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo un bloque de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo 2 bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo 3 bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo 4 bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo 5 bloques de construcción de compuestos reactivos. En algunos ejemplos, los bloques de construcción de compuestos reactivos que comprenden grupos reactivos adicionales pueden reaccionar con bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales para formar estructuras lineales, ramificadas, cíclicas o macrocíclicas o sufrir una ciclación intramolecular a través de la reacción con otros grupos reactivos en grupos Rn, incluidos los grupos reactivos no mostrados pero comprendidos por grupos Rn (donde n es un número entero).

La invención también puede usar más de cinco bloques de construcción de compuestos reactivos, como seis bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo, siete bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo, ocho bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo, nueve bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo, diez bloques de construcción de compuestos reactivos. En otra realización, se usan 11-20 bloques de construcción de compuestos reactivos, tales como 11-15 bloques de construcción de compuestos reactivos, por ejemplo 16-20 bloques de construcción de compuestos reactivos.

Figura 66. La figura ilustra un miembro de una biblioteca de tetrámeros que consiste en moléculas bifuncionales, comprendiendo cada una de ellas 4 elementos de codón de ADN (etiquetas) unidos covalentemente a los fragmentos químicos afines. Se muestra la estructura global de las moléculas bifuncionales. Cada codón de 20 nt/pb está espaciado por una región fija de 10 nt y las etiquetas A-D están flanqueadas por secuencias fijas útiles para la amplificación por PCR.

Figura 67. El panel A ilustra un oligonucleótido identificador de una sola hebra enlazado a una entidad reactiva (sitio de reacción química). El panel B ilustra pasos iterativos de sustracción de dúplex formados específicamente entre las anti-etiquetas suministradas y las secuencias de codones identificadores correspondientes.

Figura 68. Ilustración de una simple etiqueta de amino-ADN cuádruple que permite la síntesis y visualización de la misma molécula codificada unida a una sola etiqueta de codificación. Puede ser deseable incluir grupos espaciadores tales como unidades de polietilenglicol (PEG) en cualquier punto del proceso de síntesis (elegido por el experimentador) para mejorar la síntesis y visualización de la molécula sintética.

Figura 69. La figura representa un esquema para la adición, por hibridación, de una molécula auxiliar unida covalentemente a una secuencia de ADN complementaria a la región de ADN de la molécula de biblioteca bifuncional que está próxima a la molécula mostrada.

La hibridación de un segundo cebador seguido por la extensión de la polimerasa y la ligadura producirá ADNds que muestra tanto la molécula de la biblioteca codificada como la molécula auxiliar.

Figura 70. En un procedimiento de generación de bibliotecas divididas y mixtas, se realizan n reacciones químicas produciendo n fragmentos químicos unidos a N etiquetas diferentes que producen compuestos intermedios con una estructura común.

Figura 71. La figura que ilustra un método alternativo para la purificación de los miméticos de control en la biblioteca es incluir un enlazador escindible selectivo que conecta un mango para la purificación y la unidad química reactiva.

Figura 72. La figura ilustra un método alternativo para la purificación de los miméticos de control en una biblioteca. Se incluye un enlazador selectivamente escindible que conecta un mango para la purificación y la unidad química reactiva. El (sitio) de unidad reactiva es cualquier grupo reactivo adecuado, por ejemplo, pero no

limitado a, un grupo amino, tiol, ácido carboxílico o aldehído. El resto de oligonucleótido es opcional pero proporciona un excelente manejo para el análisis de peso molecular utilizando MS. El enlazador escindible (opcionalmente) se puede escindir selectivamente por cualquier medio tal como, por ejemplo, por métodos enzimáticos, químicos o fotoescindibles. La purificación (opcional) puede ser cualquier unidad que pueda recuperarse selectivamente.

Figura 73. La figura ilustra ejemplos de reacciones químicas de reacción aplicables a la presente invención.

La Figura 74 describe en el panel A un producto de hibridación entre un complejo bifuncional naciente y un bloque de construcción. El complejo bifuncional naciente, para abreviar el identificador, comprende una entidad de unión conectada a una región identificadora de oligonucleótido por un resto enlazador. La entidad de unión puede ser un único grupo reactivo receptor que se ha adaptado para recibir una entidad funcional o puede ser una estructura de armazón que comprende uno o más grupos reactivos receptores. En el panel A, la entidad adjunta se indica como un armazón que tiene cuatro grupos reactivos capaces de recibir entidades funcionales.

El bloque de construcción comprende una entidad funcional unida a un oligonucleótido que es suficientemente complementaria a la región de identificación para permitir que forme un producto de hibridación. La entidad funcional puede transferirse a la entidad adjunta a través de una reacción química. La región de identificación complementaria comprende además un codón único en el extremo 3' o 5' de la misma. El codón único identifica la entidad funcional de una manera inequívoca. Después de la formación del producto de hibridación entre el identificador y el bloque de construcción, la entidad funcional y el anti-codón único se transfieren al identificador. En un aspecto de la invención, el enlazador que conecta la entidad funcional y la región de identificación complementaria se escinde simultáneamente con la reacción con la entidad de unión, dando como resultado una transferencia de la entidad funcional a la entidad de unión. Antes de, de forma simultánea o posterior a la transferencia, se produce la transcripción del codón. La transcripción se realiza mediante una enzima capaz de polimerizar u oligomerizar oligonucleótidos utilizando un oligonucleótido de plantilla para formar un soporte complementario. Por lo general, una polimerasa, como la polimerasa Pfu, se usa junto con los dNTP adecuados, es decir, una mezcla de ATP, CTP, GTP y TTP, para formar el codón único como una extensión de la cadena identificadora utilizando el anti-codón único del bloque de construcción como plantilla.

Fig. 74, el panel B ilustra una configuración típica para una segunda transferencia de entidad funcional. El identificador ha sido proporcionado con una primera entidad funcional y se ha extendido por un codón. Además, el codón también comprende una región de unión como una extensión del codón. La región de enlace es generalmente una región constante transferida al identificador en el primer ciclo de transferencia por el primer bloque de construcción. El identificador forma un producto de hibridación con un segundo bloque de construcción. El segundo bloque de construcción comprende una segunda entidad funcional conectada a un oligonucleótido suficiente complementaria a la región de identificación del identificador para permitir una hibridación. Una parte de la región del identificador complementario comprende una región no codificante y una región que complementa la región de unión. La región no codificadora se opone al codón transferido en el primer ciclo y la región de unión complementaria es complementaria de la región de unión para permitir una hibridación que sea lo suficientemente fuerte como para que una enzima se una a la hélice. Un segundo anti-codón único está unido a la región de unión complementaria e identifica la segunda entidad funcional. El segundo codón se transfiere al identificador utilizando el segundo anti-codón como plantilla de la misma manera que se describió anteriormente para el primer codón.

Figura 75 ilustra cuatro ciclos de entidad funcional y transferencia de codón. En el primer ciclo, se forma un producto de hibridación entre el identificador y el bloque de construcción. El producto de hibridación garantiza que la entidad funcional y el armazón se acercan a la proximidad espacial, aumentando así la probabilidad de que se produzca una reacción. La formación de un dúplex entre los dos oligonucleótidos también proporciona una región de unión para una polimerasa. En presencia de una polimerasa, una mezcla de dNTPs y un soplador adecuado, como una solución acuosa que contiene HEPES-KOH 20 mM, KCl 40 mM y MgCl₂ 8 mM y un pH ajustado a 7,4, el anti-codón único (UA1) se transfiere al identificador como un codón.

Después de la transferencia de la entidad funcional y el codón, respectivamente, el bloque de construcción gastado se separa del identificador al aumentar la rigurosidad. Por lo general, la rigurosidad aumenta al aumentar la temperatura, al cambiar el pH o al aumentar la fuerza iónica. Después de la ruptura de la estructura de doble hélice, se recupera el identificador. En un aspecto de la invención, el identificador está inmovilizado para facilitar la separación del bloque de construcción gastado. En otro aspecto, el bloque de construcción gastado se degrada químicamente o enzimáticamente. Tras la recuperación del identificador, se puede iniciar un nuevo ciclo contactando al identificador con un bloque de construcción adicional.

El producto final después de cuatro ciclos de transferencia es un complejo bifuncional, que comprende un producto de reacción en un extremo y una región de codificación en el otro. El producto de reacción comprende constituyentes de las entidades funcionales transferidas y el armazón inicial. La región de codificación comprende un código genético para el cual las entidades que se han transferido en qué orden. Por lo tanto, la historia sintética puede decodificarse a partir de la región de codificación.

Figura 76 muestra ejemplos del diseño del área de codificación. El panel A, muestra una vista detallada de un ejemplo de un diseño de acuerdo con la figura 1, panel B. El codón único transferido en un primer ciclo es opuesto por una región parcialmente desajustada. Para compensar la disminución en la afinidad, una región de

unión está siguiendo el codón. La región de unión se opone a una región de unión complementaria correspondiente del bloque de construcción.

En Fig. 76, panel B, el codón único incorporado en un primer ciclo se opone a un segundo bloque de construcción que tiene incorporado en la región del identificador complementario una región de unión neutra. La región de unión neutra no es capaz de discriminar entre variedades de codones únicos, pero puede mostrar algún tipo de afinidad hacia cada uno de los codones. Normalmente, la región de unión neutra comprende una o más bases universales y más preferiblemente la región de unión neutra comprende una secuencia de bases universales que se oponen a al menos una parte de la región de codón en el identificador.

Figura 77 muestra un producto de hibridación entre un identificador y un bloque de construcción en donde el identificador tiene codones internos y el bloque de construcción tiene los correspondientes anticodones. La región identificadora y la región identificadora complementaria también pueden contener codones únicos y anticodones, respectivamente.

El uso de codones internos es de particular importancia cuando se anticipan varias rondas de selección, especialmente cuando la molécula codificada se forma a partir de un producto de PCR de una ronda previa. Los anti-codones internos en el bloque de construcción pueden coincidir total o parcialmente con la secuencia del identificador o pueden comprender una o más bases universales para proporcionar afinidad pero no especificidad. El papel de los codones únicos internos es solo para guiar el recocado entre la molécula identificadora y la molécula de bloque de construcción. La codificación correcta está a cargo de los codones únicos que se crean en el proceso de extensión. Estos codones únicos pasan a la siguiente generación de moléculas y se utilizan para decodificar la historia sintética de las moléculas mostradas. Este sistema no dependerá totalmente de una función de codificación precisa por los codones únicos internos para pasar el genotipo correcto a la siguiente generación de moléculas identificadoras.

En el panel A, el producto de hibridación proporciona una proximidad espacial entre la entidad funcional y la entidad de unión, lo que aumenta la probabilidad de que se produzca una reacción. El codón único moldea el codón en la secuencia del identificador mediante una reacción de extensión enzimática. En el panel B, se introduce una región de unión entre cada secuencia de codificación única para proporcionar la afinidad de las dos cadenas entre sí, incluso aunque una o más bases no coincidentes aparezcan en el codón: dominio no codificador de un codón utilizado previamente.

Figura 78 muestra una realización útil cuando un paso de amplificación está involucrado entre selecciones. Inicialmente, se produce una biblioteca de complejos como se muestra en la Fig. 75. La biblioteca de los complejos se puede someter a un proceso de selección. El proceso de selección puede implicar presentar la molécula en el complejo a una diana y luego seleccionar las moléculas que muestren una interacción deseada con la diana. Puede ser ventajoso usar condiciones relativamente suaves durante el proceso de selección, para obtener una sub-biblioteca. La sub-biblioteca puede ser decodificada para obtener información sobre la historia sintética de toda la sub-biblioteca. Sin embargo, generalmente se prefiere reducir la sub-biblioteca aún más antes de realizar una decodificación.

La sub-biblioteca puede reducirse sometiéndola nuevamente a la diana y usando condiciones más estrictas. Sin embargo, para obtener un número mayor de cada uno de los miembros de la sub-biblioteca antes de una segunda selección, generalmente se prefiere amplificar el complejo. Por lo tanto, un cebador que se carga con un armazón se recuece inicialmente en un sitio de cebador en un extremo de la región de codificación. Posteriormente se forma una transcripción. Un cebador inverso está presente preferiblemente para obtener un producto de PCR de cadena doble que tiene un armazón unido al mismo.

Este PCR es la base para la generación de amplificación de la sub-biblioteca. La secuencia del identificador se segrega en varios codones únicos internos, IUC abreviados en el dibujo. El número de IUC corresponde al número de entidades funcionales que participan en la formación de la molécula. La secuencia de las IUC expresa la identidad de las entidades funcionales individuales y el orden de las IUC indica el orden de reacción de las entidades funcionales. Preferiblemente, una región cebadora se presenta adyacente a la secuencia de IUC para permitir una amplificación posterior de la secuencia de ácido nucleico.

La sub-biblioteca se pone en contacto con una pluralidad de bloques de construcción que comprenden una entidad funcional transferible y un anti-codón único interno (IUA) complementario a al menos uno de las IUC. La región de identificación complementaria se proporciona con suficiente complementariedad para proporcionar una hibridación con la región de identificación de oligonucleótido. En una realización preferida, las IUC que no identifican una entidad funcional a transferir se oponen en la región de identificación complementaria con una región de unión neutra. Como se mencionó anteriormente, la región de unión neutra puede comprender bases universales, es decir, bases que tienen la capacidad de emparejarse con dos o más de las nucleobases naturales. Adyacente a la región que comprende secuencias de emparejamiento de bases específicas y secuencias de emparejamiento de bases no específicas, es decir, la región de identificación complementaria es un anticodón único (UA). La UA comprende la misma información que la IUA de la región identificadora complementaria, típicamente la UA y la IUA tienen la misma secuencia en los nucleótidos.

La etapa de transferencia y la etapa de reacción se llevan a cabo en varios ciclos como se describe anteriormente para formar un complejo bifuncional. En la figura 78 se realizan cuatro ciclos, sin embargo, se apreciará que se pueden realizar menos de los ciclos, como 3 o 2 ciclos, para producir un producto de reacción que comprende un constituyente de 3 o 2 entidades funcionales, respectivamente. Además, se pueden realizar más de cuatro ciclos, como 5 a 20 para formar una biblioteca más diversa de moléculas. Los complejos

resultantes de los ciclos son un producto de reacción entre las entidades funcionales y el armazón, y un oligonucleótido. El oligonucleótido se puede dividir en una región de guía, es decir, la región que guió el recocido de los bloques de construcción individuales, y una región de codificación, que comprende los codones únicos que se han transferido de los bloques de construcción al identificador.

El uso del método de codificación anterior, permite la amplificación de sub-bibliotecas cada vez más enfocadas para obtener una cantidad suficiente de material para permitir la decodificación.

El método de codificación mostrado en la **Figura 79** puede crear moléculas codificadas tanto de monómero como de polímero. Panel A: Los productos de reacción complejos se pueden crear utilizando una entidad adjunta que ha reaccionado con múltiples entidades funcionales. Panel B: Los polímeros se pueden crear utilizando una entidad de unión con un grupo reactivo que permite la unión con una entidad funcional que tiene al menos dos grupos reactivos.

Figura 80 ilustra un procedimiento de ensamblaje de tres hebras para el principio de codificación por extensión. R: El identificador y el bloque de construcción se pueden ensamblar en una plataforma de ensamblaje. Esta plataforma de ensamblaje contiene una región anticodónica única y un anticodón único donde estos dos elementos están directamente vinculados a través de sus secuencias. Puede haber una región de conexión que une la región anticodón única con la región de identificación complementaria. B: Describe todos los componentes del identificador, el bloque de construcción y la plataforma de ensamblaje utilizados en la reacción consecutiva, donde el identificador también contiene un codón único y una región de unión y la plataforma de ensamblaje también contiene una región no codificante y una región de vinculación complementaria.

En la **Figura 81** se muestra que los codones internos también pueden usarse para el principio de ensamblaje de tres cadenas. Esto será útil cuando la selección se realice en varias rondas con pasos de amplificación intermedios.

Figura 82 muestra una síntesis de tres cadenas de moléculas sólidas en fase sólida. La molécula de la plataforma de ensamblaje está unida a un soporte sólido para permitir la unión secuencial de bloques de construcción a la entidad de unión. Se pueden usar diferentes bibliotecas de moléculas de plataforma de ensamblaje, que se extienden con regiones no codificantes adecuadas y regiones de unión complementarias, en cada paso en viales separados. Esto permitirá el uso de bloques de construcción idénticos y moléculas identificadoras en cada paso.

Figura 83 muestra la transferencia/extensión secuencial utilizando el principio de la plataforma de ensamblaje. Cada pozo contiene una biblioteca de moléculas de plataforma. La molécula de la plataforma se extiende con un anticodón único en los pozos posteriores. Se agrega una biblioteca de moléculas identificadoras y de bloques de construcción al primer pozo que permite el recocido y la transferencia de entidades funcionales específicas. La mezcla de reacción es la que se transfiere a los siguientes pozos, lo que finalmente genera la biblioteca que muestra el identificador.

Figura 84 describe un esquema general para alternar la síntesis paralela de bibliotecas combinatorias. En un primer paso se proporciona una molécula bi-funcional naciente. La molécula bi-funcional naciente comprende como una parte de la molécula un grupo reactivo, que puede aparecer en un armazón químico, y algunas veces se refiere aquí como un sitio reactivo químico. Otra parte de la molécula bifuncional comprende un sitio de cebado para la adición de una etiqueta. El sitio de cebado puede ser un grupo 3'-OH o un grupo 5'-fosfato de un nucleótido en caso de que la etiqueta sea un nucleótido. El sitio reactivo químico y el sitio de cebado pueden estar espaciados opcionalmente por un grupo de enlace. En el caso de que el grupo de enlace esté reenviado, puede ser un nucleótido o una secuencia de nucleótidos. La entidad espaciadora puede comprender además un enlazador hidrófilo, tal como un polietileno o polipropileno, para distanciar el sitio reactivo químico del nucleótido. También incluido en el resto de enlace puede estar un enlazador escindible selectivo que permite al experimentador separar la molécula de la parte codificante.

La molécula bifuncional naciente se divide en una pluralidad de compartimentos, generalmente pozos de una placa de microtitulación o equipo similar que permite el manejo fácil de múltiples recipientes separados espacialmente. Cada uno de los compartimentos reacciona con un fragmento específico de molécula pequeña, también denominado aquí como un bloque de construcción de compuesto reactivo. Así, en un primer compartimento, la molécula bi-funcional naciente reacciona con un primer fragmento de molécula pequeña (F_1), en un segundo compartimento; la molécula bifuncional naciente reacciona con un segundo fragmento de molécula pequeña (F_2), etc. El número de compartimentos puede en principio ser indefinido, sin embargo, por razones prácticas; el número suele ser entre 5 y 5.000, como 10 y 500. En cada uno de los compartimentos, los fragmentos de moléculas pequeñas pueden ser idénticos o diferentes, según sea el caso. En cada compartimento, uno, dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos pueden participar en la reacción. Después de que se haya producido la reacción entre el fragmento de fármaco y la molécula bi-funcional naciente en cada compartimento, se agrega una etiqueta, identificando dicha etiqueta el fragmento de molécula pequeña. En ciertos aspectos de la invención, la etiqueta es un ácido nucleico. Por lo tanto, en el primer compartimento, se agrega una primera etiqueta de ácido nucleico (T_1) al sitio de cebado del producto de reacción; en el segundo compartimento, se agrega una segunda etiqueta de ácido nucleico (T_2) al sitio de cebado del segundo producto de reacción, etc. Varios métodos para la codificación enzimática están

contemplados y discutidos aquí. Tras la adición enzimática de las etiquetas en cada uno de los compartimentos, se recogen los contenidos de los compartimentos.

En una segunda ronda, la mezcla de moléculas bifuncionales se divide nuevamente en compartimentos. El número de compartimentos de la segunda ronda no tiene que ser el mismo que el número de compartimentos en la primera ronda. En cada compartimento, los productos de la ronda anterior sirven como la molécula bi-funcional naciente. De este modo, un grupo reactivo que aparece en el producto de reacción entre el armazón y el fragmento de molécula pequeña de la primera ronda se hace reaccionar con uno o más fragmentos de molécula pequeña de la segunda ronda. Así, en un primer compartimento, los productos de reacción mixtos de la primera ronda se hacen reaccionar con un primer fragmento de molécula pequeña (F_1), en un segundo compartimento, los productos de reacción mixtos de la primera ronda se hacen reaccionar con un segundo fragmento de molécula pequeña (F_2), etc. Los fragmentos de molécula pequeña F_1, F_2, \dots, F_x de la segunda ronda pueden ser idénticos o diferentes de los fragmentos de molécula pequeña utilizados en la primera ronda.

Después de permitir que se produzcan las reacciones, se agrega una etiqueta que especifica el fragmento de molécula pequeña. La etiqueta agregada en la primera ronda generalmente comprende un sitio de cebado que puede usarse para agregar la etiqueta en la segunda ronda a fin de producir un identificador lineal que comprende las etiquetas. En el primer compartimento, al producto reaccionado se le agrega una primera etiqueta que identifica el bloque de construcción del compuesto reactivo de la segunda ronda que ha reaccionado con el sitio de reacción reactiva de la molécula bi-funcional naciente; en un segundo compartimento, al producto que reacciona con el segundo fragmento de molécula pequeña de la segunda ronda se le agrega la etiqueta que identifica dicho bloque de construcción del compuesto reactivo, etc. Luego de la adición de las etiquetas en cada compartimento, el contenido de los compartimentos se mezcla en un fondo común. El ciclo de combinación de reacción dividida se puede repetir un número apropiado de veces para obtener una biblioteca de moléculas bifuncionales que comprenden una parte de molécula y una parte de codificación. La biblioteca se puede utilizar en un proceso de selección descrito en otra parte del presente documento.

Anteriormente, se describe el principio general de división y mezcla, en donde la reacción del fragmento de molécula pequeña y el sitio de reacción química se produce antes de la etapa de codificación. Obviamente, los eventos pueden ocurrir en orden inverso o simultáneamente.

Figura 85 muestra esquemáticamente una placa de microtitulación de 96 pocillos a la izquierda. En cada pozo o en un número seleccionado de pozos, el proceso a la derecha ocurre. Inicialmente, se proporciona una molécula bifuncional. La molécula bifuncional comprende un sitio de reacción química (oval) unido a un codón (rectángulo) a través de una (línea) enlazadora. A la izquierda del codón se proporciona una región de unión. A continuación, se añaden un oligonucleótido codón y un oligonucleótido de férula. El oligonucleótido codón está provisto de un codón y regiones de unión flanqueantes. La férula está diseñada con secuencias que complementan la región de unión de la molécula bifuncional naciente y una región de unión del oligonucleótido codón de modo que los extremos se apoyen entre sí en condiciones de hibridación. El complejo bifuncional naciente, la férula y el oligonucleótido codón forman un producto de hibridación en condiciones apropiadas. Se agrega una ligasa para acoplar el oligo codón al complejo bifuncional naciente. En un segundo paso, se agrega un fragmento de fármaco, es decir, un bloque de construcción de compuesto reactivo, y se establecen las condiciones que proporcionan una reacción con el sitio de reacción química. A continuación, el contenido de cada pozo se combina y, opcionalmente, se divide nuevamente en un rango de pozos para una segunda ronda de reacción y codificación. En el paso final, los contenidos combinados de los pozos se utilizan en un paso de selección o partición, como se describe en este documento.

Figura 86 esboza una realización con la etapa de codificación y reacción invertida en comparación con la realización mostrada en la figura 12. En una variedad de pozos se dispensa un complejo bifuncional naciente que tiene un grupo reactivo (Rx) unido a un oligonucleótido (línea horizontal). En una primera etapa, el grupo reactivo en cada compartimento reacciona con un bloque de construcción de compuesto reactivo, en una segunda etapa se agrega un oligonucleótido codón y una férula junto con una ligasa para ligar covalentemente el oligonucleótido codón al complejo bi-funcional naciente reaccionado, y en un tercer paso se recupera el producto de ligadura. El contenido de los pocillos puede combinarse y utilizarse posteriormente como una biblioteca de complejos bifuncionales o reciclarse para otra ronda de reacción y adición de etiqueta.

Figura 87 describe el uso de la biblioteca producida de acuerdo con la figura 86, o cualquier otra biblioteca que tenga una parte de codificación y una parte de molécula, en una ronda adicional. Inicialmente, los contenidos combinados de los pocillos de la realización de la figura 86 se dispensan en pocillos separados. Luego se agrega un oligonucleótido anti-codón que tiene una región de unión que es complementaria de la región de unión de la molécula bi-funcional naciente en condiciones de hibridación, es decir, condiciones que favorecen el ensamblaje del producto de hibridación entre el complejo bi-funcional naciente y el anti-oligonucleótido codón. Posteriormente, o simultáneamente con la adición del oligonucleótido anti-codón, una polimerasa, una colección de dNTP (por lo general, dATP, dGTP, dCTP y dTTP), se agregan las sales y el búfer apropiados para proporcionar una extensión. La extensión (flecha de puntos) transcribe el anti-codón al identificador, adjuntando así una etiqueta que codifica la identidad del bloque de construcción del compuesto reactivo que luego reaccionó en el sitio de reacción química. El oligonucleótido anti-codón está conectado a una biotina (b) para permitir la eliminación del oligonucleótido.

Figura 88 describe un esquema de varios métodos de codificación combinados con una colección de bloques de construcción de compuestos reactivos. Todas las combinaciones están de acuerdo con la invención.

Bloque de construcción de compuesto reactivo libre/codificación de polimerasa: un complejo bifuncional naciente comprende un almacén (= sitio de reacción química) que comprende un grupo reactivo y una parte de oligonucleótido que comprende un codón que identifica el almacén. El codón está asociado con una región de unión a oligonucleótido capaz de formar un producto de hibridación con una región de unión complementaria de un oligonucleótido anti-codón. El producto de hibridación se somete a una reacción de extensión, en la que el oligonucleótido de almacén se extiende sobre el anti-codón, proporcionando así el oligonucleótido de almacén con un codón. Posteriormente, simultáneamente con o antes de la reacción de extensión, un bloque de construcción de compuesto reactivo libre codificado por el anti-codón se hace reaccionar con el almacén.

Bloque de construcción de cremallera/polimerasa: un complejo bifuncional naciente comprende un almacén (= sitio de reacción química) que comprende un grupo reactivo y una parte de oligonucleótido que comprende un codón que identifica el almacén. El codón está asociado con dos regiones de unión a oligonucleótidos capaces de formar un producto de hibridación con una región de unión complementaria de un oligonucleótido anti-codón y una región de unión complementaria del bloque de construcción del compuesto reactivo. El producto de hibridación se somete a una reacción de extensión, en la que el oligonucleótido de almacén se extiende sobre el anti-codón, proporcionando así el oligonucleótido de almacén con un codón. Posteriormente, simultáneamente con o antes de la reacción de extensión, una entidad funcional codificada por el anti-codón se hace reaccionar con el almacén. La selección de polimerasa puede determinar el orden de reacción y la codificación, ya que algunas polimerasas, como la Sequenasa, desplazan la región de unión unida a la entidad funcional, mientras que otras polimerasas, como la polimerasa Taq, no realizan el desplazamiento de la región de unión. Cuando se utiliza un bloque de construcción de cremallera, se obtiene una estrecha proximidad entre el almacén y la entidad funcional, lo que promueve que se produzca una reacción.

Codificación del bloque de construcción/polimerasa E2: un complejo bifuncional naciente comprende un almacén químico y una parte de oligonucleótido que comprende el codón que identifica el almacén. La parte de oligonucleótido comprende dos regiones de unión en cada lado del codón. Un bloque de construcción E2 se acopla al oligonucleótido del almacén de tal manera que la entidad funcional se acerca mucho al almacén y se forma una doble hélice justo antes del anticodón, lo que permite que la polimerasa reconozca la doble hélice como un área de unión. La aplicación de condiciones y sustratos apropiados permite la extensión del oligonucleótido identificador sobre el codificador, por lo que transcribe la información genética de la entidad funcional al identificador. Opuesto al codón del almacén es un tramo de nucleótidos de unión universal, como la inosina. El uso de un bloque de construcción E2 permite la síntesis en una sola fuente de una biblioteca.

Codificación del bloque de construcción de bucle/polimerasa: un complejo bifuncional naciente comprende un almacén químico y una parte de oligonucleótido que comprende el codón que identifica el almacén. La parte de oligonucleótido comprende dos regiones de unión en cada lado del codón. Un bloque de construcción de bucle se acopla al oligonucleótido del almacén de tal manera que la entidad funcional se encuentra muy cerca del almacén y se forma una doble hélice justo antes del anti-codón, lo que permite que una polimerasa reconozca la doble hélice como un área de unión. La aplicación de condiciones y sustratos apropiados permite la extensión del oligonucleótido identificador sobre el codificador, por lo que transcribe la información genética de la entidad funcional al identificador. Ya que ninguna secuencia en el bloque de construcción complementa la secuencia de codones del almacén, esta secuencia de codones se desvanece. El uso de un bloque de construcción de bucle permite la síntesis de una biblioteca de un solo recipiente. Un bloque de construcción de N/Codificación de polimerasa: un complejo bifuncional naciente comprende un almacén químico unido a un codón de almacén a través de un enlazador. En uno o cada lado del codón está presente una región de unión. Un bloque de construcción de N comprende una región de unión que es complementaria a la región de unión de almacén y un anti-codón. Una entidad funcional está unida al codón o una región de unión. En condiciones de hibridación, las regiones de unión complementarias se hibridan y la polimerasa se extiende en ambas direcciones, transfiriendo así la información genética del anticodón al oligonucleótido conectado covalentemente al almacén. Antes, después o simultáneamente con la reacción de extensión, puede tener lugar la reacción entre la entidad funcional y el almacén. Normalmente, la entidad funcional está unida al oligonucleótido anti-codón a través de un enlazador escindible para permitir la transferencia de la entidad funcional a la estructura del almacén.

Bloque de construcción de compuesto reactivo libre/Ligasa: una entidad de almacén está unida a un oligonucleótido que comprende un codón. El oligonucleótido de almacén comprende además un sitio de cebado al que se liga un oligonucleótido codón. La ligadura se realiza mediante una ligasa. La ligadura puede tener lugar en una forma monocatenaria o bicatenaria. En la forma monocatenaria, un 3' OH (o 5'-fosfato) del oligonucleótido de soporte se liga a un 5'-fosfato (o 3'-OH) del codón oligonucleótido. En la forma bicatenaria, se utiliza y diseña un oligonucleótido que complementa los extremos de los oligonucleótidos de almacén y codón, respectivamente, de modo que los extremos se apoyen entre sí. Opcionalmente, la ligadura se produce entre dos oligonucleótidos bicatenarios, es decir, un oligonucleótido de almacén bicatenario con un saliente ("extremo pegajoso") se liga a un oligonucleótido de codón bicatenario provisto de un saliente de complemento. El tipo de ligadura depende de la enzima seleccionada. Normalmente, se prefiere la ligadura bicatenaria porque la reacción es más rápida debido al efecto guía del oligonucleótido que complementa los extremos. El oligonucleótido complementario también se denomina en este documento como el oligonucleótido de férula. Siguiendo, precediendo o simultáneamente con la ligadura del oligonucleótido codón al oligonucleótido de almacén, tiene lugar una reacción entre el bloque de construcción de compuesto reactivo libre y el almacén.

Bloque de construcción de cremallera/Ligasa: una entidad de almacén está unida a un oligonucleótido que

comprende un codón y una región de unión entre el armazón y el codón. El oligonucleótido de armazón comprende además un sitio de cebado al que se liga un oligonucleótido codón. La ligadura se realiza mediante una ligasa. La ligadura puede tener lugar en una forma monocatenaria o bicatenaria. En la forma monocatenaria, un 3' OH (o 5'-fosfato) del oligonucleótido de soporte se liga a un 5'-fosfato (o 3'-OH) del codón oligonucleótido.

5 En la forma bicatenaria, se utiliza y diseña un oligonucleótido que complementa los extremos de los oligonucleótidos de armazón y codón, respectivamente, de modo que los extremos se apoyen entre sí. Opcionalmente, la ligadura se produce entre dos oligonucleótidos bicatenarios, es decir, un oligonucleótido de armazón bicatenario con un saliente ("extremo pegajoso") se liga a un oligonucleótido codón bicatenario provisto de un saliente complementario. El tipo de ligadura depende de la enzima seleccionada. Normalmente, se prefiere la ligadura bicatenaria porque la reacción es más rápida debido al efecto guía del oligonucleótido que complementa los extremos. El oligonucleótido complementario también se denomina en la presente memoria como el oligonucleótido de la férula. Un bloque de construcción de cremallera es una entidad funcional unida a un oligonucleótido de unión. El oligonucleótido de unión complementa la región de unión del oligonucleótido de armazón, formando así un producto de hibridación en condiciones de hibridación. Después, precediendo o simultáneamente con la ligadura del oligonucleótido codón al oligonucleótido de armazón, tiene lugar una reacción entre la entidad funcional y el armazón. El uso de la región de unión en el bloque de construcción del compuesto reactivo asegura una estrecha proximidad entre la entidad funcional y el armazón. *Bloque de construcción E2/Codificación ligacional:* inicialmente se proporciona un complejo bifuncional naciente que comprende un armazón unido a un oligonucleótido, comprendiendo dicho oligonucleótido un codón y una región de unión entre el codón del armazón y el codón del armazón. El oligonucleótido de armazón también comprende un sitio de cebado al que se puede ligar un oligonucleótido codón. El oligonucleótido de armazón se hibrida a un bloque de construcción E2 que lleva una parte bicatenaria. El oligonucleótido complementa el anticodón ligado al oligonucleótido de armazón utilizando el bloque de construcción E2 como plantilla. Antes, después o simultáneamente con la ligadura, tiene lugar una reacción entre la entidad funcional y el armazón.

10 *Bloque de construcción de bucle/codificación ligacional:* se proporciona un complejo bifuncional que comprende un armazón unido a un oligonucleótido, en donde el oligonucleótido del armazón comprende un codón flanqueado por dos regiones de unión. Se proporciona un bloque de construcción de bucle que tiene regiones de unión que complementan las regiones de unión del oligonucleótido de armazón. Tras la hibridación, se desplaza la parte del codón del oligonucleótido del armazón. El bloque de construcción de bucle también comprende una parte de codón bicatenaria. El oligonucleótido que complementa la parte anti-codón del bloque de construcción del bucle está ligado a la región de unión libre del oligonucleótido de armazón. Antes, después o simultáneamente con la ligadura, tiene lugar una reacción entre la entidad funcional y el armazón.

15 *Bloque de construcción N/codificación ligacional:* inicialmente se proporciona un complejo bifuncional naciente en el cual un armazón a través de un enlazador adecuado se une al codón que identifica dicho armazón o se une a una región de unión conectada al codón. Un bloque de construcción que tiene una entidad funcional conectada a un codón es el ligado al oligonucleótido de armazón para conectar el oligonucleótido de armazón con el oligonucleótido de entidad funcional. La ligadura se puede realizar en una cadena simple o en un estado bicatenario, dependiendo de la enzima particular seleccionada para la ligadura. Posteriormente, la entidad funcional se hace reaccionar con el armazón. Alternativamente, la entidad funcional y el armazón se hacen reaccionar antes de la ligadura de los oligonucleótidos respectivos.

20 Cuando una ronda, es decir, una reacción y un etiquetado del complejo bifuncional naciente, se ha completado de acuerdo con cualquiera de los métodos de codificación anteriores, se puede iniciar una nueva ronda según cualquiera de los métodos de codificación/reacción anteriores. Por lo tanto, la codificación y la reacción en una primera ronda pueden ser iguales o diferentes en una segunda ronda o en una posterior. Se puede generar un único complejo bifuncional o una biblioteca de complejos. Cuando se contempla una biblioteca, se puede llevar a cabo una síntesis en un solo recipiente con los bloques de construcción en los que se utiliza un enlace covalente entre la entidad funcional y el codón/anti-codón, es decir, las columnas del bloque de construcción E2, el bloque de construcción de bucle y N bloque de construcción. La síntesis dividida y mixta se puede realizar cuando no existe un enlace covalente entre el bloque de construcción de la entidad funcional/compuesto reactivo y el codón/anti-codón, es decir, en las columnas que indican el bloque de construcción del compuesto reactivo libre y el bloque de construcción de la cremallera.

25

30

35

40

45

50

Figura 89 muestra un método de codificación doble, es decir, un método para codificar dos o más bloques de construcción de compuestos reactivos de una sola vez. En ciertas realizaciones, los múltiples métodos de codificación permiten la reacción múltiple entre los bloques de construcción del compuesto reactivo y el armazón. Inicialmente, un armazón conectado a un oligonucleótido que comprende una región de hibridación, un codón de armazón y una región de unión se recuece en un bloque de construcción E2. Posteriormente, se lleva a cabo una extensión en la que el anti-codón del bloque de construcción se transfiere al identificador. Varias polimerasas forman un saliente de uno o más nucleótidos monocatenarios. Este saliente se usa en la presente invención para unir un oligo anti-codón y permitir que la polimerasa extienda aún más el oligonucleótido identificador sobre la región anti-codón del oligonucleótido anti-codón. La transferencia de la información del oligonucleótido anti-codón permite codificar un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo libre C. El recocido entre el oligonucleótido que lleva A y el oligonucleótido que lleva B proporciona una gran proximidad entre A y B y, por lo tanto, una alta concentración local. Por lo tanto, cuando se agrega el bloque de construcción de compuesto reactivo libre C, se favorece una reacción entre los tres componentes. Una de las ventajas de la doble codificación es que es posible intercambiar el disolvente, de modo que la reacción no necesariamente debe tener

55

60

65

lugar en el mismo disolvente que produce la extensión.

A la derecha se ilustra un ejemplo, en donde el método anterior se aplica a 100 oligonucleótidos de armazón diferentes y 100 bloques de construcción. El producto de hibridación entre los oligonucleótidos del armazón y los oligonucleótidos del bloque de construcción se divide en 100 pocillos diferentes. En cada uno de los pozos, se permite la extensión, la adición de oligonucleótido anti-codón y la reacción con un bloque de construcción de compuesto reactivo libre específico. En total se generan 106 moléculas bifuncionales diferentes.

Figura 90 describe varios métodos para realizar la codificación doble. En todos los ejemplos, se muestra que la codificación ocurre antes de la reacción, pero estará dentro del ámbito de la persona experta para realizar la reacción primero y luego la codificación. Cuando se contempla una biblioteca, es posible llevar a cabo la reacción en un solo contenedor (síntesis en un solo recipiente) utilizando los N bloques de construcción en combinación con cualquiera de los métodos de codificación. Para los bloques de construcción de compuestos reactivos restantes es necesario realizar uno o más pasos de división y mezcla. En la combinación del bloque de construcción de cremallera, el bloque de construcción E2 y el bloque de construcción de bucle con cualquiera de los métodos de codificación, es necesario un solo paso de división y mezcla, mientras que el compuesto reactivo libre requiere dos pasos de división y mezcla para el bloque de construcción en combinación con cualquier método de codificación. El esquema hace posible que el experto en la materia seleccione un método de reacción/codificación que sea útil para una reacción específica. Si se contempla la codificación triple, cuádruple o múltiple, es posible realizar dicha codificación utilizando una realización del esquema de codificación doble en combinación con una realización del esquema de codificación único de la figura 88 una o más veces para llegar a un método de codificación/reacción que se adapta a la necesidad de una reacción química específica.

Figura 91 describe la codificación utilizando un bloque de construcción de bucle.

Figura 92 describe un método en donde se utiliza un enlazador flexible en el bloque de construcción.

Figura 93 describe un gel que muestra el resultado de un experimento de acuerdo con el ejemplo 6.

Figura 94 describe un método de codificación triple. Inicialmente, se proporciona un armazón unido a un oligonucleótido de armazón.

El armazón está unido a una región de unión al oligonucleótido del armazón, y el oligonucleótido del armazón está provisto además de un codón. Los dos bloques de construcción del tipo E2 están recodados al oligonucleótido del armazón, lo que hace que las entidades funcionales BB1 y BB2 estén muy cerca del armazón.

Simultáneamente, antes o después de la adición de los bloques de construcción, se proporciona un oligonucleótido codón que codifica un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo (BB3) que comprende una parte que complementa una secuencia de nucleótidos del primer bloque de construcción. Los componentes del sistema pueden hibridarse entre sí y se proporciona una polimerasa y una ligasa. La polimerasa realiza una extensión cuando es posible y la ligasa junta los oligonucleótidos extendidos para formar un producto bicatenario. Siguiendo el proceso de codificación, se agrega el tercer bloque de construcción de compuesto reactivo y se proporcionan las condiciones que promueven una reacción entre el armazón y los bloques de construcción de compuesto reactivo. Finalmente, se utiliza una selección para seleccionar productos de reacción que realizan una función determinada hacia una diana. Los oligonucleótidos identificadores de los complejos bifuncionales seleccionados se amplifican por PCR y se identifican.

[0947] A la derecha se indica una realización particular para llevar a cabo la presente invención. Por consiguiente, cada codón tiene una longitud de 5 nucleótidos y las regiones de unión que flanquean el armazón son 20 nucleótidos cada una. Los bloques de construcción diseñados para hibridar con las regiones de unión del armazón comprenden una secuencia complementaria de 20 nucleótidos, así como un codón de 5 nucleótidos.

[0948] Una realización del método de enriquecimiento se muestra en la **Fig. 97**. Inicialmente, cada entidad química (denotada por las letras A, B, C,) en una biblioteca se adjunta a una etiqueta identificadora única (denotada a, b, c,). La etiqueta identificadora comprende información sobre ese compuesto particular o grupo de compuestos con respecto a, por ejemplo, estructura, masa, composición, posición espacial, etc. En una segunda etapa, los compuestos químicos etiquetados se combinan con un conjunto de secuencias anti-etiqueta (denotado a', b', c',). Cada secuencia anti-etiqueta lleva un mango, como la biotina, para propósitos de purificación. Las secuencias anti-etiqueta comprenden un segmento que es complementario a una secuencia de la secuencia del identificador. Se permite que la combinación de secuencias anti-etiqueta y secuencias identificadoras formen productos de hibridación. Opcionalmente, puede haber entidades químicas etiquetadas presentes que no hayan sido reconocidas por una anti-etiqueta. En un tercer paso, las secuencias que llevan un asa se eliminan, es decir, los compuestos químicos marcados se dejan en el medio, mientras que la materia que comprende un asa se transfiere a un segundo medio. En el caso de que el mango sea biotina, se puede transferir a un segundo medio utilizando estreptavidina inmovilizada.

[0949] La materia purificada puede comprender secuencias anti-etiqueta no hibridadas con una secuencia

relacionada. Como estas secuencias anti-etiqueta no están acopladas a un compuesto químico para ser seleccionado, las secuencias de enriquecimiento pueden permanecer en el medio. Sin embargo, en algunas aplicaciones puede ser preferible hacer que el exceso de secuencias anti-etiqueta sea bicatenaria, como se ilustra en la **Fig. 98**, porque la doble hélice normalmente es inerte en relación con el procedimiento de selección. El exceso de secuencias anti-etiqueta se puede transformar en el estado de doble hélice mediante el uso de un cebador junto con una polimerasa adecuada y trifosfatos de nucleótidos.

[0950] La fracción purificada que se encuentra en el paso 4 se somete a un proceso de selección. La selección comprende ensayar un conjunto de propiedades, por ejemplo, pero sin limitarse a la afinidad por una proteína específica. En tal caso, las entidades que no se unen a la proteína específica serán eliminadas. Las anti-etiquetas complejadas a entidades que se unen a la proteína específica pueden recuperarse/aislarse, por ejemplo, mediante el uso de su mango de purificación.

[0951] En el paso 5, las anti-etiquetas aisladas se amplifican opcionalmente mediante el uso de PCR o RTPCR.

[0952] En el paso 6, la biblioteca inicial de entidades etiquetadas producida en el paso 1, puede experimentar más rondas de complejación y cribado, es decir, Las anti-etiquetas del paso 5 pueden agregarse a la biblioteca de entidades etiquetadas del paso 1 y luego enviarse al paso 3, al paso 4 y al paso 5, El paso 6 puede repetirse.

[0953] En el paso 7, se pueden clonar las anti-etiquetas aisladas de la etapa 5 y se puede revelar su identidad. Por ejemplo, en el caso del ADN, se puede aplicar una secuenciación mediante la cual se revelará la identidad de entidades específicas con propiedades seleccionadas en la biblioteca de entidades etiquetadas.

[0954] La realización mostrada en la figura 99 se parece a la de la figura 97. excepto que los componentes no complejados se vuelven inertes, por ejemplo, si las etiquetas y/o anti-etiquetas están compuestas de ADN o ARN monocatenario, pueden transformarse en ADN bicatenario, ARN o un híbrido de los mismos. Esto se puede lograr mediante el uso de un cebador, trifosfatos de nucleótidos y una polimerasa o transcriptasa. Además, la secuencia de purificación (mediante el uso del asa de purificación en anti-etiquetas) y el sondeo de las propiedades se cambia en comparación con el método de la Fig. 97.

[0955] En la **Figura 100**, paso 1, varias entidades (indicadas por las letras A, B, C.), ya sean mezclas o compuestos individuales, se unen a una etiqueta única más específicamente una secuencia de ADN o ARN o un derivado del mismo, que contiene información sobre ese compuesto o mezcla, como por ejemplo, estructura, masa, composición, información espacial, etc.

[0956] En el paso 2, todas las etiquetas de las entidades etiquetadas se hacen bicatenarias mediante el uso de un cebador (que opcionalmente lleva un @-asa como p.ej. biotina), trifosfatos de nucleótidos y una polimerasa o transcriptasa. El ADN o ARN monocatenario restante puede ser digerido opcionalmente mediante el uso de nucleasas.

[0957] La mezcla se ensaya para un conjunto de propiedades en el paso 3, por ejemplo, pero no se limita a la afinidad por una proteína específica. En tal caso, las entidades que no se unen a la proteína específica serán eliminadas. Las anti-etiquetas complejadas a entidades que se unen a la proteína específica pueden recuperarse/aislarse mediante, por ejemplo, el uso de su @-asa.

[0958] Las anti-etiquetas aisladas se pueden amplificar opcionalmente en el paso 4 mediante el uso de PCR o RTPCR.

[0959] En el paso 5, la biblioteca de entidades etiquetadas del paso 1, puede experimentar una complejación de lo aislado y opcionalmente anti-etiquetas amplificadas de los pasos 3 y 4.

[0960] Los componentes monocatenarios se están digiriendo en el paso 6 mediante el uso de, por ejemplo, nucleasas. El subconjunto bicatenario restante de la biblioteca se somete opcionalmente a un enriquecimiento renovado de la biblioteca según los pasos 3-6. Los pasos 3-6 se pueden repetir como un número suficiente de veces para obtener una entidad química apropiada que tenga la propiedad deseada.

[0961] En el paso 7, se pueden clonar las anti-etiquetas aisladas del paso 4 y se puede revelar su identidad, por ejemplo, en el caso del ADN, se puede aplicar secuenciación, por lo que se revela la identidad de entidades específicas en la biblioteca de entidades etiquetadas.

[0962] **Figura 101** se refiere a un método que implica una digestión de oligonucleótidos monocatenarios. En un primer paso, varias entidades (indicadas por las letras A, B, C...), ya sean mezclas o compuestos individuales, se unen a una etiqueta única, que contiene información sobre ese compuesto o mezcla, como por ejemplo, la estructura, masa, composición, información espacial etc.

- 5 **[0963]** En el paso 2, las mezclas de entidades etiquetadas se combinan con un conjunto de anti-etiquetas complementarias. Las anti-etiquetas pueden ser, pero no están limitadas a derivados de nucleótidos. Anti-etiquetas pueden llevar opcionalmente un @-asa. La etiqueta y las anti-etiquetas pueden formar un complejo. La complejación puede ser, pero no se limita a la hibridación. Algunas anti-etiquetas no formarán un complejo con una entidad etiquetada y algunas entidades etiquetadas no formarán un complejo con una anti-etiqueta.
- [0964]** Los componentes no complejados se digieren en el paso 3 utilizando, por ejemplo, nucleasas cuando las etiquetas y/o anti-etiquetas están compuestas de ADN o ARN o híbridos de los mismos.
- 10 **[0965]** La mezcla de la etapa 3, se ensaya para un conjunto de propiedades en el paso 4, por ejemplo, pero no se limita a la afinidad por una proteína específica. En tal caso, las entidades que no se unen a la proteína específica serán eliminadas. Las anti-etiquetas complejadas a entidades que se unen a la proteína específica pueden recuperarse/aislarse mediante, por ejemplo, el uso de su @asa. El paso 4 se puede repetir una o más veces.
- 15 **[0966]** Las anti-etiquetas aisladas pueden ser opcionalmente amplificadas mediante el uso de PCR o RTPCR como se ilustra en el paso 5. Las anti-etiquetas también pueden usarse como se describe en las Figuras 24-27.
- [0967]** Las anti-etiquetas aisladas se pueden clonar y su identidad se revela en el paso 6, por ejemplo, en el caso del ADN, se puede aplicar una secuenciación, por lo que se revelará la identidad de entidades específicas en la biblioteca de entidades etiquetadas.
- 20 **[0968]** Según la figura 102, paso 1, varias entidades (indicadas por las letras A, B, C.), ya sean mezclas o compuestos individuales, se unen a una etiqueta única más específicamente una secuencia de ADN o ARN o un derivado de la misma, que contiene información sobre ese compuesto o mezcla, como por ejemplo, estructura, masa, composición, información espacial, etc.
- 25 **[0969]** Todas las etiquetas de las entidades etiquetadas se hacen bicatenarias en el paso 2 mediante el uso de un cebador (opcionalmente con una @-asa como p. ej. biotina), trifosfatos de nucleótidos y una polimerasa o transcriptasa. El ADN o ARN monocatenario restante puede ser digerido opcionalmente mediante el uso de, por ejemplo, nucleasas.
- 30 **[0970]** En el paso 3, la mezcla se ensaya para un conjunto de propiedades, por ejemplo, pero no se limita a la afinidad por una proteína específica. En tal caso, las entidades que no se unen a la proteína específica serán eliminadas. Las anti-etiquetas complejadas con etiquetas que tienen entidades anexas que se unen a la proteína específica pueden recuperarse/aislarse, por ejemplo, mediante el uso de su @-asa. El paso 3 se puede repetir una o más veces.
- 35 **[0971]** De acuerdo con el paso 4, las anti-etiquetas aisladas se pueden amplificar opcionalmente mediante el uso de PCR o RTPCR. También se pueden usar anti-etiquetas como se describe en las Figs. 97-100.
- 40 **[0972]** Las anti-etiquetas aisladas se pueden clonar en el paso 5 y su identidad se revela, por ejemplo, en el caso del ADN, se puede aplicar secuenciación. Por lo tanto, se revelará la identidad de entidades específicas en la biblioteca de entidades etiquetadas.
- 45 **[0973] Figura 103**, paso 1, produce varias entidades (denotadas por las letras A, B, C...), ya que son mezclas o compuestos individuales que se unen a una etiqueta única más específicamente una secuencia de ADN o ARN o un derivado de la misma, que contiene información sobre ese compuesto o mezcla, como por ejemplo, estructura, masa, composición, información espacial, etc.
- 50 **[0974]** En el paso 2, la mezcla se ensaya para un conjunto de propiedades, por ejemplo, pero no se limita a la afinidad por una proteína específica. En tal caso, las entidades que no se unen a la proteína específica serán eliminadas. El paso 2 se puede repetir.
- [0975]** Todas las etiquetas de las entidades etiquetadas se hacen bicatenarias en el paso 3 mediante el uso de un cebador (opcionalmente con un asa como p. ej. biotina), trifosfatos de nucleótidos y una polimerasa o transcriptasa. El ADN o ARN monocatenario restante puede ser digerido opcionalmente mediante el uso de, por ejemplo, nucleasas.
- 55 **[0976]** Las anti-etiquetas complejadas a las etiquetas de entidades que se unen a la proteína específica pueden recuperarse/aislarse en el paso 4 mediante, por ejemplo, el uso de su @-asa. Las anti-etiquetas se pueden amplificar opcionalmente mediante el uso de PCR o RTPCR. Las anti-etiquetas también pueden usarse como se describe en las Figs. 97-100.
- 60 **[0977]** Las anti-etiquetas aisladas se pueden clonar en el paso 5 y se revela su identidad, por ejemplo, en el caso del ADN, se puede aplicar una secuenciación, por lo que se revela la identidad de entidades específicas en la biblioteca de entidades marcadas.
- 65

[0978] Figura 104 representa una configuración y sus pasos sintéticos involucrados en la síntesis de una biblioteca de moléculas bifuncionales.

5 **A)** Inicialmente, las secuencias de etiquetas de oligonucleótidos únicas individuales (secuencia A-C) se producen en pozos separados y se mantienen conectadas al soporte sólido a través de un enlazador selectivamente escindible (rayita) que conecta la secuencia y el soporte sólido (esfera gris). La etiqueta de oligonucleótido está conectada al sitio reactivo X para la síntesis y visualización de la estructura del compuesto que se va a codificar por la(s) secuencia(s) de etiqueta de oligonucleótido. Las etiquetas de oligonucleótidos contienen grupos de protección adecuados en cualquier funcionalidad potencialmente vulnerable, como el esqueleto de fosfodiéster y las funcionalidades de nucleobase mostradas por un cuadro discontinuo que rodea las secuencias permitiendo la síntesis orgánica inicial de la etiqueta de oligonucleótido protegida, así como otras reacciones químicas en el sitio reactivo X. Los grupos de protecciones proporcionan las etiquetas de secuencia de oligonucleótidos con características apolares que favorecen el uso de disolventes orgánicos, medios y reactivos para cualquier etapa de síntesis o manipulación a realizar. El sitio reactivo X puede estar adecuadamente protegido por un grupo de protección selectivamente escindible tal como p. ej. DMT/MMT (dimetoxitritilo/monometoxitritilo). En cada uno de los pocillos, mostrados en caja, un bloque de construcción único **A-C**, reacciona con el sitio reactivo X, produciendo un complejo bifuncional naciente en donde el bloque de construcción se conjuga covalentemente a un oligonucleótido único que codifica dicho bloque de construcción. A continuación, los pasos opcionales de lavado y desprotección, preferiblemente en un formato paralelo, el enlazador de complejos bifuncionales nacientes se escinden del soporte sólido. La solución que ahora contiene el complejo bifuncional naciente separado puede someterse opcionalmente a una purificación adicional antes de mezclar las muestras de los pocillos individuales proporcionando una mezcla del contenido de los pocillos. El extremo colgante que se muestra unido a las secuencias de la etiqueta del oligonucleótido ilustra el posible grupo de protección que queda en la etiqueta, p. ej. en el grupo 3'OH que se puede usar en una etapa posterior para la adición enzimática de otra(s) etiqueta(s).

15
20
25
30 **B)** La mezcla en A) se divide en varios pozos nuevos y se reacciona con un bloque de construcción único, **D-F**, en cada pozo. Tras la purificación opcional, preferiblemente en un formato paralelo, las etiquetas de oligonucleótidos se desprotegen y opcionalmente se purifican en un formato paralelo. La desprotección convierte la etiqueta del complejo bifuncional en un resto no protegido y, por lo tanto, polar adecuado para el manejo en medios acuosos o tampón o en mezclas de medios acuosos y disolventes orgánicos para manipulaciones adicionales. La transición de la naturaleza apolar a la polar de las moléculas bifuncionales nacientes permite la adición enzimática de una segunda etiqueta única que codifica el segundo bloque de construcción

35 **C)** Adición enzimática de la segunda etiqueta que codifica el segundo bloque de construcción. Observe que la segunda etiqueta se puede combinar a partir de una combinación de etiquetas (vea también la figura 11). Después de la etapa de ligadura, los productos bi-funcionales pueden purificarse individual o colectivamente y opcionalmente desprotegerse. La mezcla producida puede prepararse y usarse para la selección de bibliotecas o puede desarrollarse aún más, lo que implica la adición de más bloques de construcción y etiquetas de codificación relacionadas.
40 Los pasos generales que se muestran son: Perla → Perla-Etiqueta1 → Perla-Etiqueta1-BB1 → Etiqueta1-BB1 → Etiqueta1-BB1-BB2 → Etiqueta2-Etiqueta1-BB1-BB2.

45 **[0979]** Una persona experta en la técnica reconocerá que el orden de eventos mostrado es arbitrario y puede intercambiarse con el propósito de mejorar un proceso de síntesis química.

50 **[0980]** Debe indicarse además que esta configuración podría combinarse con otras características en la presente invención. Fx el uso de una pieza de cabeza mostrada en la figura 6 que contiene el sitio reactivo X que une dos, total o parcialmente, secuencias de oligonucleótidos auto-complementarias podría implementarse permitiendo la auto-hibridación útil para proporcionar un saliente auto-organizado adecuado para facilitar la adición enzimática de codificar secuencias de etiquetas en **C**).

55 **[0981] Figura 105** representa la síntesis de los primeros complejos bifuncionales intermedios similares al paso A) en la figura 104. Sin embargo, el número de bloques de construcción utilizados y el orden de su reacción con el sitio reactivo X son arbitrarios. En consecuencia, varias reacciones químicas diferentes en diferentes pozos de reacción pueden proporcionar productos adecuados útiles para mezclarse y dividirse en nuevos pozos de reacción para agregar un segundo bloque de construcción.

60 **[0982] Figura 106** representa diferentes enlazadores de soporte sólido común para la síntesis orgánica convencional de oligonucleótidos usando preferiblemente química de fosforamidita. Las esferas grises representan soportes sólidos de CPG (poro de vidrio controlado) o equivalentes y un enlazador protegido por DMT. La entidad 1 y 2 son ambos enlazadores universales adecuados para la reacción después de la desprotección con una fosforamidita adecuada según lo descrito por Glen Research, EE.UU. (Catálogo de Glen Research 2010 o www.glenre-earch.com) o en cualquier otro lugar de esta aplicación. El enlazador formado entre el grupo 3'-fosfato del oligonucleótido es lábil tras la adición de una base acuosa tal como amoníaco concentrado que forma una reacción de ciclación hidrolítica que escinde el grupo 3-fosfato dejando un grupo 3'OH en el oligonucleótido. La

entidad enlazadora 3 es un enlazador basado en éster de succinimidilo estándar que se hidroliza mediante una base acuosa tal como amoníaco concentrado para dejar un grupo 3'-OH en el oligonucleótido.

[0983] Figura 107 es un ejemplo de una etiqueta de oligonucleótido que tiene características útiles adecuadas para la producción de complejos bifuncionales. El oligonucleótido se conjuga con un soporte sólido a través de un enlazador sulfónico escindible selectivamente que se puede escindir a un pH alto (mediante eliminación beta). El extremo 5' de la etiqueta de oligonucleótido protegida contiene un enlazador de polietilenglicol con una amina terminal protegida con Fmoc (que se puede escindir de forma selectiva con piperidina, Chan & White, 2000, ISBN01 99637253) y una etiqueta de carbono polifluorada útil para una purificación rápida, eficiente y versátil utilizando los métodos descritos por Fluorous, Inc, EE.UU. La entidad de carbono polifluorado se muestra enlazada a través de un grupo DMT. Para una persona experta en la técnica, es obvio que la estructura exacta mostrada puede modificarse para adaptarse a propósitos similares de proporcionar unidades/grupos de protección escindibles selectivamente, un mango reactivo para síntesis de compuestos y una etiqueta de purificación o cualquier subconjunto de éstos. En un ejemplo alternativo, se debe prever que el enlazador sulfónico esté conectado directamente al grupo 3'oxígeno de la etiqueta de oligonucleótido que elimina el grupo 3'-fosfato.

[0984] Figura 108 es un ejemplo de una entidad de fosforamida útil que comprende una etiqueta polifluorada C8F17 para una modificación adicional y/o incorporación en secuencias de etiquetas de oligonucleótidos.

20 Ejemplos de estrategias de síntesis de bibliotecas preferidas

[0985] El siguiente ejemplo describe genéricamente la carga de un solo bloque de construcción en etiquetas de oligonucleótidos nacientes u oligonucleótidos en su forma final en un soporte sólido.

[0986] El conjunto de fragmentos de bloques de construcción se ilustra mediante triángulos grises o negros y se hace reaccionar con el asa X de un conjunto de etiquetas de oligonucleótidos únicas (barra gris) acopladas a un soporte sólido (esfera gris). Las líneas de pelo representan enlazadores. La línea discontinua ilustra los grupos de protección de oligonucleótidos (W/PG).

[0987] En el ejemplo (A), uno o más bloques de construcción primero reaccionan por separado en uno o más mangos reactivos X, antes de la síntesis de una o más etiquetas de oligonucleótidos por síntesis orgánica que comprenden uno o más codones únicos que codifican el edificio reaccionado en X. Después de la síntesis de oligonucleótidos, las moléculas bifuncionales se eliminan de algunos o todos sus grupos de protección y se escinden del soporte sólido en reacciones individuales o múltiples en cualquier orden o simultáneamente.

[0988] Estas etapas proporcionan una biblioteca de complejos bifuncionales que comprenden cada uno una entidad química única vinculada a una etiqueta de oligonucleótido de codificación única. La biblioteca de complejos bifuncionales se puede desarrollar aún más si se somete el conjunto a una o más rondas adicionales de reacción química con cualquier número de bloques de construcción y la adición enzimática concomitante de etiquetas de oligonucleótidos que codifican los bloques de construcción individuales (Tenga en cuenta que el orden de los eventos para la reacción y el etiquetado son arbitrarios).

[0989] Además, en una realización de la presente invención, el ciclo continuo de división y mezcla de la adición de bloques de construcción y la adición de etiquetas de codón pueden pasar por alto la etapa 3 descrita anteriormente. En este caso, el protocolo de división y mezcla se adopta en oligonucleótidos protegidos o parcialmente protegidos que aún están asignados a un soporte sólido y la reacción subsiguiente de los bloques de construcción y la adición enzimática de etiquetas codificantes se puede llevar a cabo en un soporte sólido usando etiquetas de codones de oligonucleótidos preformadas y enzimas tales como ligasas, polimerasas y recombinasas.

[0990] Para la adición enzimática adicional de etiquetas, puede ser adecuado proporcionar a los oligonucleótidos un grupo 3'OH, un grupo 5'OH o un fosfato 5'-terminal para la reactividad enzimática.

[0991] En el ejemplo (B), el resultado final es similar a (A), excepto que la síntesis de la etiqueta del oligonucleótido precede a la adición del edificio al sitio reactivo X. En el Ejemplo (C), la síntesis de la etiqueta del oligonucleótido precede a la carga del edificio en el asa reactiva X. Sin embargo, a diferencia de (B), X se ubica distal al soporte sólido. Esto puede ofrecer una ventaja en términos de eficiencia de reacción debido a una mejor solvatación de X y, por lo tanto, una mejor rotación de transformación. El mango reactivo X puede colocarse en cualquier lugar adecuado a lo largo del oligonucleótido y también puede exponerse usando nucleobases modificadas como el modificador de amino en bases de citidina y timidina (véase el catálogo de Glenn Research N° 10-1019-90 o 10-1039-90) o similar.

[0992] El método de (A) puede tener ciertas ventajas en comparación con (B) y (C) en el sentido de que todavía no se sintetizan nucleótidos en el momento de la reacción química del bloque de construcción a X, lo que posiblemente aumenta el alcance potencial de la reacción diversidad. Cada hebra de oligonucleótido puede contener cualquier número de identificadores reactivos X, como 1 o más, dependiendo de la valencia del fragmento deseado (es decir, el número de moléculas mostradas en una sola etiqueta de oligonucleótido. En consecuencia, el fragmento se puede

mostrar una vez, dos veces, 3 veces, x 4, x 5, x 6, x 7, x 8, x 9, x 10 o más de 10 veces en una cadena de oligonucleótidos.

5 **[0993]** Para los ejemplos (A), (B) y (C) anteriores, el enlazador escindible selectivamente preferiblemente no debe escindirse hasta que se complete una ronda de adición de bloque de construcción y la síntesis de oligonucleótidos. Además, la direccionalidad de la síntesis de oligonucleótidos es arbitraria y puede avanzar en la dirección 5' a 3' o en la dirección final más convencional de 3' a 5'.

10 **[0994]** Un ejemplo adicional que utiliza cualquier método de (A), (B) y (C) descrito anteriormente para la síntesis de una biblioteca de fragmentos químicos unidos a un mango reactivo y un oligonucleótido que no contiene una secuencia de codones única puede ser previsto en esta realización, la reacción química de un bloque de construcción con un mango reactivo X en un oligonucleótido que no contiene una secuencia única. En su lugar, el producto estará sujeto a la adición enzimática de una etiqueta de codón única como se muestra en la figura 3 (véase la Fig. 3). La adición de la etiqueta se puede realizar después del paso 3 en solución o después del paso 2 cuando el complejo bifuncional aún está unido al soporte sólido. Para la última opción, puede ser deseable que se hayan eliminado todos o un subconjunto de grupos de protección de oligonucleótidos. Tenga en cuenta que el orden de los pasos 1 y 2, así como la posición y el número de mangos reactivos X se eligen arbitrariamente y la configuración a continuación que describe la adición enzimática podría incorporarse con cualquiera de los procedimientos descritos en la Figura 2 (ver la Fig. 2).

20 **[0995]** En una realización mostrada esquemáticamente en la figura 4 (ver la Fig. 4), el primer bloque de construcción es un espaciador entre el soporte sólido y la etiqueta de oligonucleótido.

25 **[0996]** La Figura 5 (ver Fig. 5) describe al menos 2 procedimientos posibles para la síntesis combinatoria de moléculas pequeñas cada una compuesta de 2 o más fragmentos sin la adición de etiqueta intermedia. En un ejemplo adicional (C), la reacción del primer edificio precede a la adición de etiquetas y permite reacciones químicas sin limitaciones potenciales por la presencia de oligonucleótidos protegidos. El uso de reacciones secuenciales sin eventos de etiquetado de oligonucleótidos intervinientes, como se muestra esquemáticamente en los esquemas (a) y (b) anteriores, permite al experimentador conectar 2 bloques de construcción utilizando cualquier química adecuada sin la restricción de mantener la ortogonalidad en el paso de etiquetado, tal como pasos que implican síntesis orgánica de secuencias de oligonucleótidos.

35 **[0997]** El orden de los eventos para la adición de bloque de construcción y etiqueta es arbitrario y la adición de etiqueta se puede llevar a cabo sin intervenir la reacción de construcción y, a la inversa, la adición secuencial de bloques de construcción puede ser factible sin la adición de etiquetas de intervención. Las barras de etiqueta indican una etiqueta de ADN de cadena única, pero también pueden contener una región bicatenaria en cualquier punto durante el esquema de reacción cuando es necesario un paso de etiquetado enzimático. Para simplificar, se ha omitido el uso de bloques de construcción y algunos pasos de protección y desprotección de nucleótidos, pero se infiere como parte integral de cualquier estrategia de síntesis. Además, las figuras representan los procesos paralelos y, por simplicidad, han omitido los pasos de mezcla.

40 **[0998]** En la figura 6 se muestra un ejemplo de síntesis en fase sólida de una etiqueta autocomplementaria con un asa reactiva (véase la figura 6). La síntesis de un oligonucleótido de partida que contiene una región dividida que separa las secuencias autocomplementarias o parcialmente autocomplementarias permite una hibridación intramolecular una vez que se han eliminado los grupos de protección. Las barras grises y negras indican las etiquetas de ADN y la línea del cabello entre las barras indica las posibilidades para el emparejamiento de bases. El mango reactivo X está desprotegido selectivamente, lo que permite una reacción química en esta entidad química, como una amina, ácido carboxílico, tiol, alcohol, aldehído, armazón reactivo o cualquier otra entidad química o entidades capaces de reaccionar con fragmentos sin dañar las etiquetas ADN protegidas o parcialmente protegidas (aunque, el ADN desprotegido unido a un sólido puede resultar factible, el aspecto práctico hace que esta realización sea menos conveniente).

50 **[0999]** La composición de las etiquetas A puede comprender una secuencia fija común a todas las etiquetas A o un subconjunto de etiquetas A (p. ej. con fines de amplificación por PCR) y una secuencia única que codifica uno o más fragmentos específicos. En una realización, varias etiquetas pueden codificar solo un fragmento o un subconjunto de fragmentos. El extremo 5' de las etiquetas A debe comprender un grupo de fósforo (mostrado como p en la figura) para su posterior ligadura a una etiqueta B. Aunque se puede introducir un fósforo del extremo 5' por medios enzimáticos, es más deseable que el fosfato del extremo 5' se incorpore durante la síntesis en fase sólida de oligonucleótidos. Además, podría preverse que ambas regiones divididas de la etiqueta no necesitan codificar la secuencia de etiqueta específica que especifica el fragmento químico. En este caso, el segmento complementario a la secuencia de la etiqueta A codificante podría ligarse después de la etapa de desprotección del ADN.

60 **[1000]** El enlazador (L) es cualquier enlazador útil capaz de conectar los segmentos de codón dividido. Preferiblemente, el enlazador podría ser un enlazador basado en poli-carbono o polietilenglicol (PEG) de cualquier dimensión útil, siempre que el enlazador pueda conectar secuencias de etiquetas complementarias y mostrar un mango reactivo. Preferiblemente, el enlazador forma una unión de 3 vías tal como se muestra en esta figura. Si se

desea una pantalla polivalente, el enlazador puede contener 2 o más mangos reactivos, como 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 o más de 10 mangos reactivos. Los triángulos representan fragmentos químicos que reaccionan en el sitio reactivo X o una estructura o subestructura del sitio reactivo o una parte de un fragmento reaccionado previamente. Los pasos de desprotección química se han omitido, pero se asume como parte de una estrategia de síntesis química.

[1001] Tenga en cuenta que la molécula final comprende 2 (dos) cadenas de ADN unidas covalentemente a través del enlazador de conexión.

Ejemplos de material de la biblioteca de entrada de secuenciación y de la salida de selección.

[1002] Tras la selección de la afinidad de la biblioteca en una diana de relevancia, los compuestos pequeños que tienen una afinidad predispuesta para la diana se identifican mediante la secuenciación de las etiquetas de ADN. Se puede secuenciar cualquier número de etiquetas desde cualquier paso de selección adecuado. Maximizar el contenido de la información a partir de los pasos de selección es esencial para una identificación de resultados confiable. Por consiguiente, es deseable obtener la mayor cantidad de información de secuencia posible. Varios métodos de secuenciación permiten la secuenciación masiva del ADN. Técnicas de etiquetado fluorescentes como el principio de Solexa (Illumina inc) que usa terminadores reversibles, secuenciación SOLID™ por ligadura (Applied Biosystems) y secuenciación del terminador reversible por Helicos. Estas tecnologías de secuenciación y, además, en desarrollo, describen protocolos de secuenciación en masa útiles o potencialmente útiles para la secuenciación y la decodificación posterior de las etiquetas de ADN producidas en el ejercicio de la presente invención. Además, la pirosecuenciación (Margulis et al., 2006) por 454 (Roche) también es factible para la secuenciación de las etiquetas de ADN.

Ejemplo de síntesis de una biblioteca que contiene moléculas bifuncionales.

[1003] La síntesis orgánica convencional de oligonucleótidos emplea fase sólida para una síntesis eficiente con p. ej. fosfamiditas como bloques de construcción que llevan grupos de protección adecuados. Otros métodos, como los enumerados en Current protocols in Nucleic acid Chemistry, Edit, Beucage et al. publ. Wiley, 2001 son referidos.

Ejemplo de síntesis de oligonucleótidos en un soporte sólido que comprende un grupo amino reactivo

[1004] Se realiza la síntesis del sintetizador ABI 3900. El material de la columna de partida es 1 mmol de poliestireno dG^{DMF} a partir de Applied Biosystems y los siguientes reactivos:

- LH 193 Fosforamidita (ver abajo) 100 mg/ml en acetonitrilo.
- 0,05 M Benzoílo-dA Fosforamidita en acetonitrilo.
- 0,05 M DMF-dG Fosforamidita en acetonitrilo.
- 0,05 M Benzoílo-dC Fosforamidita en acetonitrilo.
- 0,05 M dT Fosforamidita en acetonitrilo.
- Activador: 0,1 M 5-(Bis-3,5-trifluorometilfenilo)-1H-tetrazol (Activador 42 de Sigma/PrOligo) en acetonitrilo.
- Tapado: A) Anhídrido acético al 10% en tetrahidrofurano (THF) B) N-metilimidazol al 16% i THF/piridina
- Oxidación: 0,02 M de yodo en THF/piridina.
- Desbloqueo: 3% de ácido tricloroacético (TCA) en diclorometano (DCM).

[1005] Ciclo de síntesis general (adoptado de Sigma/PrOligo) (ver Fig. 7).

[1006] Solución de bloqueo, que contiene ácido tricloroacético (TCA) o ácido dicloroacético (DCA) en diclorometano, elimina el grupo protector dimetoxitritilo (DMT) del resto hidroxilo 5' de nucleótidos ya incorporados en el ácido nucleico en crecimiento, antes de la adición de la siguiente fosforamidita. La eliminación del dimetoxitritilo (DMT) permite que el resto hidroxilo 5' no protegido reaccione con una nueva fosforamidita en una reacción de extensión posterior.

[1007] La solución de lavado, que contiene acetonitrilo anhidro (contenido de agua ≤ 30 ppm), se utiliza como el disolvente de lavado general después de cada paso del ciclo de síntesis.

[1008] La solución activadora, que contiene activadores potentes como el 4,5-dicianoimidazol (DCI) o el 5-(3,5-bis(trifluorometilo)fenilo)-1H-tetrazol en acetonitrilo, se mezcla con soluciones de fosforamiditas durante el paso de extensión. El activador reacciona con el grupo amidita para formar un intermedio altamente reactivo. El intermedio entonces forma un enlace internucleótido con el grupo 5'-hidroxilo detritilado de la cadena de oligonucleótido en crecimiento.

[1009] La solución de Tapa A, que contiene anhídrido acético y tetrahidrofurano (THF), se utiliza después de la etapa de reacción/acoplamiento con fosforamidita. Esta solución aborta las cadenas que llevan grupos 5' hidroxilo sin reaccionar debido a la falla de la reacción con la fosforamidita activada (típicamente, 1 a 2% de las cadenas de oligonucleótidos en crecimiento en cada ciclo de síntesis). Estos grupos 5' hidroxilo sin reaccionar se cubren con un

grupo acetilo y, por lo tanto, se vuelven no reactivos para las etapas de síntesis posteriores. Para ciertas síntesis con fosforamiditas protegidas con TAC Proligo Reagents[®], debe emplearse una solución TAPA de desprotección rápida en lugar de una solución Tapa A.

5 **[1010] La solución de tapa A de desprotección rápida** debe usarse para la síntesis con fosforamiditas protegidas con TAC de Proligo Reagents[®]. En lugar de una solución de Tapa A para asegurar que el desplazamiento de *terc*-butilfenoxiacetilo (TAC) sobre la base de guanina de la TAC protegida con TAC no tiene lugar.

10 **[1011] La solución de Tapa B**, que contiene tetrahidrofurano (THF), piridina y N-metilimidazol (NMI), se mezcla *in situ* con la solución de Tapa A durante la reacción de limitación (acetilación). La piridina se aplica como una base suave, mientras que el NMI proporciona un poderoso catalizador de acilación.

15 **[1012] La solución de oxidante**, que contiene tetrahidrofurano (THF), piridina, yodo y agua, se aplica para oxidar el enlace del triéster de fósforo trivalente químicamente inestable formado en la reacción de acoplamiento a un triéster de fosfato pentavalente estable. El yodo funciona como un oxidante suave y el agua funciona como un donante de oxígeno.

Fosforamidita lh193

20 **[1013]** La fosforamidita LH193, que se describe en otra parte de esta solicitud, o cualquier fosforamidita adecuada que contenga un grupo opcionalmente protegido capaz de desprotegerse opcionalmente y actuar como un asa química o múltiples asas químicas para la unión de fragmentos químicos en la síntesis de pequeñas bibliotecas de moléculas.

25 **[1014]** Dichos fosforamiditos pueden unirse como entidades internas o terminales en la síntesis de oligonucleótidos estándar como lo reconoce un experto en la materia.

Ejemplo de síntesis bibliotecaria.

30 **[1015]** Se sintetizaron 5 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, A1-A5 usando el protocolo anterior, mantenido en soporte sólido y desprotegido en la amina terminal utilizando el siguiente protocolo

Desproteger

35 **[1016]**

Oligonucleótidos protegidos A1-A5 mantenidos en soporte sólido

A cada columna, agregue 1 ml de diclorometano (DCM).

Incubar a temperatura ambiente durante 15'

40 Añadir 0,5 ml de DCA al 2% en dimetilformamida (DMF). Incubar 1 min y drenar.

Agregar 0,5 ml de DCA al 2% en DMF. Incubar 5 min y drenar (volverse amarillo)

Añadir 0,5 ml de DCA al 2% en DMF. Incubar 5' min y drenar (volverse amarillo)

Repetir hasta que no haya desarrollo de color

Lavar x 1 con 0,5 ml de DCA al 2% en DMF.

45 Lavar x 3 con 0,5 ml de DCM e inc. 5'.

[1017] Cada una de las etiquetas A1-A5 sobre soporte sólido reaccionó con un bloque de construcción único (BB1-BB5) que se muestra a continuación.

50 **[1018]** Las 5 etiquetas de oligonucleótidos diferentes que se muestran en la figura 8 (ver Figura 8) donde X es el grupo amino reactivo con grupo de protección opcional, L es un enlazador de polietilenglicol de 6 unidades, G, A, T, C son bases de desoxinucleótidos con grupos de protección adecuados en los grupos funcionales base y esqueleto. Las entidades oligonucleotídicas están vinculadas con p. ej. y unión de enlace a una resina de soporte sólido (esfera gris) adecuada para la síntesis de oligonucleótidos. Los 6 nucleótidos subrayados representan la secuencia única de cada una de las etiquetas de oligonucleótidos.

Reacción de acilación de los bloques de construcción de la posición 1

60 **[1019]** Todas las soluciones están recién preparadas con solvente seco.

Condiciones de carga:

[1020] A cada columna se le suma:

65 25 µl del bloque de construcción específico BB1-5 que se muestra en la figura 9, panel A (cf. figura 9) (0,1 M en DMF)

20 µl EDC (clorhidrato de 1-(3-[**dimetilamino**] propilo)-3-etilcarbodiimida (0,1 M en DMF)
 5 µl de HOAt (1-hidroxi-7-azabenzotriazol) (50 mM en MeOH)
 Inc. 1 h TA
 Lavar 2x 100 ml DMF (seco)
 Repetir la carga
 Lavar 3 x 500 µl DMF
 Lavar 3 x 500 µl DCM

5

10

[1021] Después de la reacción, el material de soporte sólido se retira de las 5 columnas y se reúne. El material se divide en 3 muestras diferentes y se carga en las puntas de filtro (MG) para la reacción con los bloques de construcción de posición 3 diferente posición 2,

Reacción de alquilación de los bloques de construcción de la posición 2 (BB6-8)

15

[1022] Añadir 0,1 ml de DMF_seco a cada resina. Incubar 5' y escurrir. Repetir

Agregue: 25 µl de BB 6-8 que se muestra en la figura 9, panel B (ver figura 9) (0,1 M en DMF)
 5 µl de DIPEA[0.5M] en DMF 87 µl DEA + 913 ul de DMF

20

[1023] Incubar a 50°C ON
 Lave 3 x 500 µl de DMF, 3 x 500 µl de agua, 3 x 500 ul de MeOH, 3 x 500 ul de DMF y 3 x 500 ul de DCM

[1024] Extraiga el filtro y la resina al tubo eppendorfo

25

[1025] Tras la reacción de los bloques de construcción de la posición 2, el material de la columna se trata con amoníaco concentrado para eliminar los grupos de protección de oligonucleótidos y romper el enlace covalente que conecta el oligonucleótido con el soporte sólido.

30

[1026] A cada columna se le suma:

50 µl de 10 M NH₄ en acetonitrilo (AcCN)
 Incubar en TA ON

Después de una breve centrifugación, el sobrenadante se transfiere a nuevos tubos. El material de resina se lava X 2 con 50 ul de NH₄ 10 M en AcCN y los lavados individuales se transfieren a las muestras de sobrenadante respectivas anteriores.

35

Las 3 muestras individuales se secan por liofilización.

Cada muestra se disuelve en 50 µl de H₂O y las muestras se purifican mediante filtración de gel de columna de hilado p-6 (Bio-rad). La cantidad de material de ADN recuperado y purificado se estima utilizando la densidad óptica a 260 o 254 nm.

40

Ligadura de codones de posición 2.

[1027] Se transfiere 1 nmol de muestra de ADN a nuevos viales.

45

A cada vial se agregan 5 µl de 10X tampón de ligasa [300mM tampón Hepes, pH 7,8, 100 mM MgCl₂, 100 mM DTT, 10 mM ATP] A cada una de las 3 muestras se le agrega 1 nmol de un único codón bicatenario parcialmente (pre-recocido) (oligonucleótidos estándar sin grupos de protección):

Codon	B1	(que	codifica	BB6)	pCTGATCGCTAAATGTCAATCGGACTT	(hebra superior)/AAGTCCGATTGACATTTAGCGATCAGGCCAAT (hebra inferior)
Codon	B2	(que	codifica	BB7)	pGATCCAGCTAAATGTCAATCGGACTT	(hebra superior)/AAGTCCGATTGACATTTAGCTGGATCGCCAAT (hebra inferior)
Codon	B3	(que	codifica	BB8)	pGTAGTTGCTAAATGTCAATCGGACTT	(hebra superior)/AAGTCCGATTGACATTTAGCAACTACGCCAAT (hebra inferior)

55

La p en la hebra superior denota un grupo de fósforo del extremo 5' para facilitar la ligadura enzimática.

[1028] Se agrega H₂O a cada muestra hasta un volumen final de 45 µl.

60

A cada muestra se agregan 5 µl de mezcla que contiene 20 unidades de ADN ligasa T4 (Promega) en tampón 1Xligasa.

Las muestras se ligan a temperatura ambiente y la ligasa se inactiva por incubación a 80°C durante 10 min. Después de la ligadura y la inactivación de la enzima, cada muestra se purifica en paralelo utilizando la filtración en columna con columna p-6 (Bio-rad). Las muestras se agrupan y, posteriormente, el material de la biblioteca se purifica mediante HPLC, PAGE desnaturizante o técnicas equivalentes. La cantidad de material de la biblioteca de ADN se estima a partir de OD260.

65

Antes de la selección de una proteína diana relevante, una muestra de biblioteca se convierte en una forma bicatenaria mediante la extensión del cebador como se describe en otra parte de esta solicitud.

Ejemplo de transformación química en síntesis de bibliotecas.

[1029] En la generación de bibliotecas descrita anteriormente, a una primera reacción de acilación le sigue una alquilación que produce una molécula de polímero en un oligonucleótido que lleva un mango amino reactivo, grupos de protección en las bases de ADN y unidas a una resina de soporte sólida.

[1030] Se sintetizó un oligonucleótido de 21 nt que contenía un LH193 terminal 5' usando química de fosfoamidita. El oligonucleótido se desprotegió en el grupo amino terminal de la unidad LH193 usando el protocolo descrito anteriormente y se mantuvo en la resina. Aquí, BB1 se carga en la amina terminal como se describe anteriormente y el producto resultante se divide en 3 fracciones para la carga subsiguiente de BB6, BB7 y BB8 como se muestra arriba, lo que produce un regulador A, B y C.

Después de la alquilación, los oligonucleótidos se lavan, se desprotegen y se purifican de acuerdo con el protocolo anterior y los productos de oligonucleótidos resultantes se someten a espectroscopia de masas por ES-MS en un Bruker-Esquire.

Dímero A: BB1-BB6 que se muestra en la figura 10, panel A (consulte la figura 10). Masa correcta: 6406 Da. Material de partida 6350. Ningún producto es aparente.

Dímero B: BB1-BB7 se muestra en la figura 10, panel B (consulte la figura 10). Masa correcta: 6453 Da. Estimación de la eficiencia de carga >80%.

Dímero C: BB1-BB8 que se muestra en la figura 10, panel C (consulte la figura 10). Masa correcta: 6384 Da. Eficacia de carga estimada >80%.

Ejemplo de combinaciones de codones para especificar un solo bloque de construcción o una combinación de bloques de construcción

[1031] En ciertos aspectos de la presente invención, es deseable reducir el tiempo y los recursos invertidos en la compra, el aseguramiento de la calidad por MS, la pre-hibridación estequiométrica, el almacenamiento y la logística del usuario de oligonucleótidos de codones bicatenarios para la generación de bibliotecas. Por consiguiente, puede ser deseable reducir el número de codones que se prepararán para la síntesis de bibliotecas.

[1032] Una biblioteca teórica combinatoria sintética de moléculas marcadas con ADN que consta de mil millones de compuestos de trímeros puede sintetizarse a partir de una combinación de moléculas de fragmentos 1000X1000X1000. Asumiendo una relación uno a uno entre un fragmento y un codón único requeriría 3.000 codones únicos que en el caso de codones bicatenarios darían como resultado 6.000 oligonucleótidos. Sin embargo, si cada codón único podría producirse a partir de dos o más subconjuntos de codones unidos por ligadura enzimática, se requiere un número reducido de codones. En el ejemplo anterior, los 1.000 codones en cada posición podrían producirse a partir de 20x50 subcodones o 33x34 subcodones.

[1033] Por consiguiente, la codificación de una biblioteca de trímeros de mil millones de miembros anterior se podría lograr mediante 20x50x20x50x20x50 codones que totalizan solo 210 codones o 420 oligonucleótidos. Estas combinaciones de codones disminuyen drásticamente el tiempo y los recursos necesarios para el mantenimiento y la logística del codón, aunque a expensas de una modesta disminución en el rendimiento de la biblioteca debido a un mayor número de reacciones de ligadura. La Figura 11 (consulte la figura 11) muestra la configuración de codificación de ADN para la generación de mil millones de moléculas triméricas codificadas sin combinación de subcodon y con combinaciones de subcodon, respectivamente.

[1034] El uso de la combinación de subcodon reduce los costos y los recursos y permite un margen de maniobra y flexibilidad en la codificación de la biblioteca según lo dictado por la química de la biblioteca. P. ej., si se desea una biblioteca de dímero sesgada con la combinación de fragmentos de 500x50.000, la configuración del subcodon mostrada anteriormente podría codificar la biblioteca utilizando $A_1 \times A_2$ para codificar la posición 1 y $B_1 \times B_2 \times C_1 \times C_2$ que codifica los bloques de construcción de la posición 2. En un reverso con 50.000 fragmentos en posición 1 y solo 500 fragmentos en posición 2, $A_1 \times A_2 \times B_1 \times B_2$ podría codificar bloques de construcción de la posición 1 y $C_1 \times C_2$ podría codificar bloques de construcción de la posición 2. En otra biblioteca sesgada compuesta de trímeros, con la composición de 500x20x10.000, los bloques de construcción de la posición 1 podrían codificarse por $A_1 \times A_2$, los bloques de construcción de la posición 2 por B_1 y los bloques de construcción de la posición 3 por $B_2 \times A_1 \times A_2$. Por lo tanto, el uso de combinaciones de subcodones para la codificación permite la máxima libertad en la configuración de la codificación para múltiples bibliotecas diversas a un costo y mantenimiento muy reducidos. El número de subcodones que se muestra en el ejemplo anterior está destinado a ilustrar el propósito y no a suponer que se prefieran 6 subcodones. Por lo tanto, se puede elegir cualquier número de subcodones como se desee, como 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 o más de 10 subcodones según lo elija el experimentador.

Ejemplo de codificación de subconjunto de bloques de construcción preclasificados o una combinación de bloques de construcción

[1035] En ciertos aspectos de las tecnologías actuales y cualquier tecnología relacionada que use etiquetas de ADN para la codificación de compuestos químicos, puede ser deseable mejorar o reducir características específicas

dentro de una salida de selección. La secuenciación o identificación de moléculas enriquecidas de una salida de selección puede estar dominada por etiquetas de ADN que codifican fragmentos químicos o moléculas de tamaño completo con características que son menos deseables para un ligando optimizado para la diana. Podría imaginarse que las moléculas finales son demasiado pesadas, demasiado polares, demasiado cargadas, demasiado lipófilas, demasiado flexibles, etc. Por consiguiente, si tales moléculas dominan el resultado de la selección, puede ser deseable que uno o más subconjuntos tengan las características deseadas dentro de la biblioteca codificada se puede direccionar y/o mejorar específicamente en la salida de selección.

En un ejemplo, los bloques de construcción que ingresan a una biblioteca en la posición 1 pueden preclasificarse y agruparse de acuerdo con su peso molecular. p. ej. utilizando 4 grupos A-D:

A) MW <150Da; B) MW 150-180 Da; C) MW 180-210 Da; D) MW >210 Da

Los 4 grupos de bloques de construcción diferentes están codificados por un primer codón que contiene una secuencia específica del grupo. La secuencia específica del grupo se puede usar para la amplificación selectiva por PCR, lo que permite la lectura selectiva y la secuenciación de solo uno o más subconjuntos deseados.

Además, la secuencia específica de grupo podría constituir sitios para enzimas de restricción de ADN, útiles para la eliminación selectiva de subgrupos no deseados por escisión del material de entrada o salida de selección utilizando endonucleasas relevantes

A continuación se muestra un ejemplo de subcodones diseñados para una primera posición de codificación

[1036] La secuencia de visualización: 5'-CAAGTCACCAAGAATTCATG-3' en las siguientes secuencias representa una secuencia fija de extremo 5' común a todas las etiquetas de codificación. La secuencia fija es útil para la amplificación indiscriminada de etiquetas independientemente de los subconjuntos en la primera posición de codificación.

[1037] Por consiguiente, una reacción de PCR realizada con dicha secuencia de cebador no discriminará entre las etiquetas de codificación en la primera posición de codificación y, por lo tanto, mantendrá la amplificación de todos los subconjuntos de la posición 1. Un conjunto de codones marcado Aset-0001/Axset-0001 representa un conjunto de una serie de codones con una hebra de ADN superior e inferior. El Aset-0001 contiene un p fosfato marcado en el extremo 5' para la ligadura a la secuencia de visualización que lleva un enlazador de polietilenglicol del extremo 5' con un mango amino terminal para reacción química. Aset-0001 se divide en 4 segmentos A-D de codificación diferentes.

A) 5'-TAGCAC-3' es una secuencia de identificador de subcodón,
 B) 5'-GATGCTTCCT-3' es una secuencia de codones de 10 nt,
 C) 5'-NNNNNN-3' es una secuencia degenerada (código de barras) de 6 nt para la detección de artefactos que surgen de eventos como la amplificación desigual por PCR de etiquetas de biblioteca o el sesgo de secuenciación introducido por la tecnología de secuenciación o eventos de recombinación de etiquetas.
 D) 5'-CCTAGGACCA-3' es una secuencia fija para la hibridación con las etiquetas adyacentes.

[1038] La etiqueta Aset-0017 transporta los mismos elementos de secuencia C + D que Aset-0001 pero un único A) elemento con la secuencia 5'-TAGTCT-3' y un único B) elemento 10 nt secuencia de codones 5'-GTGCAACTTT-3'. El tercer subconjunto Aset-0033 contiene los mismos elementos C + D que Aset-0001 y Aset-0017 pero un elemento A) separado con la secuencia 5'-GTAACC-3' y un elemento de codón B) único 5'-GACGAAGCAC-3'. Todos los elementos de la secuencia A son codones específicos de subgrupos de 3 nt, cada uno de los cuales permite la amplificación específica del subconjunto deseado.

[1039] P. ej. una reacción de PCR usando el cebador directo SetF_1-32_MDL280907 con la secuencia 5'-CAAGTCACCAAGAATTCATGTAG permitirá la amplificación de etiquetas que contienen subcodones de la serie Aset-0001 y la serie Aset-0017 pero no el subconjunto Aset-0033. Una reacción de PCR con un cebador directo SetF_1-16_MDL280907 con la secuencia 5'-CAAGTCACCAAGAATTCATGTAGCAC solo permitirá la amplificación del conjunto de subcodon Aset-0001 y no del Aset-0017 y Aset-0033. Una reacción de PCR con el cebador SetF_17-32_MDL280907 con la secuencia 5'-CAAGTCACCAAGAATTCATGTAGTCT-3' permitirá la amplificación del Aset-0017 pero no de los subcodones Aset-0001 y Aset-0033.

[1040] Finalmente, la amplificación utilizando SetF_33-48_MDL280907 con la secuencia 5'-CAAGTCACCAAGAATTCATGATTAACC-3. permitirá la amplificación del subconjunto Aset-0033 pero no los subconjuntos Aset-0001 y Aset-0017. Se puede prever una codificación de subconjunto similar para la posición de codificación segunda y/o tercera, y/o cuarta y/o quinta y/o sexta y/o séptima y/o octava y/o novena y/o décima y/o más de diez posiciones de codificación.

[1041] La codificación del subconjunto se puede usar en una sola posición o en más de una posición según sea adecuado. En algunas realizaciones de la presente invención, puede ser deseable usar codones de subconjunto que contienen secuencias para la escisión selectiva de una o más endonucleasas de restricción. Si los elementos A descritos anteriormente estuvieran compuestos de sitios de restricción, cada etiqueta de subconjunto podría ser

escindida de manera selectiva para eliminar las etiquetas del conjunto de etiquetas de la biblioteca al evitar la identificación posterior de las etiquetas mediante secuenciación.

[1042] Por consiguiente, una biblioteca podría dividirse con una o más nucleasas antes de la selección, durante la selección, inmediatamente después de la selección o después de la selección y la amplificación por PCR para eliminar un subconjunto de la salida de la etiqueta antes de la identificación de la secuencia. Cualquier uso y método para la codificación de subconjuntos y la recuperación o eliminación selectiva de un subconjunto de etiquetas de valor de biblioteca para la información máxima de moléculas de biblioteca y ligandos seleccionados se incorporan aquí.

SetF_1-32_MDL280907 CAAGTCACCAAGAATTCATGTAG
 SetF_1-16_MDL280907 CAAGTCACCAAGAATTCATGTAGCAC
 Aset-0001 pTAGCACGATGCTTCCTNNNNNNCCTAGGACCA Axset-0001 3'GTTTCAGTGGTTCTTAAGTACATCGTGCTACGAAGGA

SetF_17-32_MDL280907 CAAGTCACCAAGAATTCATGTAGTCT
 Aset-0017 pTAGTCTGTGCAACTTTNNNNNCCTAGGACCA AxSet-0017 3'GTTTCAGTGGTTCTTAAGTACATCAGACACGTTGAAA

SetF_33-48_MDL280907 CAAGTCACCAAGAATTCATGGTAACC
 Aset-0033 pGTAACCGACGAAGCACNNNNNNCCTAGGACCA AxSet-0033
 3'GTTTCAGTGGTTCTTAAGTACATTGG

Ejemplo de uso de reacciones químicas que dañan el ADN para bibliotecas químicas codificadas por ADN

[1043] Gran parte de la química que utiliza metales de transición como catalizador no es compatible con la presencia de ADN intacto. Los metales de transición como el paladio y el cobre tienen efectos adversos en la estabilidad del ADN, pero son catalizadores útiles en muchas reacciones químicas como Suzuki, Heck, Buchwald-Hartwig, Sonogashira, acoplamiento aldólico, etc. (KBJ fylt på). En consecuencia, cualquier método para reducir el daño al ADN, como proteger el ADN mientras que se realiza una transformación química eficiente en un mango reactivo atado con ADN usando metales de transición u otros reactivos dañinos para el ADN, es bien apreciado e incorporado aquí.

[1044] En una realización, pueden añadirse a reactivos de transferencia de fase de ADN, como el CTAB (bromuro de cetiltrimetilamonio) antes de la reacción con reactivos químicos dañinos para el ADN. El CTAB puede unirse al esqueleto de polianión del ADN para proteger el ADN de reacciones adversas o, alternativamente, el CTAB puede formar micelas para separar el ADN de las entidades químicas dañinas.

Ejemplo de condiciones de reacción de Suzuki:

[1045]

- 1) Se suministran 10 nmol de ADN con un mango reactivo de yodo-aromato en 10 µl de H₂O.
- 2) Se agrega 1 µl de 10 mM de CTAB y la muestra se liofiliza.
- 3) Añadir 45 µl de Na₂CO₃ 100 mM (pH 11,5)
- 4) Añadir 2 mg de PdOAc/fosfina
- 5) Añadir 5 µl de bloque de construcción de ácido borónico 500 mM en isopropanol
- 6) Incubar a 80°C ON
- 7) Añadir 20 µl de H₂O
- 8) Purificar por columna de filtración en gel P6.

[1046] El CTAB se elimina mediante la adición de acetato de amonio 2 M seguido de precipitación con etanol.

[1047] Otros polímeros de unión al ADN, como el glucógeno, la quitina, las poliaminas y los poli-imidazoles pueden unirse al ADN en el surco mayor y/o menor del ADN dúplex para aumentar la estabilidad durante las reacciones químicas. Ejemplo de condiciones de reacción de Suzuki:

- 1) Se suministran 10 nmol de ADNs con un mango reactivo de yodo-aromato en 10 µl de H₂O.
- 2) Se agrega 1 µl de 500 mM de espermidina y la muestra se liofiliza.
- 3) Añadir 45 µl de Na₂CO₃ 100 mM (pH 11,5)
- 4) Añadir 2 PdOAc/Fosfina
- 5) Añadir 5 µl de bloque de construcción de ácido borónico 500 mM en isopropanol
- 6) Incubar a 80°C ON
- 7) Añadir 20 µl de H₂O
- 8) Purificar por columna de filtración en gel P6.

[1048] En otra realización, la emulsión de agua en aceite puede actuar para separar el ADN de las especies reactivas. Como alternativa, la adición de detergentes o el vórtice enérgico de solventes no mezclables puede crear mezclas de "partículas pequeñas en solución" capaces de reacciones mientras que se separa el ADN y cualquier reactivo dañino.

5 **[1049]** En otra realización más, la reacción química ocurre con el ADN en solución mientras que los reactivos que dañan el ADN están encapsulados/enjaulados. Por ejemplo, los metales de transición o los reactivos químicos se pueden encapsular en una matriz de polímero (como el producto Reaxas PdEncat)

10 **[1050]** Ejemplo de condiciones de reacción de Suzuki:

- 1) Se liofilizan 10 nmol de oligonucleótido de ADN que contiene Iodo-aromático
- 2) Añadir 45 μ l de 100 mM Na_2CO_3 (pH 11,5)
- 3) Agregue 2 mg de PdEnCat (Sigma/Aldrich cat n° 644706)
- 15 4) Añadir 5 μ l de bloques de construcción de ácido borónico 500 mM en isopropanol
- 5) Incubar a 80°C ON en máquina de PCR
- 6) Añadir 20 μ l de H_2O
- 7) Purificar por columna de centrifugación P6.

20 **[1051]** En otra realización más, el ADN puede fijarse temporalmente de forma covalente o no covalente a un soporte sólido con el fin de proteger el ADN de entidades químicas reactivas dañinas. En un ejemplo, el ADN se une de forma no covalente a las perlas de una dietilaminoetilo-sefarosa (DEAE sefarosa, GE healthcare N°).

Ejemplo de condiciones de reacción de Suzuki:

- 25 1) Se proporcionan 10 nmol de oligonucleótido de ADN Iodo-aromático en 10 μ l de H_2O .
- 2) 25 μ l de DEAE-sefarosa prelavado con H_2O se agregan a 1) y se incuban durante 10 min.
- 3) Se elimina el exceso de H_2O
- 4) Añadir 45 μ l de 100 mM Na_2CO_3 (pH 11,5)
- 5) Añadir PdOAc/Fosfina)
- 30 6) Añadir 5 μ l de bloques de construcción de ácido borónico 500 mM en isopropanol
- 7) Incubar a 80°C ON en máquina de PCR
- 8) Añadir 20 μ l de H_2O
- 9) Purificar por columna de centrifugación P6.

35 **Ejemplo de encapsulación de reactivos.**

[1052] En ciertas realizaciones, puede ser deseable realizar reacciones químicas usando reactivos potencialmente dañinos para la estabilidad del ADN. Para evitar daños perjudiciales en el ADN, el encapsulamiento o encapsulación de componentes químicos puede ser capaz de mantener la reactividad química de una entidad química conectada a las etiquetas de ADN mientras que se protegen las etiquetas de ADN del contacto con los reactivos nocivos como los metales de transición. Los siguientes ejemplos ilustran algunas estrategias para la encapsulación de reactivos y para el aumento de la proximidad del ADN de los reactivos encapsulados mediante la introducción de cargas superficiales para la atracción de etiquetas de ADN a las perlas.

45 **[1053]** Se forma una emulsión de aceite en agua que se muestra en la figura 12 (ver Figura 12) al agitar la fase orgánica y acuosa muy rápidamente. Las perlas con el material encapsulado se forman en la interfase entre el agua y el medio orgánico.

50 **[1054]** Las perlas mostradas en la figura 13 (véase la figura 13) se forman cuando el isocianato en, por ejemplo, polimetileno polifenileno, diisocianato (PMPPI) se hidroliza parcialmente a amina con evolución de carbodióxido. La amina reacciona además con un resto de isocianato proximal.

55 **[1055]** En la figura 13 (ver figura 13) se muestra un ejemplo de cómo la superficie de las perlas puede modificarse con amina terciaria unida covalentemente. R y R' pueden ser cualquier cadena alifática pequeña, como metilo y etilo, y n = 1 a 8.

Otros ejemplos y preparativos.

60 **[1056]** La invención se ilustra adicionalmente mediante los siguientes ejemplos. El uso de los catalizadores para la catálisis de reacciones típicas se ilustra, pero la invención no se limita al uso de los catalizadores para cualquier reacción específica.

65 **[1057]** En los siguientes ejemplos, GOSHENOL es alcohol polivinílico, SOLVESSO 200 es solo una mezcla de aromáticos (230-257°C) de alto punto de ebullición (230-257°C), TERGITOL XD es el polioxipropileno polioxietileno éter de alcohol butílico, REAX 100M es lignosulfonato de sodio. REAX, TERGITOL y GOSHENOL se agregan como estabilizantes coloides y detergentes.

Preparación del ejemplo de catalizador 1-Pd microencapsulado (OAc), con PPH₃ encapsulado

[1058] Debido a la naturaleza sensible al aire del ligando, la fase de aceite se prepara en una caja de guantes. Se disuelve Pd(OAc)₂ (3,34 g, 98%) en cloroformo (46,82 g) y la solución se agita durante 10 minutos. Luego se agrega trifetilfosfina (3,92 g, 99%, relación molar 1:1 Pd/PPH₃) y la solución se agita durante 30 minutos más. A esta mezcla, se agrega diisocianato de polimetileno polifenileno (PMPPI) (17,59 g) y los contenidos se agitan durante 60 minutos más. A continuación, la mezcla se agrega a una mezcla acuosa enfriada (4°C) bajo atmósfera inerte (N₂) que contiene 40% de solución REAX 100 M (5,73 g), 20% de solución TERGITOL XD (1,43 g) y 25% de solución de alcohol polivinílico (PVOH) (2,87 g) en agua desionizada (120 ml) mientras que se corta (usando un agitador de curva de recuperación de 4 hojas FISHER) a 500 rpm durante 8 minutos. A continuación, la velocidad de corte se reduce a 250 rpm y, después de mantenerse a 4°C durante 90 minutos, la temperatura del lote se deja calentar gradualmente a temperatura ambiente. Al inicio de la polimerización (12°C) se añaden unas gotas de desespumante (DrewPlus S-4382). La suspensión así obtenida se agita a temperatura ambiente durante 24 horas. Las microcápsulas se filtran luego a través de una frita de polietileno (porosidad de 20 micrones) y las cápsulas se lavan en un lecho de filtro según la secuencia: agua desionizada (5 x 100 ml), etanol (3 x 100 ml), hexano (3 x 100 ml) y secado en horno de vacío a 50°C.

Preparación del ejemplo de catalizador 2-microencapsulado Pd(OAc)₂ con 2-diciclohexilfosfino-2',4',6'-trisisopropilo-1,1'-bifenilo co-encapsulado

[1059] Debido a la naturaleza sensible al aire del ligando, la fase orgánica se prepara bajo una atmósfera de nitrógeno. La fase orgánica se forma a partir de Pd(OAc)₂ (0,94 g, 98%) disuelto en cloroformo (27 g) y luego se agita durante 10 minutos, seguido de la adición de 2-diciclohexilfosfino-2',4',6'-trisisopropilo-1,1'-bifenilo (2,0 g, 98%, 1:1 Pd: P). A esta mezcla se le añade diisocianato de polietileno polifenileno (PMPPI) (10,0 g) y el contenido se agita durante 120 minutos más. Esta mezcla de fase orgánica se agrega luego a una fase acuosa, se enfría a 1°C, que contiene 40% de solución REAX 100 M (7,99 g), 20% de solución de TERGITOL XD (3,99 g) y 25% de solución de alcohol polivinílico (PVOH) (6,39g) en agua desionizada (67,10 ml) mientras que se corta (usando un agitador de curva de retracción de 4 hojas FISHER) a 500 rpm durante 8 minutos. La reacción se mantuvo bajo atmósfera inerte (N₂) durante todo el proceso. Después de 8 minutos, la velocidad de cizallamiento se redujo a 160 rpm y se agregaron pocas gotas de antiespumante (DrewPlus S-4382) durante el inicio de la polimerización (detectada por la evolución del dióxido de carbono). La suspensión así obtenida se agitó a 1°C durante 30 minutos más, luego se mantuvo a 5°C durante 18 horas, se calentó a 45°C y se mantuvo a esta temperatura durante 2 horas más. Las microcápsulas se filtraron luego a través de una frita de polietileno (porosidad de 20 micrones) y las cápsulas se lavaron en un lecho de filtro de acuerdo con la siguiente secuencia: agua desionizada (5 x 100 ml), DMF (2 x 50 ml), etanol (2 x 50 ml), tolueno. (2 x 50 ml), hexano (2 x 50 ml) y finalmente se seca en un horno de vacío a 50°C.

Ejemplo de síntesis bibliotecaria utilizando reacciones multicomponentes

[1060] Se sintetizaron 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, A1-A96 utilizando el protocolo anterior, mantenido en soporte sólido y desprotegido en la amina terminal usando el siguiente protocolo (en este ejemplo, se utilizan 96 oligonucleótidos diferentes).

[1061] Sin embargo, el protocolo no es fijo y se puede escalar fácilmente a cualquier número entre 1 y 10.000 o más de 10.000 en un formato de alto rendimiento en cualquier escala deseada adecuada para el experimentador.

Desprotección

[1062] Oligonucleótidos protegidos A1-A96 mantenidos en soporte sólido

[1063] A cada columna se agrega 0,3 ml de diclorometano (DCM).
Incubar a TA durante 15 min.

Añadir 0,3 ml de DCA al 2% en DCM Incubar 1 min y drenar

Añadir 0,3 ml de DCA al 2% en DMF. Incubar 5 min y escurrir (volverse amarillo)

Repetir hasta que no haya desarrollo de color.

Lavar x 3 con 0,3 ml de DCM e inc. 5 min.

[1064] Cada una de las etiquetas A1-A96 en soporte sólido reaccionó con un bloque de construcción único (BBa1-a96) usando una reacción de acilación como se muestra en otra parte en los ejemplos. Los bloques de construcción se seleccionaron como reactivos NH-R-COOH, NR'-R-COOH, NH-CH(R)-COOH, NR'-CH(R)-COOH, NR'-R-COOH o NH-R'-NR-CH₂-COOH adecuadamente protegidos donde R o R' pueden ser cualquier entidad química para una entidad química enumerada en otra parte de esta solicitud.

[1065] El grupo de protección usado en este ejemplo es preferiblemente Fmoc, que se eliminó usando condiciones estándar elegidas de Greene, "Protection Groups in Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)). Grupos de protección ortogonales en grupos R están presentes siempre que sea relevante para la viabilidad de la química de la biblioteca en general.

Reacciones multicomponentes para la generación de bloques de construcción de la posición 2 (BBb1-b96)

[1066] Las reacciones multicomponentes (MCR) son reacciones convergentes, en las cuales tres o más materiales de partida reaccionan para formar un producto, donde básicamente todos o la mayoría de los átomos contribuyen al producto recién formado (A. Dömling, I. Ugi, *Angew. Chem. Intl. ed.* 2000, 39, 3168).

[1067] En un MCR, un producto se ensambla de acuerdo con una cascada de reacciones químicas elementales. Por lo tanto, hay una red de equilibrios de reacción, que finalmente fluyen en un paso irreversible que produce el producto. El desafío es realizar una MCR de tal manera que la red de reacciones pre-equilibradas se canalice hacia el producto principal y no produzca productos secundarios.

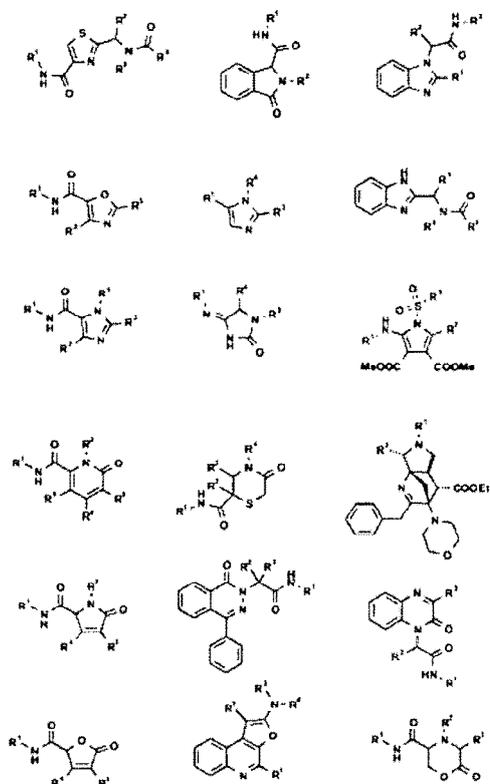
[1068] El resultado depende claramente de las condiciones de reacción: disolvente, temperatura, catalizador, concentración, tipo de materiales de partida y grupos funcionales. (A. Dömling en: *Multicomponent Reactions* (J. Zhu, H. Bienayme) Wiley-VCH, Weinheim 2005, p. 76).

[1069] Hasta ahora se han descrito más de 500 armazones diferentes en la literatura, donde se muestran 18 de estos armazones a continuación. Muchas de estas reacciones están catalizadas por una base que funciona bien en combinación con el ADN.

[1070] Otros MCR requieren una catálisis ácida que se sabe que es molesta en combinación con el ADN. En estos casos, se debe utilizar una catálisis leve de Lewis como NH_4Cl , LiBr en disolventes apróticos.

[1071] Algunos de los procedimientos descritos a continuación requieren una estrategia de protección alternativa para el esqueleto de fosfato o las nucleobases. Los grupos fosfato en el esqueleto del ADN generalmente están protegidos con un grupo cianoetilo, pero los grupos de protección alternativos para los fosfatos como el metilo y otros grupos más estables son conocidos por la literatura.

[1072] La reacción de varios componentes se puede combinar con una reacción en la que los grupos R adecuados reaccionan y, por lo tanto, forman una estructura de anillo. Un ejemplo de esto es la metátesis de cierre de anillo (Chem Commun. 2003 596) donde 2 de los grupos R contienen una funcionalidad de alqueno.



[1073] Las fórmulas anteriores son ilustrativas de 18 ejemplos de armazones generados por reacciones de múltiples componentes.

Reacción de componente Ugi 4 utilizada para la generación de bloques de construcción de posición 2 (BBb1-b96):

[1074] Después de una mezcla y una etapa dividida en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), se mezclaron una serie de 3 isonitrilos y 4 aldehídos con 8 ácidos, cada mezcla se transfirió a un oligonucleótido individual y se dejó reaccionar a una temperatura ambiente que oscila entre 20 y 150°C dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2. Agregue el ácido 25 µl 0,5 M en DCM, agregue isonitrilo 25 µl 0,5M en DCM, agregue aldehído 25 µl 0,5 M en DCM y agregue 25 µl de alcohol (metanol, etanol, isopropanol, trifluoroetanol, hexafluoroisopropanol o similares). Se calienta en una placa sellada de multiposición en el horno de microondas durante 15 minutos o se deja reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas.

[1075] Aldehídos seleccionados de la lista de: lista de aldehídos nº 2
Ácidos seleccionados de la lista de: Lista de ácidos nº 4
Isonitrilos seleccionados de la lista de: isonitrilo (Metilo éster) nº de lista 1

[1076] Los grupos de protección se eliminaron utilizando las condiciones estándar elegidas de Greene, "Protective Groups In Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, New York, 1999). Se lavaron con 3 x DMF, 3 x DCM.

[1077] Desprotege el oligonucleótido y se escinde de la resina utilizando métodos estándar para la protección y la estrategia de acoplamiento seleccionadas ("Protective Groups In Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)), seguido de una purificación en una columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

TOSMIC van Leusen Reacción de 3 componentes utilizada para la generación de bloques de construcción de la posición 2 (BBb1-b96):

[1078] Después de una mezcla y un paso dividido en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), se creó una serie de 8 isonitrilos y 12 aldehídos, cada mezcla se transfirió a un oligonucleótido individual y se permitió para reaccionar a una temperatura ambiente que oscila entre 20 y 150°C dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2, (M. van Leusen, J. Wildeman, OH Oldenzel, J. Org. Chem. 1977. 42, 1153. A-M van leusen, Heterocicl. Chem. 1980, 5, S-111)

[1079] Agregar el aldehído 25 µl 0,5 M en DMF incubar durante 30 minutos, agregar isonitrilo (reactivo TOSMIC) 25 µl 0,5 M en DCM y agregar trietilamina, diisopropilamina o morfolina 25 µl 2 M en DCM. Se calienta en una placa sellada de multiposición en el horno de microondas durante 15 minutos o se deja reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas.

[1080] Aldehídos seleccionados de la lista de: lista de aldehídos nº 2
Isonitrilo seleccionado de la lista de: lista de isonitrilo (Tósmico) nº 1
Los grupos de protección se eliminaron utilizando las condiciones estándar elegidas de Greene, "Protection Groups in Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, Nueva York, 1999). Se lavaron con 3 x DMF, 3 x DCM.

[1081] Desprotege el oligonucleótido y escinde de la resina utilizando métodos estándar para la protección y la estrategia de acoplamiento seleccionadas ("Protective Groups In Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)), seguido de una purificación en cualquiera de la columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

Reacción de componente Petasis 3 utilizada para la generación de bloques de construcción de posición 2 (BBb1-b96):

[1082] Después de una mezcla y un paso de escisión dividido en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), se creó una matriz de 8 aldehídos y 12 ácidos borónicos y se dejó reaccionar a una temperatura ambiente que varía de 20-150°C dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2, Añadir el aldehído 25 µl 0,5 M en DCM, incubar durante 10 minutos, mezclar con ácido borónico 25 µl 1 M en DCM. Se calienta en una placa sellada de multiposición en el horno de microondas durante 15 minutos o se deja reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas.

[1083] Aldehídos seleccionados de la lista de: lista de aldehídos nº 2
Ácidos borónicos seleccionados de la lista de: Lista de ácidos borónicos nº 3

[1084] Los grupos de protección se eliminaron utilizando condiciones estándar elegidas de Greene, "Protective Groups In Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, Nueva York, 1999). Se lavaron con 3 x DMF, 3 x DCM.

5 **[1085]** Desprotege el oligonucleótido y escinde la resina usando métodos estándar para la estrategia de protección y el enganche seleccionados ("Protection Groups in Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)), seguido de una purificación en cualquiera de la columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

Ejemplo de síntesis bibliotecaria utilizando reacciones organocatalíticas.

10 **[1086]** Se sintetizaron 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, A1-A96 usando el protocolo anterior, se mantuvieron sobre soporte sólido y se desprotegieron en la amina terminal usando el siguiente protocolo (en este ejemplo se usan 96 oligonucleótidos diferentes). Sin embargo, el protocolo no es fijo y se puede escalar fácilmente a cualquier número entre 1 y 10.000 o más de 10.000 en un formato de alto rendimiento en cualquier escala deseada adecuada para el experimentador.

15 **[1087] Desprotección** Los oligonucleótidos protegidos A1-A96 se mantienen en un soporte sólido. A cada columna se agregan 0,3 ml de diclorometano (DCM). Incubar a temperatura ambiente durante 15 min. Añadir 0,3 ml de DCA al 2% en DCM Incubar 1 min y drenar Añadir 0,3 ml de DCA al 2% en DMF. Incubar 5 min y escurrir (girar a amarillo) Repetir hasta que no haya desarrollo de color Lavar x 3 con 0,3 ml de DCM e inc. 5 minutos. Cada una de las etiquetas A1-A96 en soporte sólido se hizo reaccionar con un bloque de construcción único (BBa1-a96) usando una reacción de acilación como se muestra en otra parte en los ejemplos. Los bloques de construcción se seleccionaron como reactivos NH-R-COOH, NR'-R-COOH, NH-CH (R)-COOH, NR'-CH (R)-COOH, NR'-R-COOH o NH-R'-NR-CH₂-COOH adecuadamente protegidos donde R o R' pueden ser cualquier entidad química para una entidad química enumerada en otra parte de esta solicitud. El grupo de protección utilizado en este ejemplo es Fmoc, se eliminó utilizando las condiciones estándar elegidas de Greene, "Protection Groups in Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, Nueva York (1999). Los grupos de protección ortogonal en los grupos R están presentes siempre que sea relevante). Para la viabilidad de la química de biblioteca general.

20 **[1088] Reacciones organocatalíticas para la generación de bloques de construcción de la posición 2 (BBb1-b96)** La reacción organocatalítica ha recibido un interés cada vez mayor en los últimos diez años. La catálisis con iminio, enamina y recientemente SOMO abre un amplio rango de reacciones químicas realizadas en presencia de ADN, ya que los tres tipos de activación disminuyen la energía de activación de las reacciones químicas y las condiciones son leves en comparación con la activación tradicional como la catálisis con ácido de Lewis. Si el catalizador responsable de las reacciones organocatalíticas se selecciona cuidadosamente, todos estos tipos de reacción se ejecutan con alta enantioselectividad o diastereoselectividad, si no se desea la estereoselectividad de la reacción, se elige un catalizador aquiral.

1.4-Adición de bencenos ricos en electrones a los aldehídos α,β -insaturados.

30 **[1089]** Después de una mezcla y etapa de escisión en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), 12 anilinas diferentes se unieron a los complejos de oligonucleótidos usando una reacción de acilación como se muestra en otro lugar en los ejemplos, añadiéndose cada anilina a 8 posiciones. Se crea una serie de reacciones mediante la adición de 8 crotonaldehídos diferentes preactivados con el catalizador, a cada una de las 12 anilinas, unidas a diferentes oligonucleótidos y se les permite reaccionar a una temperatura ambiente que varía de +20 - 150°C dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de posición 1 y posición 2, J. Am. Chem. Soc. 2002, 7894.

35 **[1090]** Agregar la anilina 25 μ l 0,1 M en DMF, agregar HATU (2-(7-Aza-1H-benzotriazol-1-ilo)-1,1,3,3-tetrametiluronio hexafluorofosfato) y 24 μ l 0,1 M, 25 μ l 0,2 M Dipea (diisopropilamina) en DMF.

40 Incubar durante 1 hora a 25°C.
Lavado con 3 x DMF, 3 x DCM.

45 **[1091]** Una mezcla del crotonaldehído 25 μ l 0,5 M en DCM, catalizador ((2S, 5S)-5-bencilo-2-terc-butilo-3-metilimidazolidina-4-ona) 25 μ l 0,05M en DCM y 24 μ l de HCl 0,05 M (hecho de 4N HCl en dioxano, el pH se verifica cuidadosamente en una mezcla de prueba de catalizador y HCl). Incubar 30 min y transferir a oligonucleótido, dejar reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas.

50 **[1092]** Anilinas seleccionadas de la lista de: Lista de anilinas n° 6
Crotonaldehídos seleccionados de la lista de: Lista de crotonaldehídos n° 7

55 **[1093]** Los grupos de protección se eliminaron utilizando las condiciones estándar elegidas de Greene, "Protective Groups In Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, Nueva York, 1999). Se lavaron con 3 x DMF, 3 x DCM.

60 **[1094]** Desprotegen el oligonucleótido y escinden de la resina utilizando métodos estándar para la estrategia de protección y el enganche seleccionados ("Protection Groups in Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)) seguido de purificación en cualquiera de la columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa

descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

Ciclopropanaciones organocatalíticas de aldehídos α,β -insaturados.

- 5 [1095] Después de una mezcla y una etapa escindida en 96 posiciones diferentes de los complejos oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), 12 metilcetonas diferentes se unieron a los complejos de oligonucleótidos usando una reacción de acilación como se muestra en otros ejemplos, transformada en la dimetilsulfonilida correspondiente como se describe a continuación, cada iluro está presente en 8 posiciones. Se crea una serie de reacciones mediante la adición de 8 crotonaldehídos diferentes, preactivados con el catalizador, a cada uno de los 12 iluros formados a partir de las metilcetonas, unidos a diferentes oligonucleótidos y se les permite reaccionar a una temperatura ambiente que varía de 420 a 150°C dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2, J. Am. Chem. Soc. 2005, 3240.
- 10
- 15 [1096] Agregar la metilcetona 25 μ l 0,1 M en DMF, agregar HATU (2-(7-Aza-1H-benzotriazol-1-ilo)-1,1,3,3-tetrametilo-uronio hexafluorofosfato) y 24 μ l 0,1 M, 25 ml Dipea 0,2 M (diisopropilamina) en DMF. Incubar durante 1 hora a 25°C. Lavado con 3 x DMF, 3 x DCM.
- 20 [1097] Las metilcetonas se transforman en bromuros de α -ceto o yoduros por reacción con NBS (N-bromo-succinimida) o NIS (N-yodo-succinimida), respectivamente. También son posibles otros reactivos con reactividad similar. Añadir 100 μ l de NBS 0,1 M en CHCl_3 . Incubar durante 60 min a temperatura ambiente. Lavado con 3 x DCM. Añadir 100 μ l de dimetilsulfuro 0,5 M en DCM. Incubar durante 60 min a temperatura ambiente. Lavado con 3 x DCM. Una mezcla de crotonaldehído 25 μ l 0,5 M en CHCl_3 y catalizador ((S)-(-)-ácido indolínico-2-carboxílico) 25 μ l 0,05M en DCM
- 25
- 30 [1098] Incubar 30 min y transferir a oligonucleótido, dejar reaccionar a temperatura ambiente durante 24-48 horas.
- 35 [1099] Crotonaldehídos seleccionados de la lista de: Lista de crotonaldehídos n° 7 Metilcetonas seleccionadas de la lista de: Lista de metilcetonas n° 8 Lavado con 3 x DMF, 3 x DCM.
- 40 [1100] Desprotege el oligonucleótido y escinde de la resina usando métodos estándar para la estrategia de protección y el enganche seleccionados ("Protection Groups in Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)) seguido de una purificación en cualquiera de la columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.
- 45 Reacción cruzada-aldólica de los aldehídos.
- [1101] Después de una mezcla y una etapa dividida en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), 12 ácidos carboxílicos-aldehídos diferentes se unieron a los complejos de oligonucleótidos usando una reacción de acilación como se muestra en otra parte ejemplos, se crea una serie de reacciones mediante la adición de 8 aldehídos diferentes, premezclados con el catalizador, a cada uno de los 12 aldehídos unidos a diferentes oligonucleótidos y se deja reaccionar a una temperatura ambiente que varía de \pm 20 a 150°C dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2, J. Am. Chem. Soc. 2002, 6798.
- 50
- 55 [1102] Agregue el ácido carboxílico-aldehído 25 μ l 0,1 M en DMF, agregue HATU (2-(7-Aza-1H-benzotriazol-1-ilo)-1,1,3,3-tetrametiluronio hexafluorofosfato) y 24 μ l 0,1 M, 25 μ l Dipea 0,2 M (diisopropilamina) en DMF. Incubar durante 1 hora a 25°C. Lavado con 3 x DMF, 3 x DCM. Una mezcla de aldehído 25 μ l 0,5 M en DMF y catalizador ((S)-prolina) 25 μ l 0,05 M en DMF.
- 60 [1103] Transferir a oligonucleótido, dejar reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas.
- [1104] Aldehídos seleccionados de la lista de: lista de aldehídos n° 2 Ácido carboxílico: aldehídos seleccionados de la lista de: Ácidos carboxílicos: Lista de aldehídos n° 5 Lavados con 3 x DMF, 3 x DCM.
- 65

[1105] Desprotege el oligonucleótido y escinde de la resina utilizando métodos estándar para la estrategia de protección y el enganche seleccionados ("Protection Groups in Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)), seguido de una purificación en la columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

Ejemplos de síntesis de bibliotecas que utilizan reacciones generadoras de heterociclos.

[1106] Se sintetizaron 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, A1-A96 usando el protocolo anterior, se mantuvieron sobre soporte sólido y se desprotegieron en la amina terminal usando el siguiente protocolo (en este ejemplo se usan 96 oligonucleótidos diferentes). Sin embargo, el protocolo no es fijo y se puede escalar fácilmente a cualquier número entre 1 y 10.000 o más de 10.000 en un formato de alto rendimiento en cualquier escala deseada adecuada para el experimentador.

[1107] Desprotección Los oligonucleótidos protegidos A1-A96 se mantienen en un soporte sólido. A cada columna se agregan 0,3 ml de diclorometano (DCM). Incubar a temperatura ambiente durante 15 min. Añadir 0,3 ml de DCA al 2% en DCM Incubar 1 min y drenar Añadir 0,3 ml de DCA al 2% en DMF. Incubar 5 min y escurrir (se vuelve amarillo) Repetir hasta que no haya desarrollo de color. Lavar x 3 con 0,3 ml DCM e inc. 5 min. Cada una de las etiquetas A1-A96 en soporte sólido se hizo reaccionar con un bloque de construcción único (BBa1-a96) usando una reacción de acilación como se muestra en otra parte en los ejemplos. Los bloques de construcción se seleccionaron como reactivos NH-R-COOH, NR'-R-COOH, NH-CH(R)-COOH, NR'-CH(R)-COOH, NR'-R-COOH o NH-R'-NR-CH₂-COOH adecuadamente protegidos donde R o R' pueden ser cualquier entidad química para una entidad química enumerada en otra parte de esta solicitud. El grupo de protección utilizado en este ejemplo es Fmoc, se eliminó utilizando las condiciones estándar elegidas de Greene, "Protection Groups in Organic Synthesis" (John Wiley & Sons, Nueva York (1999). Los grupos de protección ortogonal en los grupos R están presentes siempre que sea relevante). Para la viabilidad de la biblioteca general de química.

Reacciones entre di-nucleófilos y di-electrófilos para la generación de bloques de construcción de posición 2 (BBb1-b96)

[1108] Se conocen varias reacciones que generan heterociclos; la mayoría de estas reacciones se pueden usar en relación con el ADN protegido cuando las condiciones se seleccionan cuidadosamente. Se debe evitar el ácido prótico fuerte y obvio, pero se pueden usar ácidos de Lewis suaves como el NH₄Cl, LiBr o similar cuando se aplican el disolvente y la temperatura correctos (Name Reactions in Heterocyclic Chemistry, Lie Jack L-I, 2005

Síntesis de pirazol de Knorr.

[1109] Después de una mezcla y etapa de escisión en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), 12 ácidos carboxílicos-aldehídos diferentes se unieron a los complejos de oligonucleótidos usando una reacción de acilación como se muestra en otra parte en los ejemplos, cada aldehído añadido a 8 posiciones. Estos aldehídos se transformaron en las hidrazinas correspondientes mediante aminación reductiva utilizando hidracida del ácido trifluoroacético, hidrazida de Fmoc (carbazato de 9-fluorimetilo) o hidrocloreuro de hidrazina seguido de desprotección subsiguiente. Se crea una serie de reacciones mediante la adición de 8 dicarbonilos o β-cetoésteres diferentes, a cada uno de los 12 aldehídos de hidrazinas unidos a diferentes oligonucleótidos y se les permite reaccionar a una temperatura ambiente que oscila entre 20 y 150°C, usando calefacción estándar o microondas. Calentamiento, dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2, Agregue el ácido carboxílico-aldehídos 25 µl 0,1 M en DMF, agregue HATU (2-(7-Aza-1H-benzotriazol-1-ilo)-1,1,3,3-tetrametiluronio hexafluorofosfato) y 24 µl 0,1 M, 25 µl Dipea 0,2 M (diisopropilamina) en DMF.

[1110] Incubar durante 1 hora a 25°C.

Lavado con 3 x DMF, 3 x DCM.

Agregue hidrocida Fmoc 25 µl 0,1 M en THF y 25 µl de ortoformiato de trimetilo, incube durante 1 hora a temperatura ambiente, agregue cianoborohidruro de sodio 25 µl 0,1 M en DMF/MeOH 3:1 incube durante 16 horas a temperatura ambiente.

Lavar con 3 x DMF

Agregue piperidina/DMF 1:4, espere 5 minutos de drenaje y repita el tratamiento.

Lavado con 3 x metanol, 3 x DMF, 3 x DCM.

Agregue una mezcla de dicarbonilo 25 µl 0,5 M en THF, catalizador bromuro de litio 25 µl 0,05 M en THF al oligonucleótido, dejar reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas

[1111] Ácido carboxílico-aldehídos seleccionados de la lista: Lista de ácido carboxílico-aldehídos nº 5

Dicarbonilos seleccionados de la lista: Lista de dicarbonilos nº 9

Lavado con 3 x THF, 3 x DMF, 3 x DCM.

[1112] Desprotege el oligonucleótido y escinde de la resina usando métodos estándar para la estrategia de

protección y el enganche seleccionados ("Protection Groups in Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)) seguido de una purificación en la columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

5

Reacción de Biginelli.

[1113] Después de una mezcla y una etapa de escisión en 96 posiciones diferentes de los complejos de oligonucleótidos (A1-A96)-(BBa1-96), 12 ácidos carboxílicos-aldehídos diferentes se unieron a los complejos de oligonucleótidos usando una reacción de acilación como se muestra en otra parte en los ejemplos, cada aldehído añadido a 8 posiciones. Se crea una serie de reacciones mediante la adición de 8 β -cetoésteres o β -cetoamidas mezclados con urea o tiourea, a cada uno de los 12 aldehídos unidos a diferentes oligonucleótidos y se les permite reaccionar a una temperatura ambiente de 20 a 150°C., utilizando calentamiento estándar o calentamiento por microondas, dando lugar a 9216 compuestos formados como una combinación de la posición 1 y la posición 2,

15

[1114] Agregue el ácido carboxílico-aldehídos 25 μ l 0,1 M en DMF, agregue HATU (2-(7-Aza-1H-benzotriazol-1-ilo)-1,1,3,3-tetrametiluronio hexafluorofosfato) y 24 μ l 0,1 M, 25 μ l Dipea 0,2 M (diisopropilamina) en DMF.

Incubar durante 1 hora a 25°C.

Lavado con 3 x DMF, 3 x DCM.

[1114] Añadir una mezcla de urea 25 μ l 0,5 M en THF, β -cetoéster 25 μ l 0,5 M en THF y catalizador de litio bromo 25 μ l 0,05 M en THF al oligonucleótido, dejar reaccionar a temperatura ambiente durante 24 a 48 horas.

20

[1115] Ácido carboxílico-aldehídos seleccionados de la lista: Lista de ácido carboxílico-aldehídos nº 5

Dicarbonilos seleccionados de la lista: Lista de dicarbonilos nº 9

25

Lavado con 3 x THF, 3 x DMF, 3 x DCM.

[1116] Desprotege el oligonucleótido y escinde de la resina utilizando métodos estándar para la estrategia de protección y el enganche seleccionados ("Protection Groups in Organic Synthesis", (John Wiley & Sons, Nueva York (1999)) seguido de una purificación por columna de centrifugado o por cromatografía de fase inversa descrita en otra parte en esta solicitud de patente y 96 etiquetas de oligonucleótidos diferentes, B1-B96 se unen enzimáticamente usando el protocolo descrito en otra parte en esta solicitud.

30

Purificación por cromatografía en fase inversa de oligonucleótidos:

Oligos desprotegidos:

35

[1117] Cada oligonucleótido se disuelve en 20 μ l de disolvente A y se coloca en una placa sellada de 96 pocillos y se coloca en el inyector automático Waters ACQUITY. Todas las muestras se ejecutan a través del sistema Waters ACQUITY UPLC con SQD-MS, controlado por MassLynx 4.1 y se recolectan de acuerdo con su masa diana. MaxEnt se utiliza para deconvolucionar el espacio de masas y comparar con la masa diana (Complejo de oligo-molécula pequeña).

40

Columna: Acquity UPLC BEH C18 1,7 μ m 2,1x50mm (Waters parte 186002350)

Método utilizado:

45

[1118]

Solvente A:	200 mM HFIP	8,4 mM TEA	5% MeOH en agua	
Solvente B:	200 mM HFIP	8,4 mM TEA	60% MeOH en agua	
Gradiente:	Tiempo (min)	Flujo (ml/min)	% A	% B
	Inicial	0,9	90	10
	0,70	0,9	90	10
	4,50	0,9	0	100
	5,00	0,9	0	100
	5,10	0,9	90	10
	6,00	0,9	90	10

60

[1119] Temperatura del horno de columna: 65°C

Detección UV: 254 nm

Detección de MS: ESI(-), 6 min, 550-1300Da; Cono 35 V; Temp. de fuente 130°C

65

[1120] Utilice el flujo derramado entre MS y el recolector de fracciones (1:9)

Las fracciones que contenían la masa diana se evaporaron proporcionando oligonucleótido puro.

Oligos protegidos:

- 5 **[1121]** El método descrito anteriormente para el equipo Waters ACQUITY también se puede usar aplicando oligonucleótidos protegidos. Preferiblemente, el contenido de tampón se reduce tanto en el solvente A como en el B con un factor 10 o simplemente se cambia a solvente A: agua y solvente B: acetonitrilo.

Alternativamente:

- 10 **[1122]** Los oligonucleótidos protegidos total o parcialmente también se pueden purificar utilizando cartuchos de fase inversa en una sola columna o en formato paralelo utilizando uno de los diferentes productos disponibles comercialmente, como Glen-Pack de Glen research o "Discovery DSC-18Lt SPE Placa de 96 pocillos" de supelco.
- 15 **[1123]** El oligonucleótido protegido debe aplicarse sobre la columna disuelta en una composición de solvente con una resistencia moderada a los solventes orgánicos. Por lo tanto, los oligonucleótidos deben concentrarse en un evaporador de vacío si se disuelven en compuestos orgánicos puros.
- 20 **[1124]** Disuelva el oligonucleótido protegido en una mezcla de agua y acetonitrilo (preferiblemente con un contenido de acetonitrilo por debajo del 20%) aplique la solución a un cartucho precondicionado agua/acetonitrilo 9:1 y lave con más agua/acetonitrilo 9:1, El oligonucleótido protegido se eluye con un mayor contenido de acetonitrilo en el disolvente utilizado. Preferiblemente, se usa un gradiente escalonado que comienza con agua/acetonitrilo 90:10 hasta 90:10, aumentando el 10% por 100 µl, se utilizan 100 µl de solvente por 100 µl de adsorbente.
- 25 **[1125]** Los ejemplos anteriores de reacciones de generación multicomponente, organocatalíticas o heterocíclicas podrían llevarse a cabo utilizando oligos separados del soporte sólido si se usa un enlazador fotolabil como soporte. La única diferencia es que los procedimientos de lavado deben sustituirse con el protocolo de purificación anterior.
- 30 **[1126]** A través de todas las listas siguientes, los grupos de protección se aplican cuando es necesario, seleccionados de "Protection Groups" 3ª edición 2004 Philip J. Kocienski).

Lista N° 1 - isonitrilos:

- 35 Tósmico-isonitrilos: (1-FENILO-1-TOSILO)METILO ISOCIANURO; (2,4-DIMETILFENILO)(ISOCIANO)METILO 4-METILFENILO SULFONA; (3-METOXIFENILO)[(4-METILFENILO)SULFONIL]ACETONITRILLO; (4-METOXIFENILO)[(4-METILFENILO)SULFONIL]ACETONITRILLO; [1-(2-FLUOROFENILO)-1-TOSILO]METILO ISOCIANURO; [1-(2-TRIFLUOROMETILFENILO)-1-TOSILO]METILO ISOCIANURO; [1-(3-CLOROFENILO)-1-TOSILO]METILO ISOCIANURO; [1-(3-FLUOROFENILO)-1-TOSILO]METILO ISOCIANURO; [1-(3-TRIFLUOROMETILFENILO)-1-TOSILO]METILO ISOCIANURO; [1-(4-TRIFLUOROMETILFENILO)-1-TOSILO]METILO ISOCIANURO; 1-(2,3-DICLOROFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2,3-DIMETOXIFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2,4-DIMETOXIFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2,5-DIBROMOFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2,5-DICLOROFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2,6-DICLOROFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2,6-DIMETOXIFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(2-CICLOPROPILO-1-ISOCIANOETILSULFONIL)-4-METILBENCENO; 1-(3,4-DIBROMOFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(3,4-DICLOROFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(3,5-DIBROMOFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-(4-DIMETILAMINOFENILO)-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1,3-DICLORO-5-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-BENCENO; 1-[(1-ISOCIANO-3-METILBUTILO)SULFONIL]-4-METILO-BENCENO; 1-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-NAFTALENO; 1-ALILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-BENCILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-CICLOBUTILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-CICLOHEXILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-CICLOPENTILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-CICLOPROPILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-ETOXICARBONIL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-ETILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-FURANO-2-IL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-ISOCIANO-2-FENILO-1-TOSILETENO; 1-ISOPROPILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-METILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-M-TOLILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-N-BUTILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-N-PENTILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-N-PROPILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-O-TOLILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-P-TOLILO-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-PIRIDINA-2-IL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-PIRIDINA-3-IL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-PIRIDINA-4-IL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-PIRROLO-2-IL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 1-TIOFENO-2-IL-1-TOSILMETILO ISOCIANURO; 2,4-DICLORO-1-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-BENCENO; 2-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-NAFTALENO; 2-CLORO-1-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-BENCENO; 2-CLORO-4-FLUORO-1-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-BENCENO; 3-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-ÁCIDO BENZOICO METILO ÉSTER; 3-BROMO-1-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONIL)-METILO]-BENCENO; 4-[ISOCIANO-

(TOLUENO-4-SULFONILO)-METILO]-1,2-DIMETOXI-BENCENO; 4-[ISOCIANO(TOLUENO-4-SULFONILO)METILO]BIFENILO; 4-BROMO-1-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONILO)-METILO]-BENCENO; 5-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONILO)-METILO]-1,2,3-TRIMETOXI-BENCENO; 5-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONILO)-METILO]-BENZO[1,3]DIOXOL; 6-[ISOCIANO-(TOLUENO-4-SULFONILO)-METILO]-2,3-DIHIDRO-BENZO[1,4]DIOXINA; A-(P-TOLILSULFONILO)-A-((TIENO-3-ILO)METILO)ISOCIANURO; ALFA-(P-TOLUENOSULFONILO)-4-FLUOROBENCENO-ISONITRILLO; A-TOSILO-(2,3-DIFLUOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(2,4-DIFLUOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(2,5-DIFLUOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(2,6-DIFLUOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(2-BROMOBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(2-NITROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(3,4-DIFLUOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(3,5-DIFLUOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(3-YODOMETILBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(3-NITROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(4-CLOROBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(4-YODOMETILBENCENO)ISOCIANURO; A-TOSILO-(4-NITROBENCENO)ISOCIANURO; ISOCIANO(2-METOXIFENILO)METILO-4-METILFENILO SULFONA; ISOCIANO(2-TERC-BUTILSULFANILFENILO)METILO-4-METILFENILO SULFONA; FENILSULFONILMETILO ISOCIANURO; TERC-BUTILO-3-ISOCIANO-3-TOSILPROPANOATO; TOSILO-(2-FLUOROBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(3-BROMOBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(3-CLOROBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(3-CIANOBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(3-FLUOROBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(3-METILBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(3-TRIFLUORMETILBENCENO)-METILISOCIANURO; TOSILO-(4-BROMOBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(4-CLOROBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(4-CIANOBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(4-FLUOROBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(4-METILBENCENO)-METILO-ISOCIANURO; TOSILO-(4-TRIFLUORMETILBENCENO)-METILISOCIANURO; TOSILMETILO ISOCIANURO

Ésteres metílicos; METILO ISOCIANOACETATO; 6-ÁCIDO ISOCIANOHEXANOICO METILO-ÉSTER; 5-ÁCIDO ISOCIANOVALÉRICO METILO ÉSTER; TRANS-4-(ISOCIANOMETILO)CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 11-ÁCIDO ISOCIANOUNDECANOICO METILO ÉSTER; D,L-3-ISOCIANO-N-ÁCIDO BUTÍRICO METILO ÉSTER; 4-ISOCIANO ÁCIDO BUTÍRICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-2-(4-FLUOROFENILO) ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-2-(4-CLOROFENILO)ÁCIDO PROPIÓNICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-4-BENCIOXICARBONILO ÁCIDO BUTÍRICO METILO ÉSTER; 2,6-ÁCIDO DIISOCIANOHEPTANODIOICO DIMETILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-2-(4-FLUOROFENILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-(INDOL-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-4-ÁCIDO METILPENTANOICO METILO ÉSTER; 2-ÁCIDO ISOCIANOHEXANOICO METILO ÉSTER; 2-ÁCIDO ISOCIANOADÍPICO DIMETILO ÉSTER; 2,5-ÁCIDO DIISOCIANOVALÉRICO METILO ÉSTER; 2-(1'-ISOCIANOCICLOHEXILO) ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; METILO 3-ISOCIANO-3-(3-NITROFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-METILFENILO)PROPIONATO; METILO-3-ISOCIANO-3-(4-BENCIOXIFENILO)PROPIONATO; 2-ÁCIDO ISOCIANOOCANOICO METILO ÉSTER; 2-ÁCIDO ISOCIANOSUCCÍNICO DIMETILO ÉSTER; 2-ÁCIDO ISOCIANOVALÉRICO METILO ÉSTER; METILO 3-ISOCIANO-3-(3-FLUOROFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-FLUOROFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-ISOPROPILFENILO)PROPIONATO; 2-ISOCIANO-3-(BENCILTIO)ÁCIDO PROPIÓNICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-2,4-DIÁCIDO METILPENTANOICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-4-(METILTIO)ÁCIDO BUTÍRICO METILO ÉSTER; METILO-2-ISOCIANO-3-(METILTIO)-PROPIONATO; 2-ISOCIANO-3,3-ÁCIDO DIMETILBUTÍRICO METILO ÉSTER; METILO 3-ISOCIANO-3-(2-FLUOROFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(3,4-METILENEDIOXIFENILO)PROPIONATO; 3-DIMETILAMINO-2-ÁCIDO ISOCIANOACRÍLICO METILO ÉSTER; 2-ISOCIANO-3-ÁCIDO FENILPROPIÓNICO METILO ÉSTER; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-HEXILOXIFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(2,3-DICLOROFENILO)PROPIONATO; METILO-3-ISOCIANO-3-(4-CIANOFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-METILTIOFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-FENILPROPIONATO; METILO-3-ISOCIANO-3-(4-BENZALDEHÍDODIETILACETAL)PROPIONATO; METILO-3-ISOCIANO-3-(4-BROMOFENILO)PROPIONATO; 2-ÁCIDO ISOCIANOGLUTÁRICO METILO ÉSTER; METILO 2-ISOCIANO-3-METILPENTANOATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-TRIFLUOROMETILFENILO)PROPIONATO; METILO 3-ISOCIANO-3-(4-METOXIFENILO)PROPIONATO; METILO-3-ISOCIANO-4-CLOROBENZOATO; METILO-3-ISOCIANO-2-METILBENZOATO; METILO 3-ISOCIANO-4-METILO-BENZOATO; METILO-4-ISOCIANOBENZOATO; METILO-1-ISOCIANOCICLOHEXILO-CARBOXILATO; METILO 3-ISOCIANOPROPANOATO; METILO-3-ISOCIANOBENZOATO; METILO 2-ISOCIANOISOVALERATO; 2-ISOCIANO ÁCIDO PROPIÓNICO METILO ÉSTER; METILO-2-ISOCIANO-ISOBUTIRATO; (S,R)-METILO-2-ISOCIANO-3-METILO-3-FENILPROPIONATO; METILO-3-ISOCIANO-(3-METOXIFENILO)PROPIONATO; 8-ISOCIANO-ÁCIDO OCTANOICO METILO ÉSTER; METILO-4-ISOCIANO-5-CLORO-2-METOXIBENZOATO; METILO-3,5-DIISOCIANOBENZOATO; METILO-3-METILCARBOXIMETILO-TIO-2-ISOCIANOPROPIONATO; METILO-2-ISOCIANO-5-CLORO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-3-METILO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-6-CLORO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-6-FLUOR-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-5-BROMO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-4,5-DIMETOXI-BENZOATO; METILO-3-ISOCIANO-2-NAFTALINOATO; METILO-4-(ISOCIANOMETILO)-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-3,5-DICLORO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-5-METILO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-6-METILO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-5-NITRO-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-4-FLUOR-BENZOATO; METILO-3-ISOCIANOHEXANOATO; METILO-2-ISOCIANO-3-(4-IMIDAZOLILO)PROPIONATO; METILO-1-ISOCIANO-1-CICLOPENTANO-CARBOXILATO; 2-ISOCIANO-4-(METILOSELENO) ÁCIDO BUTÍRICO

METILO ÉSTER; METILO-2-ISOCIANOBENZOATO; DIMETILO 2-ISOCIANOTEREFTALATO; METILO-2-ISOCIANO-4-CLORO-BENZOATO; SCHOLLKOPF ISOCIANURO; METILO-3-[3,5-BIS(TRIFLUOROMETILO)-FENILO]-2-ISOCIANO-PROPIONATO; METILO-2-ISOCIANO-3-(4-CLOROFENILO)-PROPIONATO; METILO 3-(1H-INDOL-3-IL)-2-ISOCIANOPROPANOATO; METILO 2-ISOCIANO-3-(4-BENCILOXI-FENILO)-PROPIONATO; METILO-2-ISOCIANO-3-(4-FLUORO-FENILO)-PROPIONATO; METILO-4-ISOCIANO-3-METILO-BENZOATO; METILO-(1-ISOCIANOCICLOPROPILO)-CARBOXILATO; METILO-3-ISOCIANO-4-METOXI-BENZOATO; METILO 4-ISOCIANOFENILACETATO; 2-ISOCIANO-3-ACETILO ÁCIDO PROPIONICO METILO ÉSTER; METILO-2-ISOCIANONAFTALENO CARBOXILATO; 2-ISOCIANOFENILO ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4,6-DIAMINO-3-ISOCIANO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4,6-DIAMINO-3-ISOCIANO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO-4-ISOCIANO-3-(TRIFLUOROMETOXI)-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-3-(TRIFLUOROMETILO)-BENZOATO; METILO-3-ISOCIANO-5-(TRIFLUOROMETILO)-BENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-6-(TRIFLUOROMETILO)-BENZOATO; METILO-2-HIDROXIMETILO-ISOCIANO-ACETATO; METILO-3-(4-T-BUTOXIFENILO)-2-ISOCIANO-PROPIONATO; METILO-3-(N-BOC-AMINO)-5-ISOCIANO-BENZOATO; CN-GLI-PRO-OME; METILO-2-FLUORO-4-ISOCIANOBUTIRATO; METILO-3-ISOCIANO-4-FLUOROBENZOATO; METILO-2-ISOCIANO-5-FLUOROBENZOATO; METILO-2-FLUORO-4-ISOCIANOBENZOATO; METILO-3-FLUORO-4-ISOCIANOBENZOATO; METILO-2-FLUORO-5-ISOCIANOBENZOATO; 2-ISOCIANO-ÁCIDO BUTANOICO METILO ÉSTER
 Sin funcionalidad de metilo éster; TERC-BUTILO ISOCIANURO; 1,1,3,3-TETRAMETILBUTILO ISOCIANURO; BENCILO ISOCIANURO; N-BUTILISOCIANURO; CICLOHEXILO ISOCIANURO; 1,6-DIISOCIANOHEXANO; 1,4-DIISOCIANOHEXANO; 2,6-DIMETILFENILO ISOCIANURO; 1-PROPILOISOCIANURO; 2-MORFOLINOETILO ISOCIANURO; 3-ISOCIANOPROPILTOSILATO; (ISOCIANOMETILO)TRIMETILOSILO; DIETILO ISOCIANOMETILFOSFONATO; 3-ISOCIANATOPROPILTRIMETOXISILO; HEXILO ISOCIANURO; 1-(ISOCIANOMETILO)-1H-BENZOTRIAZOL; 4-ETILFENILO ISOCIANURO; TRIFENILMETILISOCIANURO; XANTOASCINA; XANTOCILINA; XANTOCILINA X MONOMETILO ÉTER; ETILO ISOCIANURO; 6-OXABICICLO(3.1.0)HEX-3-ENO-2-METANOL, 2-HIDROXI-4-ISOCIANO-ALFA-METILO-, (1-ALFA,2-BETA,2(R*),5-ALFA)-(-); BIS-(4-ISOCIANOFENILO)METANO; 3,5-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILISOCIANURO; 4-CLORO-2-ISOCIANO-1-METOXI-BENCENO; 2-ISOCIANO-5-CLOROBENZOTRIFLUORURO; 2,3-DICLOROFENILISOCIANURO; 1,3-DICLORO-5-ISOCIANOBENCENO; 1-ISOCIANO-2,5-DIMETOXI-4-NITRO-BENCENO; 2-METOXI-5-NITRO-FENILO-ISOCIANURO; 4-NITROFENILISOCIANURO; 2-METOXI-4-NITROFENILO ISOCIANURO; 2-METILO-5-NITROFENILO ISOCIANURO; 4-METILO-3-NITRO-FENILISOCIANURO; 3-NITROFENILISOCIANURO; CARDIO-SPECT; 1-ADAMANTANOISOCIANURO; 4-METOXIBENCILO ISOCIANURO; 1-ETOXI-4-(ISOCIANOMETILO)BENCENO; 3-FLUOROBENCILISOCIANURO; 3-CLOROBENCILISOCIANURO; 3-METOXIBENCILISOCIANURO; 2-CLOROBENCILISOCIANURO; 2-METOXIBENCILO-ISOCIANURO; 2-TRIFLUOROMETILBENCILISOCIANURO; 1-(2-ISOCIANOETILO)-4-METOXIBENCENO; 2-METILBENCILISOCIANURO; 3-METILBENCILISOCIANURO; 1-(ISOCIANOMETILO)-4-METILBENCENO; 3,4-DIMETOXIBENCILO ISOCIANURO; 1,3-BENZODIOXOL-5-ILMETILO ISOCIANURO; (1-ISOCIANOETILO)BENCENO; 2-FENOXIFENILISOCIANURO; 3-FENILPROPILO ISOCIANURO; (2-ISOCIANOETILO)BENCENO; 1,3-DICLORO-2-(2-ISOCIANOETILO)BENCENO; 4-FLUOROFENILETILISOCIANURO; BETA-METILFENILETILISOCIANURO; 2-(4-CLOROFENILO)ETILISOCIANURO; 1,2,3,4-TETRAHIDRONAFTALENO-1-ILO ISOCIANURO; isoAMILISOCIANURO; 2-ISOCIANOMETILTETRAHIDRO-FURANO; OCTILO ISOCIANURO; 3-TRIFLUOROMETILBENCILISOCIANURO; 2-FLUOROBENCILISOCIANURO; 2-METOXIFENILO ISOCIANURO; 3-METOXIFENILISOCIANURO; 1-BENCILO-4-ISOCIANOPIPERIDINA; 1-BENCILO-4-(ISOCIANOMETILO)-4-FENILPIPERIDINA; 9-ETILO-3-ISOCIANO-9H-CARBAZOL; 2,2-DIFENILETILISOCIANURO; 1-ISOCIANO-3,3-DIFENILPROPANO; 4-FENILBUT-1-ILISOCIANURO; 2-PENTILO ISOCIANURO; 2-ISOCIANOBUTANO; 1-PENTILO ISOCIANURO; DIFENILMETILO ISOCIANURO; 3,4-DICLOROFENILISOCIANURO; 3-ISOCIANOBENZONITRILIO; 2,2-DIMETOXIETILO ISOCIANURO; CICLOPENTILO ISOCIANURO; 2-CIANO-FENILISONITRILIO; 4-ISOCIANOBENZONITRILIO; 1-ISOCIANO-2-(TRIFLUOROMETILO)BENCENO; 3-ISOCIANO-4-CLOROBENZOTRIFLUORURO; 3-ISOCIANOBENZOTRIFLUORURO; 5-ISOCIANO-2-CLOROBENZOTRIFLUORURO; 3-(ISOCIANOMETILO)PIRIDINA; 4-(ISOCIANOMETILO)PIRIDINA; 5-METILHEX-2-ILISOCIANURO; 2-(ISOCIANOMETILO)PIRIDINA; 1-BENZOÍLO-4-(2-ISOCIANOETILO)PIPERAZINA; 1-(2-ISOCIANOETILO)-PIPERIDINA; 1-METILO-3-FENILPROPILISOCIANURO; 2-BROMOBENCILISOCIANURO; 3-BROMOBENCILISOCIANURO; 4-METOXIFENILO ISOCIANURO; 4-BENCILOXIFENILISOCIANURO; 2,4-DICLOROFENILO ISOCIANURO; 1-CLORO-2-ISOCIANOBENCENO; 2,5-DICLOROFENILO ISOCIANURO; 2,6-DICLOROFENILO ISOCIANURO; 3-CLORO-4-FLUOROFENILISOCIANURO; 4-CLORO-2-FLUORO-1-ISOCIANOBENCENO; 5-CLORO-2-METILFENILO ISOCIANURO; 3-CLORO-4-METILFENILISOCIANURO; 3-CLORO-2-METILO-FENILO-ISOCIANURO; 4-SEC-BUTILFENILO ISOCIANURO; 4-TERC-BUTILFENILISOCIANURO; 2-SEC-BUTILFENILO ISOCIANURO; 2-ISOPROPILO-FENILISOCIANURO; 2-ETILFENILO ISOCIANURO; 4-ISOPROPILO-FENILISOCIANURO; 4-(TRIFLUORMETOXI)-FENILO-ISOCIANURO; 2,3-DIMETILFENILISOCIANURO; 2,4-DIMETILFENILO ISOCIANURO; 2,5-DIMETILFENILO ISOCIANURO; 3,5-DIMETILFENILO ISOCIANURO; 3,4-DIMETILFENILO ISOCIANURO; N-(4-ISOCIANO-FENILO)-N,N-DIMETILAMINA; 1-ISOCIANONAFTALENO; CICLOHEPTILO ISOCIANURO; CICLOCTILISOCIANURO; 2-CICLOHEXENO-1-ILETILISOCIANURO; 2-(3,4-

DIMETOXIFENILO)ETILISOCIANURO; 3,4-DIFLUORFENILISOCIANURO; 2,4-DIFLUOROFENILO
 ISOCIANURO; 1,4-DIISOCIANO BUTANO; 1,3-DIISOCIANOPROPANO; N-(3-ISOCIANOPROPILO)-N,N-
 DIMETILAMINA; N,N-DIETILO-N-(3-ISOCIANOPROPILO)AMINA; 2-ISOCIANO-N,N-DIMETILETANAMINA;
 4-(3-ISOCIANOPROPILO)MORFOLINA; 3-METOXIPROPILO ISOCIANURO; 3-BUTOXIPROP-1-
 5 ILISOCIANURO; 1-ISOCIANO-3-ISOPROPOXIPROPANO; 3-ISOCIANO OCTANO; TERC-
 AMILISOCIANURO; 2-ISOCIANO OCTANO; 5-ISOCIANOMETILO-2-DIMETILO-DIOXOLANO; 4-
 BROMOBENCILISOCIANURO; 4-FLUOROBENCILISOCIANURO; 4-CLOROBENCILISOCIANURO; (S)-(-)-
 ALFA-METILBENCILO ISOCIANURO; ISONITRILMETILO PS RESINA; TUNGSTENO(0)
 10 PENTACARBONILO-N-PENTILISONITRILLO; 5-CLORO-2-ISOCIANOPIRIDINA; 5-BROMO-2-
 ISOCIANOPIRIDINA; 1-ISOCIANO-4-FENOXIBENCENO; 1-(3-ISOCIANOFENILO)ETANONA; 1-FLUORO-3-
 ISOCIANOBENCENO; 2,6-DIBROMO-4-FLUOROFENILISOCIANURO; 3-BROMO-4-
 FLUOROBENCILISOCIANURO; 5-BROMO-2-FLUOROBENCILISOCIANURO; 1-(4-CLOROFENILO)ETILO
 ISOCIANURO; 2-CLORO-6-FLUOROBENCILISOCIANURO; 3,4,5-TRIMETOXIBENCILISOCIANURO; 3,5-
 15 BIS(TRIFLUOROMETILO)BENCILISOCIANURO; 2,4-DIFLUOROBENCILISOCIANURO; 2,5-
 DIFLUOROBENCILISOCIANURO; 2,5-DIMETILBENCILISOCIANURO; D-(+)-ALFA-
 METILBENCILISOCIANURO; 1-(4-BROMOFENILO)ETILISOCIANURO; 2-FENILO-PROP-2-ILISOCIANURO;
 4-(TRIFLUOROMETOXI)BENCILISOCIANURO; 2,6-DIFLUORBENCILISOCIANURO; 3-
 (METILTIO)FENILISOCIANURO; 1-BROMO-4-ISOCIANOBENCENO; 3-NITROBENCILO-ISOCIANURO; 4-
 20 ISOCIANOBENZOFENONA; 4-ETOXIFENILISOCIANURO; 2-CLORO-4-NITRO-FENILISOCIANURO; 2-
 ETOXIFENILISOCIANURO; CICLOPROPILO ISOCIANURO; (S)-(+)-1-ISOCIANOINDANO; (R)-(-)-1-
 ISOCIANOINDANO; 4-BROMO-2-FLUOROBENCILISOCIANURO; 4-CLORO-2-
 FLUOROBENCILISOCIANURO; 1-FLUORO-2-ISOCIANOBENCENO; 4-METILFENILISOCIANURO; 4-
 ISOCIANO-3-NITROBENZOTRIFLUORURO; 2-METILFENILISOCIANURO; 2-METILO-6-
 25 ISOPROPILFENILISOCIANURO; (S)-3,3-DIMETILBUTI-2-ILISOCIANURO; 4-TERC-
 BUTILBENCILISOCIANURO; 2,2-DIFENILPROPILISOCIANURO; 2,4-DIMETOXIFENILISOCIANURO; 2,5-
 DIMETOXIFENILO-ISOCIANURO; 4-BROMO-2-FLUOROFENILISOCIANURO; 3,3-DIMETILBUT-1-
 ILISOCIANURO; (R)-3,3-DIMETILBUT-2-ILISOCIANURO; 2,2-DIMETILPROPILISOCIANURO;
 CICLODODECILISOCIANURO; 1-ISOCIANOINDANO; 2-(3-METOXIFENILO)ETILO-ISOCIANURO; 3,5-
 30 DIMETILBENCILISOCIANURO; 3-ISOCIANO-4-METOXI-1,1'-BIFENILO; 2-ISOCIANO-5-CLORO-2'-
 FLUOROBENZOFENONA; 2-ISOCIANO-2'-FLUORO-5-BROMO-BENZOFENONA; 2-
 BROMOFENILISOCIANURO; 3,4-DIMETOXIFENILISOCIANURO; 3-ISOCIANO-FENILFORMAMIDA; 4-
 FLUOROFENILO ISOCIANURO; 4-ISOCIANOACETOFENONA; 1-ISOCIANO-2-FENILBENCENO; 1-CIANO-
 4-ISOCIANONAFTALENO; 2-FLUOROFENETILISOCIANURO; 2-(3-BROMOFENILO)ETILISOCIANURO; 2-
 (4-BROMOFENILO)ETILISOCIANURO; 2-(2-CLOROFENILO)ETILISOCIANURO; 3,4-
 35 DICLORBENCILISOCIANURO; 2,4-DICLORBENCILISOCIANURO; 2-(4-ISOCIANOFENILO)ETILO-
 ISOCIANURO; 3-METILFENETILISOCIANURO; 4-CLORO-2-METOXI-5-METILFENILO ISOCIANURO; 2,4-
 DI-BROMO-6-METILFENILO-ISOCIANURO; 2-BROMO-4-METILFENILISOCIANURO; 2,5-DI-
 BROMOFENILISOCIANURO; 2-FLUOR-5-NITROFENILISOCIANURO; 2,4,6-
 40 TRICLOROFENILISOCIANURO; 4-BROMO-2-CLOROFENILISOCIANURO; 2-METILFENETILISOCIANURO;
 3-FLUOROFENETILISOCIANURO; 2,4-DICLOROFENETILISOCIANURO; 2-(3-CLORO-FENILO)ETILO-
 ISOCIANURO; 3-CLORO-2-METOXIFENILO-ISOCIANURO; 1-ISOCIANO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)BENCENO; 3-BROMOFENILISOCIANURO; 2,6-DIBROMO-4-
 45 NITROFENILISOCIANURO; 2,6-DI-BROMO-4-METILISOCIANURO; 4-FLUORO-2-
 METILFENILISOCIANURO; 2-METOXI-5-METILO-FENILO-ISOCIANURO; 1-ISOCIANOBENCENO; 1-(2-
 ISOCIANOETILO)-PIRROLIDINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-METILO-PIPERAZINA; (5-CLORO-2-
 TIENILO)METILO ISOCIANURO; 2-(TIENO-2-ILO)ETILISOCIANURO; 1-(2-ISOCIANOETILO)-2,2-
 DIMETILPIRROLIDINA; 1-(3-CLOROFENILO)ETILO ISOCIANURO; 3-(1-ISOCIANO-ETILO)-PIRIDINA; 4-(1-
 50 ISOCIANOETILO)PIRIDINA; 4-BENCILO-1-(2-ISOCIANO-ETILO)PIPERIDINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-
 PIRIDINA-2-ILO-PIPERAZINA; 1-CICLOHEXILO-4-(2-ISOCIANO-ETILO)-PIPERAZINA; 4-
 (TRIFLUOROMETILO)BENCILO-ISOCIANURO; 1-(2-CLOROFENILO)ETILO ISOCIANURO; 1-(1-ISOCIANO-
 ETILO)-2-METOXI-BENCENO; 1-(5-METILO-2-TIENILO)ETILO ISOCIANURO; 1-(4-
 FLUOROFENILO)ETILISOCIANURO; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-FENILO-PIPERAZINA; 1-(2-
 55 ISOCIANOETILO)-4-(2-PIRROLIDINOETILO)-PIPERIDINA; N-2-ISOCIANOETILO-2,3-DIHDROINDOL; 1-(2-
 ISOCIANOETILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOLINA; 1-(2-ISOCIANOETILO)-6,7-DIEMTOXI-1,2,3,4-
 TETRAHIDROQUINOLINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-FENILO-PIPERIDINA; 1-(3-CLORO-PROPILO)-4-(2-
 ISOCIANO-ETILO)-PIPERAZINA; 1-ALILO-4-(2-ISOCIANO-ETILO)-PIPERAZINA; 1-BUTILO-4-(2-
 ISOCIANOETILO)PIPERAZINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)- 4-ISOPROPILO-PIPERAZINA; 4-[4-(2-ISOCIANO-
 60 ETILO)-PIPERAZIN-1-ILO]-MORFOLINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-PIRROLIDINA-1-ILO-PIPERAZINA; 1-(2-
 ISOCIANO-ETILO)-4-(2-METOXI-ETILO)-PIPERAZINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-(2-
 DIMETILAMINOETILO)-PIPERAZINA; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-(2-PIRIMIDINO)-PIPERAZINA; 1-(2-
 ISOCIANO-ETILO)-4-(2-PIRAZINILO)-PIPERAZINA; 1-CLORO-4-ISOCIANOBENCENO; 4-
 (DIETILAMINO)FENILO ISOCIANURO; 2-ISOCIANO-1-FENILETANOL; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-4-PIRIDINA-
 4-ILO-PIPERAZINA; 2-CLORO-6-METILFENILO ISOCIANURO; METILO ISOCIANURO; 4-(2-
 65 DIMETILAMINO)-PIPERAZINO-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4,4'-DIISOCIANO-BIFENILO; 4-
 (ISOCIANOMETILO)BENCILO-ISOCIANURO; 1,4-BIS(3-ISOCIANOPROPILO)PIPERAZINA; 3-
 ISOCIANOFENILISOCIANURO; 1,2-DIISOCIANOCICLOHEXANO; 1,4-DIISOCIANOCICLOHEXANO; 1,3-

DIISOCIANO-2,2-DIMETILO-PROPANO; 3-(2-ISOCIANOETILO)-1H-INDOL; 4-(3-CLOROPROPILO)-
 PIPERAZINO-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-N-BUTILO-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-(2-
 PIRIMIDINO)-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-(2-PIRAZINILO)-PIPERAZINA-ISOCIANO-
 5 ACETAMIDA; 4-(2-PIRIDILO)-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-(4-PIRIDILO)-PIPERAZINA-
 ISOCIANO-ACETAMIDA; N-METILPIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 6-ISOCIANOQUINOLINA; 3-
 (ISOCIANOMETILO)BENCILO-ISOCIANURO; 1,2-DIISOCIANO-2-METILPROPANO; 1,5-
 DIISOCIANO-PENTANO; 1,7-DIISOCIANOHEPTANO; 4,4'-DIISOCIANO-3,3'-DIMETOXI-BIFENILO; 1,2-BIS-
 (2-ISOCIANOETOXI)-ETANO; 1,3-BIS(ISOCIANOMETILO)CICLO-HEXANO; 4-ALILO-PIPERAZINA-
 10 ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-ISOPROPILO-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-CICLOHEXILO-
 PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-[(2-MORFOLINO-4-IL)ETILO]-PIPERAZINA-ISOCIANO-
 ACETAMIDA; 4-(2-PIRROLIDINAETILO)-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 1,2-DIISOCIANOETANO;
 4-(2-METOXIETILO)-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-CLORO-2-METILO-FENILO ISOCIANURO;
 (S,S)-1,2-DIISOCIANOCICLO-HEXANO; 4-(2-PIRROLIDINAETILO)-1-PIPERIDINA-2-
 15 ISOCIANOACETAMIDA; 1-PIRROLIDINA-2-ISOCIANOACETAMIDA; 4-(1-PIRROLIDINA)-PIPERIDINA-
 ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-METILO-PIPERIDINO-ISOCIANO-ACETAMIDA; 1-
 CICLOCICLOHEXENILISOCIANURO; 1,10-DIISOCIANODECANO; 2-(2-ISOCIANOETILO)PIRIDINA; N-
 MORFOLINO-2-ISOCIANOACETAMIDA; N-PIPERIDINO-2-ISOCIANOACETAMIDA; 4-BENCILO-
 PIPERIDINO-ISOCIANO-ACETAMIDA; 2,6-DIMETILO-PIPERIDINO-ISOCIANO-ACETAMIDA; 4-FENILO-
 PIPERIDINO-ISOCIANO-ACETAMIDA; (5-METILO-2-FURILO)METILO ISOCIANURO; 1,3-DIMETILBUT-1-
 20 ILISOCIANURO; 6-METILHEPT-2-ILISOCIANURO; 2-NAFTILO ISOCIANURO; 2-ISOCIANO-3-FENILO-
 ACIDO PROPIÓNICO-MORFOLINAMIDA; 3,5-DIFLUORBENCILISOCIANURO; 4-
 FORMILAMINOFENILISOCIANURO; 2-(ISOCIANOMETILO)FURANO; 2-ISOCIANOPIRIDINA; 2,3-DIHI-DRO-
 6-ISOCIANO-1,4-BENZODIOXINA; 1-CLORO-3-ISOCIANOBENCENO; 2-CLORO-5-
 25 NITROFENILISOCIANURO; 2,4-DI-BROMFENILISOCIANURO; 1-CLORO-5-ISOCIANO-2,4-
 DIMETOXIBENCENO; 3-FENOXI-FENILISOCIANURO; 3-CLORO-2-FLUOROFENILISOCIANURO; 1-
 ISOCIANO-2-METOXIETANO; 1-(3-ISOCIANOPROPILO)-1H-IMIDAZOL; 3,4,5-
 TRIMETOXIFENILISOCIANURO; 1-ISOCIANO-3,3-DIETOXIPROPANO; 1,8-DIISOCIANOOCETANO; 2,2-
 DIETOXI-1-ISOCIANOETANO; 1-(2-ISOCIANOFENILO)PIRROLO; (R)-(+)-ALFA-(1-NAFTILO)-ETILO-
 30 ISOCIANURO; (S)-(-)-ALFA-(1-NAFTILO)-ETILO-ISOCIANURO; 4-(4-ISOCIANOFENILO)MORFOLINA; 4-
 NITROFENILETILISOCIANURO; 5-ISOCIANOMETILINDOL; 3-ISOCIANOPROPILTRIETOXISILANO; 1-(3-
 ISOCIANOPROPILO)-2-PIRROLIDINANO; 2-(2-ISOCIANOETOXI)PROPANO; 1-(2-
 ISOCIANOETOXI)PROPANO; 1-ETOXI-2-ISOCIANOETANO; 2-TERC-BUTOXIETILO ISOCIANURO; 1,3-
 35 BENZODIOXOL-5-ILO ISOCIANURO; 2-ISOCIANO-1,3,5-TRIMETILBENCENO; 4-ISOCIANO-1,3,5-
 TRIMETILO-1H-PIRAZOL; 8-ISOCIANOQUINOLINA; (1-ISOCIANO-2-FENILETIL)BENCENO; 1-
 (ISOCIANOMETILO)NAFTALENO; 4-FENILCICLOHEXENILISOCIANURO; 3-CLORO-5-
 METOXIFENILISOCIANURO; 2-YODOFENILO ISOCIANURO; 3-CLORO-4-METOXIFENILO ISOCIANURO;
 2-(3,4-DIETOXIFENILO)ETILO ISOCIANURO; 2,4-DIMETOXIBENCILO ISOCIANURO; 3-METILFENILO
 40 ISOCIANURO; 2-CLORO-5-(TRIFLUOROMETILO)BENCILO-ISOCIANURO; 1,3-DIETILO-2-ISOCIANO-
 BENCENO; 2,3-DICLOROBENCILISOCIANURO; 4-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)BENCILO-
 ISOCIANURO; 2,3-DIMETILBENCILISOCIANURO; 4-METILO-3-CLOROBENCILO-ISOCIANURO; 2,4,6-
 TRIMETILBENCILISOCIANURO; 3-CLORO-4-FLUOROBENCILISOCIANURO; 2,6-
 DICLOROBENCILISOCIANURO; 4-FENOXI-BENCILISOCIANURO; 3-FENOXIBENCILO ISOCIANURO; 2-
 45 METILO-3-NITROFENILO ISOCIANURO; 2-METILO-4-NITROFENILO ISOCIANURO; ALILISOCIANURO;
 CICLOBUTILO ISOCIANURO; 4-BROMO-2-METILFENILO ISOCIANURO; 1-ISOPROPILO-2-
 METILPROPILO ISOCIANURO; 1,7,7-TRI- METILBICICLO[2.2.1]HEPT-2-ILO ISOCIANURO; 4-(2-
 ISOCIANOETILO)PIRIDINA; 2-NITROFENILO ISOCIANURO; 2-ISOCIANO-N,N-DIMETILO-2-PIRIDINA-4-
 ILETILENAMINA; 1,2,3,4-TETRAHIDRO- CINOLINO-1-ISOCIANOACETAMIDA; 4-
 (METILTIO)FENILISOCIANURO; 2-ISOCIANO-2-METILPROPANO HIDROCLORURO; 5-ISOCIANO-
 50 PIRIDINA-2,4-DIAMINA; 5-BROMO-2-ISOCIANO-1,3-DIMETILBENCENO; 2,5-DIFLUORO-
 FENILISOCIANURO; 2,6-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 2,4,6-TRIFLUORO-FENILISOCIANURO; 2-
 ETILO-6-METILO-FENILISOCIANURO; 2-ISOCIANO-9-FLUORENONA; 2-(TRIFLUORMETOXI)-
 FENILISOCIANURO; 2-ISOCIANOBENZOFENONA; 2-ISOCIANO-5-CLORBENZO-FENONA; 2-ISOCIANO-
 2',5-DICLORBENZOFENONA; 2-NITRO-4-METOXIFENILO-ISOCIANURO; 2-ISOPROPENILO-
 55 FENILISOCIANURO; 2,3,4-TRIFLUORO-FENILISOCIANURO; 2-CLORO-4-FLUORO-5-METILO-
 FENILISOCIANURO; 4-BUTOXI-FENILISOCIANURO; 4-METOXI-2-METILO-FENILO-ISOCIANURO; 2-
 METOXIISOBUTILO ISOCIANURO; 2-ISOCIANO-2-METILO PROPANO, COMPLEJO ZINC; 2-(4-
 ISOCIANOFENILO)ACETONITRIL; 5-FLUORO-2-METILO-FENILO-ISOCIANURO; 3,5-DIMETOXI-
 FENILISOCIANURO; 4-ISOCIANO-3-CLOROBENZOTRIFLUORURO; 4-OCTILOXI-FENILISOCIANURO; 5-
 60 BROMO-2-METILO-FENILO-ISOCIANURO; 2,4,5-TRIFLUORO-FENILISOCIANURO; 4-VINILO-
 FENILISOCIANURO; 3,3-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 3-ETILO-FENILISOCIANURO; 3-FLUORO-2-
 METILO-FENILO-ISOCIANURO; 4-PROPILO-FENILISOCIANURO; 2-BROMO-4-TRIFLUOROMETOXI-
 FENILISOCIANURO; 3-BROMO-4-METILO-FENILO-ISOCIANURO; 1-ISOCIANO-3-
 (TRIFLUOROMETOXI)BENCENO; 1,2-DIFLUORO-3-ISOCIANO-BENCENO; 4-HEXILO-
 FENILISOCIANURO; 2-FLUORO-5-(TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 2-METOXI-5-
 65 (TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 4-BROMO-5-(TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; (3-
 ISOCIANOFENILO)(FENILO)METANONA; 2-TERC-BUTILO-FENILO-ISOCIANURO; 5-ISOCIANO-1H-

INDOL; 2-FLUORO-5-METILO-FENILISOCIANURO; 3-FLUORO-4-METILO-FENILISOCIANURO; 3-
 TRIFLUOROMETILO-4-FLUORO-FENILISOCIANURO; 2-METOXI-DIBENZO[B,D]FURANO-3-IL-
 ISOCIANURO; 1-(ISOCIANOMETILO)-2,3-DIMETOXIBENCENO; 6-ISOCIANO-1-METILO-1H-INDOL; 5-
 ISOCIANO-1-METILO-1H-INDOL; 6-BROMO-5-ISOCIANO-PIRIDINA-2,4-DIAMINA; 5-ISOCIANO-1H-
 5 INDAZOL; 1-BENCILO-5-ISOCIANO-1H-INDAZOL; 1-(ISOCIANOMETILO)-3-
 (TRIFLUOROMETOXI)BENCENO; 5-FLUORO-2-ISOCIANO-1,3-DIMETILO-BENCENO; 1-(2,6-DICLORO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)-3-ISOCIANO-1H-PIRAZOL-5-AMINA; 1-ISOCIANO-3,5-
 DIMETILADAMANTANO; 2,3-DIHIDRO-6-ISOCIANOBENZO[E][1,3]OXAZINA-4-ONA; N-(4-ISOCIANO-
 10 FENILO)ACETAMIDA; 3-((1S,3S)-3-AMINO-1,4-DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO; 3-((1R,3R)-3-
 AMINO-1,4-DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO; 4-((1S,3S)-3-AMINO-1,4-DIHIDROXI-
 BUTILO)BENCENISOCIANURO; 4-((1R,3R)-3-AMINO-1,4-DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO; (R)-
 1-(4-ISOCIANOFENILO)ETANOL; (S)-1-(4-ISOCIANOFENILO)ETANOL; 3-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXI-
 ISOPROPILO)BENCENISOCIANURO; 3-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXI-ISOPROPILO)BENCENISOCIANURO;
 15 4-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXI-ISOPROPILO)BENCENISOCIANURO; 4-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXI-
 ISOPROPILO)BENCENISOCIANURO; 4-((1S,3R)-3-AMINO-1,4-DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO;
 3-((3S,1R)-3-AMINO-1,4-DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO; 3-((1S,3R)-3-AMINO-1,4-
 DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO; 4-((3S,1R)-3-AMINO-1,4-
 DIHIDROXIBUTILO)BENCENISOCIANURO; 2-ISOCIANO-1-METOXI-3-METILO-BENCENO; 1-(2-
 ISOCIANOETILO)-3-TRIFLUOROMETOXIBENCENO; 4-FENILO-PIPERAZINA-ISOCIANO-ACETAMIDA; 2-
 20 CLORO-4-ISOCIANOMETILO-PIRIDINA; 2,4'-DIISOCIANO-BIFENILO; 2,4-DIBROMO-6-
 FLUORFENILISOCIANURO; 2,6-DI-BROMO-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO-ISOCIANURO; 2,4-
 DIBROMO-6-(TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 2,6-DICLORO-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO-
 ISOCIANURO; 2,6-DICLORO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ISOCIANURO; 3-
 (DIFLUOROMETOXI)FENILISOCIANURO; 1,5-BIS-ISOCIANOMETILO-2,4-DIMETILO-BENCENO; R-1-
 25 ISOCIANO-1,2,3,4-TETRA-HIDRONAFTALENO; 4-BROMO-3,5-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 5-
 BROMO-2,4-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 2-BROMO-4-FLUOROFENILISOCIANURO; 2-BROMO-5-
 FLUOROFENILISOCIANURO; 3-BROMO-4-FLUOROFENILISOCIANURO; 4-BROMO-3-
 FLUOROFENILISOCIANURO; 2-CLORO-4,6-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 2-CLORO-4-
 30 FLUOROFENILISOCIANURO; 2-CLORO-5-FLUOROFENILO-ISOCIANURO; 2-CLORO-6-
 FLUOROFENILISOCIANURO; 4-CLORO-3-FLUOROFENILISOCIANURO; 5-CLORO-2-
 FLUOROFENILISOCIANURO; 2-CLORO-5-FLUORO-4-NITROFENILO-ISOCIANURO; 4-
 (DIFLUOROMETOXI)FENILISOCIANURO; (1S,2R,5R),6,6-DIMETILBICICLO-[3.1.1]HEPT-2-ILMETILO-
 ISOCIANURO; 3-FLUORO-4-(TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 2-(2-METOXI-FENOXI)-5-
 35 (TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 3-TRIFLUOROMETOXI-4-ISOCIANOBENZONITRILIO; 2,4-
 BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILISOCIANURO; 2,5-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILISOCIANURO; 3,5-
 BIS(TRIFLUOROMETILO)-2-METILO-FENILISOCIANURO; 4-[3,5-DI(TRIFLUOROMETILO)FENOXI]-
 FENILISOCIANURO; 2-BROMO-4-CLORO-6-FLUOROFENILO-ISOCIANURO; 2-BROMO-5-CLORO-4-
 FLUOROFENILISOCIANURO; 2-BROMO-6-CLORO-4-(TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 2-
 40 BROMO-4,6-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 4-BROMO-2,6-DIFLUORO-FENILISOCIANURO; 5-BROMO-
 2-FLUOROFENILISOCIANURO; 3-BROMO-4-(TRIFLUOROMETOXI)-FENILISOCIANURO; 4-BROMO-2-
 (TRIFLUOROMETOXI)-FENILISOCIANURO; 4-BROMO-3-(TRIFLUOROMETOXI)-FENILISOCIANURO; 5-
 CLORO-4-FLUORO-2-NITROFENILO-ISOCIANURO; 2-CLORO-4-TRIFLUOROMETOXI-
 FENILISOCIANURO; 3-CLORO-4-TRIFLUOROMETOXI-FENILISOCIANURO; 3-ISOCIANO-4-
 45 (METILTIO)BENZOTRIFLUORURO; 2-ISOCIANO-5-NITRO-BENZOTRIFLUORURO; 3-ISOCIANO-4-NITRO-
 BENZOTRIFLUORURO; 5-ISOCIANO-2-NITRO-BENZOTRIFLUORURO; 4-ISOCIANO-
 NONAFLUOROBIFENILO; 3-(TRIFLUOROMETILTIO)-FENILO-ISOCIANURO; 4-
 (TRIFLUOROMETILTIO)FENILISOCIANURO; 4-[(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)SULFANILO]-
 FENILISOCIANURO; 3-ISOCIANO-4-(4-MORFOLINO)BENZOTRIFLUORURO; 3-ISOCIANO-4-(1-
 PIPERIDINO)-BENZOTRIFLUORURO; 1,5-DIISOCIANO-NAFTALENO; 2-ISOCIANO-9H-FLUORENO; 2-
 50 BROMO-4-(TRIFLUOROMETILO)-6-NITROFENILO-ISOCIANURO; 3-CLORO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO-ISOCIANURO; 2-ISOCIANO-4-(4-CLORO-3,5-DIMETILFENOXI)-BENZO-
 TRIFLUORURO; 2-ISOCIANO-4-CLORO-2'-FLUOROBENZOFENONA; 3-CLORO-5-NITRO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)-FENILO-ISOCIANURO; 2-CLORO-5-NITRO-4-(TRIFLUOROMETILO)-
 FENILISOCIANURO; 4-ISOCIANO-2-CIANO-3'-(TRIFLUOROMETILO)DIFENILO TIOETER; 4-ISOCIANO-
 55 2,5-DIFLUOROBENZONITRILIO; 2-ISOCIANO-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA; 2-ISOCIANO-6-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA; 3-ISOCIANO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA; 3-ISOCIANO-6-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA; 4-BROMO-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ISOCIANURO; 2-BROMO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILISOCIANURO; 3-BROMO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ISOCIANURO; 2,2'-
 60 DIISOCIANO-BIFENILO; 2-BROMO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ISOCIANURO; 3-(4-
 ISOCIANOBENCILTIO)-BENZOTRIFLUORURO; 3-CLORO-2-FLUOROBENCILISOCIANURO; 5-CLORO-2-
 FLUOROBENCILISOCIANURO; 6-CLORO-2-FLUORO-3-METILBENCILISOCIANURO; 2,3-
 DIFLUORBENCILISOCIANURO; 3,4-DIFLUORBENCILISOCIANURO; 2-
 (DIFLUOROMETOXI)BENCILISOCIANURO; 1,4-DIISOCIANO-2-METOXI-BENCENO; N-ALILO-2-
 ISOCIANO-ACETAMIDA; N-ALILO-2-ISOCIANO-N-METILO-ACETAMIDA; N-ALILO-2-BENCILO-2-
 65 ISOCIANO-ACETAMIDA; 2-ISOCIANO-4-METILO-ÁCIDO PENTANOICO ALILAMIDA; 2-ISOCIANO-3-(5-
 IMIDAZO)-ÁCIDO PROPIÓNICO MORFOLINAMIDA; N-PROPILISOCIANURO; 2-HIDROXI-

CICLOHEXILISOCIANURO; 3-(DIFLUOROMETOXI)BENCILISOCIANURO; 3-ISOCIANO-2-(2-
 FLUOROFENOXI)PIRIDINA; 5-FLUORO-2-ISOCIANOPIRIDINA; 2-ISOCIANO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA; N-ALILO-2-ISOCIANO-N-ETILO-ACETAMIDA; 2-ISOCIANO-ÁCIDO
 5 PROPIÓNICO MORFOLINAMIDA; PRIAXON 01648; 2-ISOCIANO-CICLOHEXILOXI-TRI-METILOSILANO; 2-
 5 (TRIFLUOROMETOXI)BENCILO-ISOCIANURO; 5-ISOCIANO-2-CIANOENZO-TRIFLUORURO; 1-ETILO-2-
 ISOCIANO-3-METOXI-BENCENO; 4-ISOCIANO-3-P-TOLILO-1H-PIRAZOL; 1,6-DICLORO-4-
 FLUOROFENILO-ISOCIANURO; 2-(METILTIO)ETILISOCIANURO; 4-ISOCIANO-BIFENILO; 2-(2-CLORO-6-
 FLUOROBENCILTIO)ETILO-ISOCIANURO; 2-CLORO-3,6-DIFLUOROBENCILISOCIANURO; 3-CLORO-2,6-
 10 DIFLUOROBENCILISOCIANURO; 2-CLORO-4-FLUOROBENCILISOCIANURO; DIETILO-(4-ISOCIANO-
 PENTILO)-AMINA; 2,6-DINITRO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ISOCIANURO; 2-FLUORO-5-
 ISOCIANOBENZONITRILIO; 2-FLUORO-3-(TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; 3-FLUORO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)-FENILISOCIANURO; BUTILO-(3-ISOCIANO-PROPILO)-(1-ISOCIANO-PROPILO)-
 AMINA; 4-ISOCIANO-1-METOXI-2-NITRO-BENCENO; 2-ISOCIANO-5-NITRO-1H-PIRROLO; 2-ISOCIANO-
 15 5-NITRO-PIRIDINA; 2-ISOCIANO-3-FENILO-1-(PIRROLIDINA-1-ILO)PROPAN-1-ONA; 2-ISOCIANO-3-
 FENILO-1-(PIPERIDINA-1-ILO)PROPAN-1-ONA; 1-AMINO-5-ISOCIANOINDOL; 2-
 ISOCIANOETILTOSILATO; (E)-3-CLORO-4,4,4-TRIFLUORO-2-ISOCIANOENZO-2-ENENITRILIO; 2-
 ISOCIANO-3-METILO-PIRIDINA; 5-ISOCIANO-PIRIDINA-3-OL; 4-ÁCIDO ISOCIANOENZOICO
 MORFOLIDA; p-TOLILTIOMETILO ISOCIANURO; 1-(2-ISOCIANO-ETILO)-1,2,3,4-TETRAHIDRO-
 20 NAFTALENO; 2-ISOCIANOETILO O-TOLILSULFAMATO; (E)-4,4,4-TRIFLUORO-2-ISOCIANO-3-
 METOXIBUT-2-ENENITRILIO; 3-BROMO-5-ISOCIANOPIRIDINA-2-AMINA

Lista Nº 2 - aldehídos: incluyendo aldehídos de la lista nº 5; (-)-CITRONELAL; (+)-CITRONELAL; (1-FORMILO-2-
 OXO-2-FENILETILO)SODIO; (1-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ACETALDEHÍDO; (1-METILPIPERIDINA-4-
 25 ILO)ACETALDEHÍDO; (1R,3S,5S)-8-METILO-8-AZABICICLO[3.2.1]OCTANO-3-CARBALDEHÍDO; (1R,4R)-METILO
 4-FORMILCICLOHEXANOCARBOXILATO; (1S)-1,3,4-TRIMETILO-3-CICLOHEXENO-1-CARBALDEHÍDO; (1S,2S)-
 2-(TRIFLUOROMETILO)CICLOPROPANO-1-CARBALDEHÍDO; (1S,4R)-BICICLO[2.2.1]HEPTANO-2-
 CARBALDEHÍDO; (2,2,3-TRIMETILO-CICLOPENT-3-ENILO)-ACETALDEHÍDO; (2,3,6-
 TRIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (2,3-DIFLUORO-4-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; (2,3-
 30 DIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (2,4-DIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (2,5-DIFLUORO-FENILO)-
 ACETALDEHÍDO; (2,6-DIFLUORO-3-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; (2-CLORO-5-
 FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (2-CIANO-5-FORMILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-FLUORO-3-
 METILFENILO)ACETALDEHÍDO; (2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; (2-
 FORMILFENOXI)ACETONITRILIO; (2-FORMILO-FENILO)-ACETONITRILIO; (2-HIDROXI-FENILO)-
 35 ACETALDEHÍDO; (2-METOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; (2-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; (2-
 NITROFENILO)ACETALDEHÍDO; (3,4,5-TRIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (3,4-
 DIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (3,5-DIMETILO-1H-
 PIRAZOL-4-ILO)ACETALDEHÍDO COMPUESTO CON METANOL (1:1); (3AR,3BS,4AS,5AS)-2-
 OXOOCTAHIDROCICLOPROPA[3,4]CICLOPENTA[1,2-B]FURANO-4-CARBALDEHÍDO; (3-CLORO-4-
 40 METILFENILO)ACETALDEHÍDO; (3-CLORO-5-FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (3-CLORO-FENILO)-
 ACETALDEHÍDO; (3-FLUORO-4-METOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; (3-FLUORO-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (3-
 HIDROXI-4-METOXI-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (3-HIDROXI-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (3-
 METILFENILO)ACETALDEHÍDO; (3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (3-NITRO-FENILO)-
 ACETALDEHÍDO; (3S)-3-ISOPROPILO-6-OXOHEPTANAL; (4-CLORO-2-FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (4-
 45 CLORO-FENILO)ACETALDEHÍDO; (4-CLORO-FENILO)-OXO-ACETALDEHÍDO; (4-ETILO-3,5-DIMETILO-1H-
 PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (4-FLUORO-2-FORMILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-FLUORO-3-METILO-
 FENILO)-OXO-ACETALDEHÍDO; (4-FLUORO-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (4-FLUORO-FENILO)-OXO-
 ACETALDEHÍDO; (4-FORMILO-3-METOXIFENOXIMETILO)POLISTIRENO; (4-
 ISOPROPILFENILO)ACETALDEHÍDO; (4-METOXI-FENILO)-OXO-ACETALDEHÍDO; (4-
 50 METILFENILO)(OXO)ACETALDEHÍDO; (4-METILO-PIPERAZINA-1-ILO)-ACETALDEHÍDO; (4-METILO-PIRAZOL-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; (4-METILSULFANILFENILO)ACETALDEHÍDO; (4-NITRO-1H-PIRAZOL-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; (4-NITRO-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (4R,5S)-5-(HIDROXIMETILO)-2,2-DIMETILO-1,3-
 DIOXOLANO-4-CARBALDEHÍDO; (4S)-2,2-DIMETILO-1,3-DIOXOLANO-4-ACETALDEHÍDO; (5-CLORO-2-
 55 FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; (5-CLORO-PIRIMIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; (5-FORMILPIRIDINA-3-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (5-METILO-3-NITRO-PIRAZOL-1-ILO)-ACETALDEHÍDO; (5-PIRIMIDINILOXI)-
 ACETALDEHÍDO; (5S)-5,6-DIHIDRO-5-INDOLIZINA-CARBOXALDEHÍDO; (8R)-5,6,7,8-TETRAHIDRO-8-
 INDOLIZINAACETALDEHÍDO; (AR)-A-METILO-2-FURANACETALDEHÍDO; (AR)-A-METILO-3-
 FURANACETALDEHÍDO; (AS,BS)-A,B-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-PROPANAL; (BR)-A,B-DIMETILO-1H-PIRROLO-
 1-PROPANAL; (BR)-B,1-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-PROPANAL; (BR)-B-METILO-2,5-DIOXO-1-
 60 PIRROLIDINAPROPANAL; (BS)-B,1-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-PROPANAL;
 (DIMETILHIDRAZONO)ACETALDEHÍDO; (E)-2-ALILO-2-ETILHEX-3-ENAL; (M-TOLILO)GLIOXAL HIDRATO;
 (FENILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; (R)-(-)-3-HIDROXINONANAL; (R)-(+)-2,2-DIMETILO-1,3-DIOXOLANO-4-
 CARBOXALDEHÍDO; (R)-1,4-DIOXASPIRO[4,5]DECANO-2-CARBOXALDEHÍDO; (R)-CICLOHEX-3-
 ENECARBALDEHÍDO; (S)-2-(1H-PIRROLO-1-ILO)PROPANAL; (S)-2-(2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-
 65 ILO)PROPANAL; (S)-2-(BENCILOXI)PROPIONAL; (S)-GLICERALDEHÍDO ACETONIDA; (S,E)-1-(BUT-1-ENILO)-5-
 OXOPIRROLIDINA-2-CARBALDEHÍDO; (TERC-BUTILDIMETILSILILOXI)ACETALDEHÍDO; (TETRAHIDRO-
 TIOPIRANO-4-ILO)-ACETALDEHÍDO; [1,2,4]TRIAZINA-3-CARBALDEHÍDO; [1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PIRAZINA-3-

CARBALDEHÍDO; [1,3]DIOXOLO[4,5-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; [1,3]DIOXOLO[4,5-B]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; [1,6]NAFTIRIDINA-8-CARBALDEHÍDO; [1,8]NAFTIRIDINA-2-ILO-ACETALDEHÍDO; [1,8]NAFTIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; [1,8]NAFTIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; [4-(2-OXO-ETILO)-FENILO]-ACETALDEHÍDO; 1-([ETIL(METILO)AMINO]METILO)CICLOPENTANO-1-CARBALDEHÍDO; 1-(1,1-DIMETILPROPILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(1,2-DIMETILPROPILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(1-ETILPROPILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(2,3-DIHIDROXI-PROPILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(2-CLOROETILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(2-FORMILIMIDAZOL-1-ILO)-PROPANO-2-OL; 1-(2-HIDROXI-1,1-DIMETILETILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(2-HIDROXI-1-METILO-ETILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-HIDROXIETILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METOXIETILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METOXIETILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METOXIETILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METOXIETILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METILPROPILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METILPROPILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-METILPROPILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-CLORO-PROPILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-(3-HIDROXI-PROPILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(3-HIDROXI-PROPILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(3-HIDROXI-PROPILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-METOXI-PROPILO)-2-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 1-(3-METILBUTILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-2-IN-1-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-2-IN-1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-2-IN-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-3-ENO-2-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-3-ENO-2-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-3-ENO-2-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-3-IN-1-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-3-IN-1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(BUT-3-IN-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(CICLOPROPILMETILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(CICLOPROPILMETILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(CICLOPROPILMETILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(DIFLUOROMETILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-(DIFLUOROMETILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(DIFLUOROMETILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(DIFLUOROMETILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(DIMETILAMINOMETILO)CICLOPENTANOCARBOXALDEHÍDO; 1-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1-(PROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(PROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(PROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(PROP-2-IN-1-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(PROP-2-IN-1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(PROP-2-IN-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(PROPANO-2-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(PROPANO-2-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(PIRIDINA-2-ILO)CICLOBUTANOCARBALDEHÍDO; 1-(TETRAHIDROPIRANIOXI)CICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 1-(TRIFLUOROMETILO)CICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 1,1-DIOXO-HEXAHIDRO-1LAMBDA6-TIOPIRANO-4-CARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRONAFTALENO-1-CARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-NAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1,2,3-BENZO-TIADIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 1,2,4-OXADIAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 1,2,4-OXADIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 1,2,4-TIADIAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 1,2,4-TIADIAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 1,2,4-TIADIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 1,2,4-TIADIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO, 3-METILO-; 1,2,4-TRIAZOLO[4,3-A]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 1,2-BENCENODICARBOXALDEHÍDO, 3-FLUORO; 1,2-BENZISOXAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 1,3,4-TIADIAZOL-2,5-DICARBOXALDEHÍDO; 1,3,4-TIADIAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 1,3,4-TRIMETILO-3-CICLOHEXENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 1,3,5-TRIAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 1,3-BENCENODICARBOXALDEHÍDO, 2-CLORO-; 1,3-BENCENODICARBOXALDEHÍDO, 5-HIDROXI-; 1,3-BENZODIOXOL-5-CARBOXALDEHÍDO, 6-HIDROXI-; 1,3-BENZOTIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIHIDRO-1-OXO-5-ISOBENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 1,3-DIHIDRO-2,1,3-BENZOXADIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-DIHIDRO-FURO[3,4-C]PIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-DIMETILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIOXOLANO-2,2-DIACETALDEHÍDO; 1,3-DIOXOLANO-2-ACETALDEHÍDO, 2-METILO-; 1,3-DIOXOLANO-4-CARBOXALDEHÍDO, 5-(HIDROXIMETILO)-2,2-DIMETILO-, (4R,5R)-; 1,3-OXAZOL-2-ILACETALDEHÍDO; 1,3-TIAZOL-2-ILACETALDEHÍDO; 1,4,5,6-TETRAHIDRO-CICLOPENTAPIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1,4,5-TRIMETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1,4,6,7-TETRAHIDROPIRANO[4,3-C]PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1,4,7-TRIOXASPIRO[4.4]NONANO-9-CARBALDEHÍDO; 1,4-BENZODIOXANO-6-CARBOXALDEHÍDO; 1,4-BENZODIOXINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1,4-DIMETILO-5-NITRO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1,4-DIMETILPIPERAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 1,4-DIMETILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1,4-DIOXANO-2-CARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIOXASPIRO[4.5]DECANO-8-CARBALDEHÍDO; 1,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1,5-DIMETILO-2-BENZIMIDAZOLCARBOXALDEHÍDO; 1,5-NAFTIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 1,5-NAFTIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1,5-NAFTIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,6-DIHIDRO-6-OXO-3-PIRIDAZINACARBOXALDEHÍDO; 1,6-NAFTIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 1,6-NAFTIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,7-NAFTIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1,8-NAFTIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1,8-NAFTIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO, 3-HIDROXI-; 1-[(DIMETILAMINO)METILO]CICLOHEXANO-1-CARBALDEHÍDO; 10-UNDECENAL; 1-ACETILO-2-PIPERIDINACARBOXALDEHÍDO; 1-ACETILAZETIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ACETILPIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ACETILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-ADAMANTANO CARBOXALDEHÍDO; 1-ALILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-

ALILCICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 1-AZABICICLO[2.2.2]OCTANO-2-CARBOXALDEHÍDO; 1-AZABICICLO[2.2.2]OCTANO-3-CARBALDEHÍDO; 1-AZABICICLO[2.2.2]OCTANO-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-BENZOFURANO-3-ILACETALDEHÍDO; 1-BENZOFURANO-5-CARBALDEHÍDO; 1-BENZOFURANO-6-CARBALDEHÍDO; 1-BENZOTIOFENO-5-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILPIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-CICLOBUTILMETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-CICLOPENTILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-CICLOPROPILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 7; 1-ETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-1H-INDOL-6-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-4-METILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-4-OXOCICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 1-ETILO-AZEPANO-4-CARBALDEHÍDO; 1-ETILPIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-ETILPIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ETILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-FLUORONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-FLUORONAFTALENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 1-FLUORONAFTALENO-7-CARBOXALDEHÍDO; 1-FLUORONAFTALENO-8-CARBOXALDEHÍDO; 1-FORMILO-2-(4-METOXIFENILO)-ETILO; 1-FORMILO-CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1H-BENZIMIDAZOL-1-ACETALDEHÍDO; 1H-BENZO[D][1,2,3]TRIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-3-ILACETALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-1-PROPANAL; 1H-INDAZOL-3,4-DICARBOXALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-3,5-DICARBOXALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 1H-INDAZOL-7-CARBALDEHÍDO; 1H-INDENO-1-CARBOXALDEHÍDO, 2,3-DIHIDRO-; 1H-INDENO-2-CARBOXALDEHÍDO, 2,3-DIHIDRO-; 1H-INDOL-1-PROPANAL; 1H-PIRAZOL-1-ILACETALDEHÍDO; 1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO, HIDROCLORURO; 1H-PIRAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 1,4-DIMETILO-; 1H-PIRAZOLO[3,4-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[3,4-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[4,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[4,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[4,3-B]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRAZOLO[4,3-C]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO-1-BUTANAL; 1H-PIRROLO-1-PROPANAL; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-1-PROPANAL; 1-HIDROXI-2-NAFTALDEHÍDO; 1-ISOBUTILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-ISOPROPILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-ISOPROPILO-AZEPANO-4-CARBALDEHÍDO; 1-ISOPROPILO-PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-1,2,3-BENZOTRIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-BENZIMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDAZOL-7-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDOL-3-ACETALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDOL-5-ACETALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDOL-6-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-INDOL-7-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-1H-PIRROLO-2-ACETALDEHÍDO; 1-METILO-1H-PIRROLO-2-PROPANAL; 1-METILO-2,3-DIHIDRO-1H-PIRROLIZINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-2-FORMILBENCIMIDAZOL; 1-METILO-2-OXO-3-PIPERIDINACETALDEHÍDO; 1-METILO-3,4-DIHIDROISOQUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-3-CICLOHEXENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILO-3-PIPERIDINACETALDEHÍDO; 1-METILO-4-OXOCICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 1-METILO-4-PIPERIDINACARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 1-METILO-5-NITRO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-8-NAFTALDEHÍDO; 1-METILO-AZEPANO-4-CARBALDEHÍDO; 1-METILBENZIMIDAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILCICLOHEXANO-1-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILO-CICLOPENTANOCARBOXALDEHÍDO; 1-METILINDOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 1-METILNAFTALENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILONAFTALENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILONAFTALENO-5-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILONAFTALENO-6-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILONAFTALENO-7-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILPIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-METILPIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-METILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-NAFTALDEHÍDO; 1-NAFTALENOCARBOXALDEHÍDO, 5,6,7,8-TETRAHIDRO; 1-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-PENTILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-FENILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-FENILCICLOPENTANOCARBALDEHÍDO; 1-FENILO-CICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 1-PIPERIDINAPROPANAL; 1-PROPILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-PROPILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 1-PROPILPIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-PROPILPIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-PROPILPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-PIRIDINA-3-ILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-SEC-BUTILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-BUTILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-VINILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 2-((2-HIDROXIETILO)(METILO)AMINO)METILO)-2-METILBUTANAL; 2-((2-(DIMETILAMINO)ETILO)(PROPILO)AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-((CICLOPROPILO(METILO)AMINO)METILO)-2-METILBUTANAL; 2-((ETILO(METILO)AMINO)METILO)-2-METILBUTANAL; 2-((ETILO(METILO)AMINO)METILO)-2-METILPENTANAL; 2-(1-(2-OXOETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO)ACETONITRILLO; 2-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(1,3,4-TIAZOL-2-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1,3-TIAZOL-2-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1,4-OXAZEPANO-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1-ACETILAZETIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1H-1,2,3-BENZOTRIAZOL-1-

ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1H-1,2,4-TRIAZOL-5-
 ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1H-IMIDAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(1H-INDOL-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-5-
 5 CARBALDEHÍDO; 2-(1H-PIRAZOL-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(1H-PIRROLO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(1H-
 PIRROLO-1-ILO)PROPANAL; 2-(1-METILO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1-METILO-2-
 OXOPIRROLIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1-METILETILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(1-
 METILETILO)-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(2-(3-OXOPROPILO)FENILO)ACETONITRILLO; 2-(2,2,2-
 TRIFLUOROETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,2,3,3-TETRAFLUORO-PROPOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,2,2-
 10 DIMETILMORFOLINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,2-DIMETILPIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3,5-
 TRIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIHIDRO-1H-ISOINDOL-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIHIDROBENZOFURANO-5-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIHIDROBENZO-FURANO-6-LO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-
 DIMETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIMETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,3-DIMETILPIPERIDINA-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4,5-TRIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4,6-
 15 TRIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-2-
 OXOACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIMETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIMETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-
 DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIOXO-1,3-TIAZOLIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,5-
 DIFLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,5-DIMETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,5-
 DIMETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,5-DIOXOPIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,6-
 20 DIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,6-DIMETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2,6-
 DIMETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,6-DIOXOPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,7-DIOXOAZEPANO-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-[(DIMETILAMINO)METILO]PIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 AZABICICLO[2.2.1]HEPTANO-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-BUTOXIETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-4-
 25 FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-6-FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 CLOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-ETOXIETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-
 (2-ETOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-ETILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 ETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-3-FORMILFENILO)ACETONITRILLO; 2-(2-FLUORO-5-
 FORMILFENILO)ACETONITRILLO; 2-(2-FLUORO-5-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROETOXI)-
 30 BENZALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANONITRILLO; 2-
 (2-FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-BUTANO-1-OL; 2-(2-FORMILIMIDAZOL-
 1-ILO)-PROPANO-1,3-DIOL; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETONITRILLO; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-
 ILO)PROPANONITRILLO; 2-(2-FURILO)-2-OXO-ACETALDEHÍDO; 2-(2-FURILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2-
 (2-HIDROXIETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-HIDROXIETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-(2-METOXI-5-
 35 METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-METOXIETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-METOXIETILO)PIRIMIDINA-4-
 CARBALDEHÍDO; 2-(2-METOXIETILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(2-METOXIFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-
 (2-METILO-1,4-OXAZEPANM-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-METILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 METILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-METILFURANO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 METILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-METILFENILO)-3-OXOPROPANONITRILLO; 2-(2-
 METILPROPOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(2-METILPROPILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-
 40 METILPROPILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(2-METILTIAZOL-5-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-OXO-1,2-
 DIHIDROPIRIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 OXO-1,3-TIAZOLIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-OXO-2,3-DIHIDRO-1,3-TIAZOL-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 OXOAZEPANO-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-OXOAZOCANO-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 45 OXOETOXI)BENZONITRILLO; 2-(2-OXOPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-OXOPIRROLIDINA-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-FENILHIDRAZONO)ACETALDEHÍDO; 2-(2-PROPINILOXI)BENCENOCARBALDEHÍDO; 2-(2-
 PIRAZINILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-PIRIDINILOXI)-ACETALDEHÍDO; 2-(2-
 PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-(DIMETILAMINO)FENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-(NITROMETILO)OXETANO-
 3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,3-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,4,5-
 50 TRIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3,4-
 DIMETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3,4-DIMETILFENILO)-3-OXOPROPANONITRILLO; 2-(3,4-
 DIMETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3,5-
 DIFLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,5-DIMETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,5-
 DIMETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3,5-DIMETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,5-DIOXOMORFOLINA-4-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-2-
 55 FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-
 CLOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3-ETILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3-FLUORO-4-
 FORMILFENILO)ACETONITRILLO; 2-(3-FLUORO-4-HIDROXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-FLUORO-4-
 METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-FLUORO-5-FORMILFENILO)ACETONITRILLO; 2-(3-FLUORO-5-
 METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-FLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3-FLUOROFENILO)-3-
 60 OXOPROPANONITRILLO; 2-(3-FLUORO-FENILO)-CICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 2-(3-FLUORO-FENILO)-
 MALONALDEHÍDO; 2-(3-FORMILFENOXI)ACETONITRILLO; 2-(3-FORMILFENILO)ACETONITRILLO; 2-(3-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETONITRILLO; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANONITRILLO; 2-(3-
 HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METOXIFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3-
 65 METOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METOXIPROPOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILO-1H-INDOL-1-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILO-2,4,5-TRIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILO-2,5-
 DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-1-

ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILO-2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILBUTOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(3-METILFENILO)-3-OXOPROPANONITRILO; 2-(3-METILFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-NITRO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-OXOPROPANOILO)BENZONITRILO; 2-(4-(DIMETILAMINO)FENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4,5-DIMETILO-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4,6-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROPIRIMIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ACETILPIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-3-FLUOROFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 2-(4-CICLOPROPILPIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ETOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ETOXIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ETILO-4-METILPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ÉILFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ETILO-FENILO)-3-OXO-PROPIONITRILO; 2-(4-ETILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ETILPIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-ETILPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-FLUORO-2-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-FLUORO-3-METOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-FLUORO-3-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANONITRILO; 2-(4-FLUOROFENILO)CICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-FORMILFENOXI)ACETONITRILO; 2-(4-FORMILO-FENILO)ACETONITRILO; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETONITRILO; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANONITRILO; 2-(4-HIDROXI-3-METOXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-HIDROXIFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-HIDROXIPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METOXI-2-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METOXI-3-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METOXIFENOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METOXIPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METILO-2,3-DIOXOPIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METILO-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METILO-2-OXOPIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METILO-6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRIMIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-METILFENILO)-3-OXOPROPANONITRILO; 2-(4-METILFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-NITRO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-OXOCICLOHEXILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-OXOPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-PROPILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-PROPILPIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-PROPILPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-PIRIMIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(5,5-DIMETILO-1,3-DIOXANO-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-ETILO-PIRIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-FLUORO-2-METILFENILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-FLUOROPRIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-METILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROPIRIMIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-METILFURANO-2-ILO)-2-OXOACETALDEHÍDO; 2-(5-NITRO-FURANO-2-ILO)-2-OXOACETALDEHÍDO; 2-(6-CLOROPIRIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(6-METILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(6-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROPIRIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(6-METILPIRIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(7-METILO-1H-INDAZOL-5-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(AZEPANO-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(AZOCANO-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(BENZODIFURANO-6-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(BENCILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(BUT-2-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 2-(BUT-3-ENO-1-ILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(BUT-3-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 2-(BUTILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(CLOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-(CLOROMETILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(CLOROMETILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(CICLOHEPTILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOHEXILMETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOHEXILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOHEXILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOPENTILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOPENTILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOPROPILMETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(CICLOPROPILMETILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(DIBUTILAMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(DIETILAMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(DIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-(DIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-(DIFLUOROMETILO)-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(DIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-(DIPROPILAMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(ETILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(FURANO-2-ILO)-2-METILPROPANAL; 2-(FURANO-2-ILO)-2-OXOACETALDEHÍDO HIDRATO; 2-(FURANO-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(FURANO-2-ILO)BUTANAL; 2-(FURANO-2-ILO)PROPANAL; 2-(FURANO-2-ILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(FURANO-2-ILMETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(HEPTILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(HEXILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(HIDROXIMETILO)-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(HIDROXIMETILO)-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(HIDROXIMETILO)-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(HIDROXIMETILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(ISOQUINOLINA-5-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(ISOQUINOLINA-6-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(ISOQUINOLINA-7-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(METOXIMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-(METOXIMETILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2-(METOXIMETILO)-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(METOXIMETILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(METILO)[(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METILO]AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(METILO)[(1-METILPIRROLIDINA-3-ILO)METILO]AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(METILO)[(2-METILFURANO-3-ILO)METILO]AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(METILO)[(5-METILFURANO-2-ILO)METILO]AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(METILO)[2-(PIRROLIDINA-1-ILO)ETILO]AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(METILDITIO)-ISOBUTIRALDEHÍDO; 2-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 2-

(METILTIO)NICOTINALDEHÍDO; 2-(METILTIO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(N,N-DIMETILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-(NAFTALENO-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(OXANO-4-ILMETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(OXANO-4-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(OXOLANO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(OXOLANO-3-ILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(PENTILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(PIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIPERIDINA-1-ILO)BUTANAL; 2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(PROPANO-2-ILOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(PROPANO-2-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PROPILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRAZINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO N-ÓXIDO; 2-(PIRIDINA-2-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIDINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIMIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIMIDINA-2-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIMIDINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRIMIDINA-5-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-5-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-6-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-7-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(QUINOLINA-8-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(TERC-BUTOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(TERC-BUTILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILO)-2-METILPROPANAL; 2-(TETRAHIDRO-2H-TIOPIRANO-4-ILO)-2-METILPROPANAL; 2-(TIOMORFOLINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(TIOFENO-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(TIOFENO-2-ILMETOXI)ACETALDEHÍDO; 2-(TIOFENO-2-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(TIOFENO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(TRIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-(TRIFLUOROMETILO)PROPIONALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-4-CIANOBTIRALDEHÍDO; 2,2,3,3,3-PENTAFLUOROPROPANAL; 2,2,3-TRIMETILCICLOPENT-3-ENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 2,2,4-TRIMETILO-3-HIDROXIPENTANAL; 2,2,5-TRIMETILHEX-4-ENAL; 2,2,5-TRIMETILHEXANAL; 2,2,6,6-TETRAMETILTETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-CARBALDEHÍDO; 2,2-BIS(ETILTIO)ACETALDEHÍDO; 2,2-DICLOROHEXANAL; 2,2-DICLOROPENTANAL; 2,2-DIFLUOROACETALDEHÍDO; 2,2-DIFLUOROCICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-1,3-DIOXANO-5-CARBALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-1,3-DIOXANO-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-3-(2-METILPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 2,2-DIMETILO-3-(3-METILPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 2,2-DIMETILO-3,4-OCTADIENAL; 2,2-DIMETILO-3-[METILO(2-METILPROPILO)AMINO]PROPANAL; 2,2-DIMETILO-3-[METILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 2,2-DIMETILO-3-[METILO(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 2,2-DIMETILO-3-MORFOLINA-4-ILPROPANAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOHEPT-6-ENAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOHEPTANAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOHEXANAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOCTANAL; 2,2-DIMETILO-3-OPENTANAL; 2,2-DIMETILO-3-FENILO-PROPIONALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-3-PIPERIDINA-1-ILPROPANAL; 2,2-DIMETILO-3-PIRROLIDINA-1-ILO-PROPANAL; 2,2-DIMETILO-4-HEXENO-1-ALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-4-PENTENAL; 2,2-DIMETILO-5-VINILO-[1,3]DIOXOLANO-4-CARBALDEHÍDO; 2,2-DIMETILBUTANAL; 2,2-DIMETILNONANAL; 2,2-DIMETILO-SUCCINALDEHIDONITRILLO; 2,2-DIMETILO-TETRAHIDRO-PIRANO-4-CARBALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-TETRAHIDROTIOFENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 2,2'-OXIBISACETALDEHÍDO; 2,3-(METILENO-DIOXI)BENZALDEHÍDO; 2,3,4,5-TETRAHIDROXI-PENTANAL; 2,3,4-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,3,4-TRIFLUOROBENCENILO ACETALDEHÍDO; 2,3,4-TRIHIDROXI-6-METILO-BENZALDEHÍDO; 2,3,4-TRIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,3,5,6-TETRAMETILBENZALDEHÍDO; 2,3,5-TRIFLUORO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2,3,5-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,3,6-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,3,6-TRIFLUOROPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,3,6-TRIMETILCICLOHEXILMETANAL; 2,3-DICLORO-2-METILPROPANAL; 2,3-DICLOROPROPIONALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-4-METILBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-5-METILBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-BENCENOPROPANAL; 2,3-DIFLUOROISONICOTINALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-[1,4]DIOXINO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-[1,4]DIOXINO[2,3-B]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-[1,4]DIOXINO[2,3-C]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1,4-BENZODIOXINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,3-DI-HIDRO-1-BENZOFURANO-2-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1-BENZOFURANO-7-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-2,5-DIMETILO-2-FORMILO-1,4-PIRANO; 2,3-DIHIDRO-2-OXO-3-FURANCARBOXALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-4-BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-BENZO[1,4]DIOXINA-2-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDROBENZO[B]FURANO-5-CARBOXALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-BENZOFURANO-6-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDROXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIMETOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2,3-DIMETILANISALDEHÍDO; 2,3-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2,3-DIMETILO-BENCENOPROPANAL; 2,3-DIMETILISONICOTINALDEHÍDO; 2,3-DIMETILPENTANAL; 2,3-EPOXIDECANAL; 2,3-EPOXIHEPTANAL; 2,3-EPOXIIOCTANAL; 2,3-O-(3-PENTILIDENO)-D-GLICERALDEHÍDO; 2,3-O-(3-PENTILIDENO)-L-GLICERALDEHÍDO; 2,3-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO; 2,4,5-TRIFLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2,4,5-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,4,5-TRIHIDROXI-BENZALDEHÍDO; 2,4,5-TRIMETILBENZALDEHÍDO; 2,4,6-PIRIDINATRICARBOXALDEHÍDO; 2,4,6-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,4,6-TRIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,4,6-TRIHIDROXIPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2,4,6-TRIFLUOROPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2,4,6-TRIMETILO-3-CICLOHEXENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 2,4,6-TRIMETILBENZALDEHÍDO; 2,4,6-TRIMETILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORO-3-FORMILBENZONITRILLO; 2,4-DIFLUORO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORO-5-METILBENZALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2,4-DIFLUORONICOTINALDEHÍDO; 2,4-DIHIDROXI-3-METILO-BENZALDEHÍDO; 2,4-DIHIDROXI-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIHIDROXI-6-METILBENZALDEHÍDO; 2,4-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIHIDROXI-BENCENO-1,3-DICARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETOXI-5-

FORMILPIRIMIDINA; 2,4-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIMETOXINICOTINALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-3-CICLOHEXENOCARBOXALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2,4-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2,4-DIMETILNICOTINALDEHÍDO; 2,4-DIMETILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIOXOTETRAHIDROFURANO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-O-ETILIDENO-D-ERITROSA; 2,4-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO; 2,4-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO, 6-METILO-; 2,5-ANHIDRO-D-manosa; 2,5-DIFLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2,5-DIFLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,5-DIFLUORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,5-DIFLUORO-4-METILBENZALDEHÍDO; 2,5-DIFLUORO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2,5-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,5-DIFLUOROPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2,5-DIFLUOROPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,5-DIHIDRO-1-METILO-5-OXO-1H-PIRROLO-2-PROPANAL; 2,5-DIHIDRO-5-OXO-2-FURANCARBOXALDEHÍDO; 2,5-DIHIDROXI-3-METOXIBENCENOCARBALDEHÍDO; 2,5-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,5-DIMETOXI-3-TETRAHIDROFURANCARBOXALDEHÍDO; 2,5-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 2,5-DIMETOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2,5-DIMETOXINICOTINALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ACETALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-BENCENOPROPANAL; 2,5-DIMETILISONICOTINALDEHÍDO; 2,5-DIMETILPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2,5-DIMETILTEREFTALALDEHÍDO; 2,5-DIOXO-1-PIRROLIDINABUTANAL; 2,5-PIRAZINADICARBOXALDEHÍDO; 2,5-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO; 2,6,6-TRIMETILO-1-CICLOHEXENO-1-ACETALDEHÍDO; 2,6-DIETILBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUORO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUORO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUORO-4-FORMILBENZONITRILIO; 2,6-DIFLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUORO-4-METILBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2,6-DIFLUOROPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2,6-DIFLUOROPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,6-DIFORMILFENOL; 2,6-DIHIDROXI-4-METILBENZALDEHÍDO; 2,6-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETOXI-3-FORMILPIRIDINA; 2,6-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-5-HEPTENAL; 2,6-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-BENCENOPROPANAL; 2,6-DIMETILFENILGLIOXAL; 2,6-DIMETILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2,6-DIMETILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,6-DIMETILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2,6-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO; 2,7-NAFTIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-[(1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2,2-DIMETILPROPILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-FLUOROFENILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-HIDROXIETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-HIDROXIETILO)(PENTANO-3-IL)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-HIDROXIETILO)(PROPANO-2-IL)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-HIDROXIETILO)(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-HIDROXIETILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-HIDROXIPROPILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METOXIETILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METOXIETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METOXIETILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METILBUTANO-2-IL)OXI]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METILFENILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METILPROPILO)(PROPANO-2-IL)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-METILPROPILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(3-FLUOROFENILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(3-HIDROXIPROPILO)(PROPANO-2-IL)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(3-METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(3-METILCICLOHEXILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(3-METILFENILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4,5-DIMETILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-FLUOROFENILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-FLUOROFENILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-HIDROXIPIRIMIDINA-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-METILO-1,3-TIAZOL-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-METILCICLOHEXILO)OXI]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-METILPENTILO)OXI]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-METILFENILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(4-METILPIRIMIDINA-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(5-METILO-1,3,4-TIADIAZOL-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(5-METILO-PIRIMIDINA-2-IL)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(CIANOMETILO)(2-OXOETILO)AMINO]ACETONITRILIO; 2-[(CIANOMETILO)(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETONITRILIO; 2-[(CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(CICLOHEXILMETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(CICLOPENTILOMETILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(CICLOPROPILMETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(CICLOPROPILMETILO)(PROPANO-2-IL)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(CICLOPROPILMETILO)(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(DIETILAMINO)METILO]-2-METILBUTANAL; 2-[(DIMETILAMINO)METILO]-2-ETILBUTANAL; 2-[(DIMETILAMINO)METILO]-2-METILBUTANAL; 2-[(DIMETILAMINO)METILO]-2-METILPENTANAL; 2-[(FURANO-2-ILMETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(FURANO-2-ILMETILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(FURANO-3-ILMETILO)(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[(METILOSULFANILO)METILO]PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-[(METILOSULFANILO)METILO]PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-[1,2,4]TRIAZOL-1-IL-BENZALDEHÍDO; 2-[2-(3-HIDROXIPROPILO)PIRROLIDINA-1-IL]ACETALDEHÍDO; 2-[2-(HIDROXIMETILO)PIRROLIDINA-1-IL]ACETALDEHÍDO; 2-[2-(PROPANO-2-IL)-1H-IMIDAZOL-1-IL]ACETALDEHÍDO; 2-[2-(PROPANO-2-ILOXI)ETOXI]ACETALDEHÍDO; 2-[2-(PIRIDINA-2-IL)ETOXI]ACETALDEHÍDO; 2-[2-(TIOFENO-2-IL)ETOXI]ACETALDEHÍDO; 2-[3-(DIMETILAMINO)PIRROLIDINA-1-IL]ACETALDEHÍDO; 2-[3-(HIDROXIMETILO)FENOXI]ACETALDEHÍDO; 2-[4-(2-HIDROXIETILO)PIPERAZINA-1-IL]ACETALDEHÍDO; 2-[4-

(DIMETILAMINO)PIPERIDINA-1-ILO]ACETALDEHÍDO; 2-[4-(HIDROXIMETILO)FENOXI]ACETALDEHÍDO; 2-[4-(HIDROXIMETILO)PIPERIDINA-1-ILO]ACETALDEHÍDO; 2-[4-(PROPANO-2-ILO)PIPERAZINA-1-ILO]ACETALDEHÍDO; 2-[BENCIO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[BIS(2-HIDROXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[BIS(2-METILPROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[BUTILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[BUTILO(CICLOPROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[BUTILO(ETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[BUTILO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOHEPTILO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOHEXILO(ETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOHEXILO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPENTILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPENTILO(ETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPENTILO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPROPILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPROPILO(2-METILPROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPROPILO(ETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPROPILO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[CICLOPROPILO(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(2,2,2-TRIFLUOROETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(2-ETILBUTILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(2-METOXIETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(2-METILPROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(2-OXOETILO)AMINO]-N,N-DIMETILACETAMIDA; 2-[ETILO(FURANO-2-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(METILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(METILO)AMINO]BENZALDEHÍDO; 2-[ETILO(FENILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(1,3-TIAZOL-4-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(1-METILPIPERIDINA-3-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(1-METILPIPERIDINA-4-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(2,2,2-TRIFLUOROETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(2-METILFENILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(2-METILPROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(3-METILBUTILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(3-METILFENILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(4-METILCICLOHEXILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(4-METILFENILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PENTANO-3-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PENTILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(FENILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PIRIDINA-2-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PIRIDINA-3-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(PIRIDINA-4-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(TIOFENO-2-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[METILO(TIOFENO-3-ILMETILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[PENTILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[PROPANO-2-ILO(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-ACETILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-ACETILO-5-OXO-ÁCIDO PENTANOICO METILO ÉSTER; 2-ACETILBENZALDEHÍDO; 2-ACETILPIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-ALILO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-ALIOXIBENZALDEHÍDO; 2-BENZOFURANGLIOXALDEHÍDO; 2-BENZOFURANPROPANAL; 2-BROMO-2-METILO-PROPIONALDEHÍDO; 2-BROMO-3-METILBUTIRALDEHÍDO; 2-BROMOBUTANAL; 2-BROMOMALONALDEHÍDO; 2-BROMO-PROPIONALDEHÍDO; 2-BUTOXIACETALDEHÍDO; 2-BUTILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-BUTILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-BUTINAL; 2-CORO-2-METILPROPANAL; 2-CORO-3,4-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-CIANOBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-FLUORO-4-FORMILPIRIDINA; 2-CORO-3-FLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-FLUORO-6-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-FLUOROMETILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-FORMILO-4-PICOLINA; 2-CORO-3-FORMILO-6-PICOLINA; 2-CORO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-METOXIPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-3-METILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-3-FENILO-PROPANAL; 2-CORO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-4,6-DIMETILPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-4-FLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CORO-4-FLUORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-4-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-4-METOXINICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-4-METOXIPIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-4-METILO-BENZALDEHÍDO; 2-CORO-5-FLUORO-3-FORMILPIRIDINA; 2-CORO-5-FLUORO-4-FORMILPIRIDINA; 2-CORO-5-FLUORO-6-FORMILPIRIDINA; 2-CORO-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CORO-5-FORMILO-4-PICOLINA; 2-CORO-5-FORMILO-NICOTINONITRILLO; 2-CORO-5-HIDROXI-3-PIRIDINA-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-5-HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-5-METOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-5-METOXIPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-5-METILPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CORO-5-METILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-6-CIANOBENZALDEHÍDO; 2-CORO-6-CIANOISONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-6-FLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-6-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CORO-6-FLUOROISONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-6-FLUORONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-6-FORMILBENZONITRILLO; 2-CORO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-6-HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-6-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-6-METOXI-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-CORO-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-CORO-6-METOXINICOTINALDEHÍDO; 2-CORO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-CORO-6-METILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-COROBENZALDEHÍDO; 2-CORO-HEXANAL; 2-COROISONICOTINALDEHÍDO; 2-COROISONICOTINALDEHÍDO HIDRATO; 2-COROMALONALDEHÍDO; 2-COROFENILGLIOXAL; 2-COROPROPIONALDEHÍDO; 2-CORO-PIRIDINA-3,5-DICARBALDEHÍDO; 2-COROPIRIMIDINA-4,6-DICARBALDEHÍDO; 2-COROPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-COROPIRIMIDINA-5-

CARBALDEHÍDO; 2-CIANO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-3-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 2-CIANO-4-
 FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-4-METILBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-5-
 FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-
 CIANO-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-6-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-
 CIANO-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-CIANO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-CIANO BENZALDEHÍDO; 2-
 CIANOPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOBUTOXIACETALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO PROPANAL; 2-
 CICLOHEXILA- CETALDEHÍDO; 2-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-2-OXOACETALDEHÍDO;
 2-CICLOPROPILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO;
 2-CICLOPROPIACETALDEHÍDO; 2-CICLOPROPIBENZALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILETI- NILO-
 BENZALDEHÍDO; 2-CICLOPROPIPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-CICLOPROPIPIRIMIDINA- 5-
 CARBALDEHÍDO; 2-DECINAL; 2-DEOXI-D-GLUCOSE; 2-DEOXI-D-RIBOSE; 2-DEOXI-L-GLUCOSE; 2-DE- OXI-L-
 RIBOSE; 2-DIMETILAMINO-1,3-DIOXOHEXANO; 2-DIMETILAMINO-5-FORMILBENZONITRILO; 2-
 DIMETILAMINOMETILO-BENZALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-
 ETENILBENZALDEHÍDO; 2-ETOXI-3-METILPIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-ETOXI-4-
 FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-ETOXI-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-ETOXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-
 ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-ETOXINICOTINALDEHÍDO; 2-ETILO-1,3-DITIOLANO-2-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-2-
 ([ETILO(METILO)AMINO]METILO)BUTANAL; 2-ETILO-2,3-DIHIDRO-1H-INDENO-2-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-3-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-ETILO-3-HIDROXIHEXANAL; 2-ETILO-3-METILBU- TANAL; 2-ETILO-3-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-ETILO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-ETILO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-
 ETILO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-ETILO-5-METILCICLOPENTANO-AL; 2-ETILO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO;
 2-ETILO-6-METILO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-ETILO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-ETILO-6-
 METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-ETILBENZALDEHÍDO; 2-ETILBUTIRALDEHÍDO; 2-ETILHEPTANAL; 2-
 ETILHEXANAL; 2-ETILHEXENAL; 2-ETILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-ETILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO;
 2-ETILSULFANILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-ETINILO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-
 ETINILBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-(CLOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-
 (DIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3,4-DIHIDROXI-BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-FORMILO-4-
 PICOLINA; 2-FLUORO-3-FORMILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-FORMILPIRIDINA; 2-FLUORO-3-
 HIDROXI-4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-HIDROXI-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-METOXI-5-
 METILBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-METOXIISONICOTINALDEHÍDO;
 2-FLUORO-3-METILO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-METILO-
 BENCENOPROPANAL; 2-FLUORO-3-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-3-NITROBENZALDEHÍDO; 2-
 FLUORO-4-(CLOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-4,5-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-4-
 FORMILBENZONITRILO; 2-FLUORO-4-FORMILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-FORMILPIRIDINA; 2-
 FLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-4-MERCAPTObENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-4-
 METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-4-METILBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-4-NITROBENZALDEHÍDO; 2-
 FLUORO-5-FORMILO-3-PICOLINA; 2-FLUORO-5-FORMILBENZONITRILO; 2-FLUORO-5-FORMILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-FORMILPIRIDINA; 2-FLUORO-5-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-
 HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-
 MERCAPTObENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-
 METOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-METOXINICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-METILO-
 BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-METILPIRIDINA-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-FORMILPIRIDINA; 2-FLUORO-6-
 HIDROXI-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-
 HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-
 METOXIBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-METOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-
 METOXINICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-METILISONICOTINALDEHÍDO;
 2-FLUORO-6-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-FLUORO-6-NITROBENZALDEHÍDO; 2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-
 FLUORO-NAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUORONAFTALENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUORO-
 NAFTALENO-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUORONAFTALENO-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUORONAFTALENO-6-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUORONAFTALENO-7-CARBOXALDEHÍDO; 2-FLUOROFENILGLIOXAL HIDRATO; 2-
 FORMILO-1,3-BENZOXAZOL-6-CARBONITRILO; 2-FORMILO-1,3-BENZOXAZOL-7-CARBONITRILO; 2-FORMILO-
 1-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 2-FORMILO-3,4-DIHIDRO-2H-PIRANO; 2-FORMILO-3-
 METILO-3H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 2-FORMILO-3-METILBUTANONITRILO; 2-
 FORMILO-3-OXO-ÁCIDO BUTÍRICO ETILO ÉSTER; 2-FORMILO-3-FENILO-PROPIONITRILO; 2-FORMILO-4-
 METILPENTANONITRILO; 2-FORMILO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FORMILO-4-PICOLINA; 2-
 FORMILO-5,6,7,8-TETRAHIDROQUINAZOLINA; 2-FORMILO-5-HIDROXI-BENZONITRILO; 2-FORMILO-5-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FORMILO-6-METOXIBENZONITRILO; 2-FORMILO-6-
 METILBENZONITRILO; 2-FORMILO-6-METILO-CICLOPENTAIMIDAZOL; 2-FORMILO-6-
 METILISONICOTINONITRILO; 2-FORMILO-6-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FORMILAZULENO; 2-
 FORMILO-BENZOILO CLORURO; 2-FORMILBUTANONITRILO; 2-FORMILNICOTINONITRILO; 2-FORMILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FORMILO ÁCIDO PROPIONICO ETILO ÉSTER; 2-FORMILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 2-FORMILPIRIMIDINA-4-CARBONITRILO; 2-FURANO-2-ILO-BENZALDEHÍDO; 2-FURANBUTANAL; 2-FURANO-
 PENTANAL; 2H-1,2,3-TRIAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO, 5-[(DIMETILAMINO)METILO]-; 2-HEPTINAL; 2-HEXINAL;
 2H-PIRANO-4-CARBOXALDEHÍDO, 4-FLUOROTETRAHIDRO-; 2H-TETRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-HIDROXI-1-
 NAFTALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3,4-DIMETILO-BENZALDEHÍDO; 2-

5 HIDROXI-3,5-DIMETILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3,6-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-METOXI-5-METILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-METILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4,5-DIMETILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4,6-DIMETILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-METOXI-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-METILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-NITROBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-(HIDROXIMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-(METILOSULFANILO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-CLOROMETILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-ISOPROPILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METOXI-3-METILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METOXI-4-METILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILISOFTALALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILO-NICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-NITRONICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-PROPILO-BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-METILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-NITROBENZALDEHÍDO; 2-HIDROXIHEXANODIAL; 2-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 2-HIDROXIPIRAZINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXIPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-HIDROXIQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-HIDROXI-QUINOLINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXIQUINOLINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXIQUINOLINAE-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXIQUINOLINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXIQUINOLINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXITERFTALALDEHÍDO; 2-IMIDAZOL-1-ILO-BENZALDEHÍDO; 2-IMIDAZOL-1-ILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-IMIDAZOL-1-ILO-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-ISOPROPOXI-BENZALDEHÍDO; 2-ISOPROPOXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-ISOPROPILO-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-ISO-PROPILBENZALDEHÍDO; 2-ISOPROPILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-ISOPROPILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-MERCAPTO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-MERCAPTObENZALDEHÍDO; 2-MESITILACETALDEHÍDO; 2-METOXI-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 2-METOXI-3-METILO-BENZALDEHÍDO; 2-METOXI-3-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-METOXI-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-METOXI-4-MERCAPTObENZALDEHÍDO; 2-METOXI-4-METILBENZALDEHÍDO; 2-METOXI-4-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-METOXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-METOXI-5-METILO-ISONICOTINALDEHÍDO; 2-METOXI-5-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-METOXI-6-METILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-METOXI-6-METILBENZALDEHÍDO; 2-METOXI-6-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-METOXI-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-METOXI-PENT-4-INAL; 2-METOXIFENILGLIOXAL; 2-METOXIPIRAZINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-METOXIPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-METOXIPIRIMIDINA-4,6-DICARBALDEHÍDO; 2-METOXIPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-METOXIPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-METANO DECANAL; 2-METILO OCTANAL; 2-METILO-1-NAFTALDEHÍDO; 2-METILO-1-OXOPENTANO-3-ILO ETANOTIOATO; 2-METILO-1-OXOPENO- TANO-3-ILO-ETANOTIOATO; 2-METILO-2-([METILO(PROPILO)AMINO]METILO)BUTANAL; 2-METILO-2-([METILO(AMINO)METILO]METILO)BUTANAL; 2-METILO-2-(PIRROLIDINA-1-ILMETILO)BUTANAL; 2-METILO-2,3-DIHIDRO-1-BENZOFURANO-5-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-2H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-2-METILOSULFANILO-PROPIONALDEHÍDO; 2-METILO-2-MORFOLINOPROPANAL; 2-METILO-2-FENILPROPANAL; 2-METILO-2-PIPERIDINOPROPANAL; 2-METILO-3-(1H-PIRROLO-1-ILO)PROPANAL; 2-METILO-3-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]PROPANONITRILO; 2-METILO-3-NITROBENZALDEHÍDO; 2-METILO-3-OXO-3-(TIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 2-METILO-3-OXO-BUTANAL; 2-METILO-3-OXOPROPANONITRILO; 2-METILO-3-FENILPROPANAL; 2-METILO-3-TOLILPROPIONALDEHÍDO; 2-METILO-4,5,6,7-TETRAHIDROBENZOFURANO-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-4,5-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2-METILO-4-NITROBENZALDEHÍDO; 2-METILO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-METILO-6-NITROBENZALDEHÍDO; 2-METILO-6-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 2-METILBENZALDEHÍDO; 2-METILO-BUTIRALDEHÍDO; 2-METILCICLOPROPANO-1-CARBALDEHÍDO; 2-METILHEPTANAL; 2-METILHEXANAL; 2-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-METILISONICOTINALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-METILNAFTALENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILNAFTALENO-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILNAFTALENO-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILNAFTALENO-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILNAFTALENO-8-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-METILNONANAL; 2-METILO-PENT-4-ENAL; 2-METILPIRIMIDINA-4,6-DICARBALDEHÍDO; 2-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-METILQUINOLINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILTIOACETALDEHÍDO; 2-METILVALERALDEHÍDO; 2-NAFTALDEHÍDO; 2-NAFTALENO-CARBOXALDEHÍDO, 3-HIDROXI-; 2-NAFTILACETALDEHÍDO; 2-NITROBENZALDEHÍDO; 2-NITRONICOTINALDEHÍDO; 2-NONINAL; 2-OCTINAL; 2-OXAZOLCARBOXALDEHÍDO, 4-METILO-; 2-OXAZOL-CARBOXALDEHÍDO, 5-(1,1-DIMETILETILO)-; 2-OXAZOLCARBOXALDEHÍDO, 5-ETILO-; 2-OXO-2-(PIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-OXO-2-(PIRIDINA-2-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-OXO-2-(PIRIDINA-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-OXO-2-(PIRIDINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-OXO-2H-CROMENE-7-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2-O-TOLILACETALDEHÍDO HIDRATO; 2-OXO-3-OXAZOLIDINAPROPANAL; 2-OXO-3-FENILO-PROPANAL; 2-OXO-5-(PROPANO-2-ILO)CICLOHEXANO-1-CARBALDEHÍDO; 2-OXOBUTANALDEHÍDO; 2-OXOHEXAHIDRO-2H-CICLOPENTA[B]FURANO-4-CARBALDEHÍDO; 2-PENTINAL; 2-FENILO-2H-1,2,3-TRIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-FENILBUTANAL; 2-FENILCICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 2-FENILMALONDIALDEHÍDO; 2-FENILPROPIONALDEHÍDO; 2-PROPOXIACETALDEHÍDO; 2-PROPOXI-BENZALDEHÍDO; 2-PROPOXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-PROPILO VALERALDEHÍDO; 2-PROPILO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-PROPILOHEXANAL; 2-PROPILO-PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-PROPILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-P-TOLILO-

CICLOPROPANOCARBALDEHÍDO; 2-PIRAZINABUTANAL; 2-PIRAZINACARBOXALDEHÍDO, 3-METILO-; 2-PIRAZINACARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 2-PIRIDAZINA-4-ILMALONALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-4-ILCICLOPROPANOCARBOXALDEHÍDO; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 1-ÓXIDO; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 3,4-DIMETILO-; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 3-ETENILO-; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 4-ETILO-; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 6-(METOXIMETILO)-; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO,6-(1-METILO-ETOXI)-; 2-PIRIMIDINACARBONITRILLO, 5-FORMILO-; 2-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-PIRIMIDINA-CARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 2-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 2-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO, 1-ÓXIDO; 2-QUINOXALINACARBALDEHÍDO; 2-QUINOXALINACARBALDEHÍDO 4-ÓXIDO; 2-QUINOXALINACARBOXALDEHÍDO, 6-METILO-; 2-TERC-BUTILBENZALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILISONICOTINALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 2-TIENILGLIOXAL; 2-TIOGLICERALDEHÍDO; 2-TIOFENOBUTANAL; 2-TIOFENOGLIOXAL HIDRATO; 3-([ETILO(METILO)AMINO]METILO)OXOLANO-3-CARBALDEHÍDO; 3-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1,3,4-TIADIAZOL-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(1,3-TIAZOL-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(1,4-OXAZEPANO-4-ILO)PROPANAL; 3-(1,4-TIAZEPANO-4-ILO)PROPANAL; 3-(1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-5-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(1H-IMIDAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(1H-PIRAZOL-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-PIRAZOL-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-PIRROLO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-TETRAZOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ILO)PROPIONALDEHÍDO; 3-(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1-METILO-2-OXO-ETILO)BENZONITRILLO; 3-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)PROPANAL; 3-(2,2-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(2,2-DIMETILPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2,3-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2,4-DIMETILO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2,4-DIOXO-1,3-TIAZOLIDINA-3-ILO)PROPANAL; 3-(2,5-DIFLUORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2,5-DIMETILFURANO-3-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,5-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(2,5-DIOXOPIRROLIDINA-1-ILO)-2-METILPROPANAL; 3-(2,5-DIOXOPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2,6-DIFLUORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2,6-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(2,6-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2,6-DIOXOPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-BUTOXIETOXI)PROPANAL; 3-(2-CLORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2-CLORO-PIRIMIDINA-5-ILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2-ETOXIETOXI)PROPANAL; 3-(2-ETILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(2-ETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-ETILPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-FLUOROFENOXI)PROPANAL; 3-(2-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-FLUORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2-FORMILIMIDAZOL-1-ILO)-PROPANO-1-OL; 3-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)PROPIONITRILLO; 3-(2-FURILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-FURILO)BENZALDEHÍDO; 3-(2H-TETRAZOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(2-HIDROXIETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(2-HIDROXIETILO)BENZALDEHÍDO; 3-(2-HIDROXIMETILO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2-HIDROXI-FENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-HIDROXI-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2-METOXI-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(2-METOXIPRIDINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(2-METILO-1,4-OXAZEPANO-4-ILO)PROPANAL; 3-(2-METILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(2-METILFENOXI)PROPANAL; 3-(2-METILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-METILFENILO)PROPANAL; 3-(2-METILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-METILPROPOXI)PROPANAL; 3-(2-METILPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-OXO-1,3-TIAZOLIDINA-3-ILO)PROPANAL; 3-(2-OXO-2,3-DIHIRO-1,3-TIAZOL-3-ILO)PROPANAL; 3-(2-OXO-ACETILO)-BENZONITRILLO; 3-(2-OXOAZEPANO-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-OXOETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(2-OXOETOXI)BENZONITRILLO; 3-(2-OXOPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-OXOPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-PROPENO-1-ILO)-BENZALDEHÍDO; 3-(3,3-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(3,4-DIFLUORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3,4-DIHIROXI-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3,5-DIFLUORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3,5-DIMETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANALHIDRATO; 3-(3,5-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3,5-DIOXOMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(3-ALILO)-5-HEXENO-1-AL; 3-(3-CLORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3-CLOROPRIDINA-2-ILO)PROPANAL; 3-(3-ETILO-MORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(3-ETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-FLUORO-4-METILO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3-FLUOROFENOXI)PROPANAL; 3-(3-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-FLUOROFENILO)PROPANAL; 3-(3-HIDROXI-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3-HIDROXI-PIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-HIDROXI-PROP-1-INILO)-BENZALDEHÍDO; 3-(3-HIDROXIPRROLIDINA-1-ILO)-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-(3-HIDROXIPRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-METOXIFENILO)PROPANAL; 3-(3-METOXIPROPOXI)PROPANAL; 3-(3-METILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-METILO-2,5-DIOXOPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-METILO-2-OXO-1,2-DIHIROPIRIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-METILO-2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-METILO-3H-IMIDAZOL-4-ILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(3-METILBUTOXI)PROPANAL; 3-(3-METILMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(3-METILFENOXI)PROPANAL; 3-(3-METILFENILO)PROPANAL; 3-(3-METILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-METILPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-OXOPROPANOILO)BENZONITRILLO; 3-(3-OXO-PROPILO)-BENZONITRILLO; 3-(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-CLORO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(4-ETILO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(4-ETILPIPERAZINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-ETILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-FLUOROFENOXI)PROPANAL; 3-(4-FLUOROFENILO)-3-OXO-PROPANAL; 3-(4-FLUOROFENILO)PROPIONALDEHÍDO; 3-(4-HIDROXIMETILO-FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(4-HIDROXI-

FENILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(4-HIDROXIPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-METOXIFENILO)PROPANAL; 3-(4-METOXIPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-METILO-1,4-D)AZEPANO-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-METILO-2-
 OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-3-ILO)PROPANAL; 3-(4-METILO-2-OXOPIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-
 5 METILFENOXI)PROPANAL; 3-(4-METILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-METILFENILO)PROPIONALDEHÍDO; 3-
 (4-METILPIPERAZINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-OXOPIPERIDINA-1-
 ILO)PROPANAL; 3-(5-CLOROTIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 3-(5-ETILTIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 3-(5-METILO-
 2-FURILO)BUTIRALDEHÍDO; 3-(5-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROPIRIMIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(5-
 METILFURANO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-METILTENO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(6-CLORO-
 10 PIRIDAZINA-3-ILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(ALILOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(AZEPANO-1-ILO)PROPANAL; 3-
 (AZOCANO-1-ILO)PROPANAL; 3-(BENZOFURANO-5-ILO)PROPANAL; 3-(BENZOFURANO-6-ILO)PROPANAL; 3-
 (BUT-2-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(BUT-3-ENO-1-ILOXI)PROPANAL; 3-(BUT-3-ENO-1-
 ILOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(BUTANO-2-ILOXI)PROPANAL; 3-(BUTANO-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-
 (BUTILSULFANILO)PROPANAL; 3-(CICLOHEPTILOXI)PROPANAL; 3-(CICLOHEXILMETOXI)PROPANAL; 3-
 (CICLOHEXILOXI)PROPANAL; 3-(CICLOHEXILSULFANILO)PROPANAL; 3-(CICLOPENTILOXI)PROPANAL; 3-
 15 (CICLOPENTILSULFANILO)PROPANAL; 3-(CICLOPROPIL-O-METOXI)PROPANAL; 3-(DIETILAMINO)PROPANAL; 3-
 (DIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(DIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 (DIMETILAMINO)-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-(DIMETILAMINO)-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-
 (DIMETILAMINO)-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-(DIMETILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-
 (DIMETILAMINO)PROPANAL; 3-(DIPROPILAMINO)PROPANAL; 3-(ETILSULFANILO)PROPANAL; 3-
 20 (ETILTIO)BUTANAL; 3-(FURANO-2-ILO)-2-METILO-3-OXOPROPANAL; 3-(FURANO-2-ILO)PROPANAL; 3-
 (FURANO-2-ILMETOXI)PROPANAL; 3-(HEPTILOXI)PROPANAL; 3-(HEXILOXI)PROPANAL; 3-
 (HIDROXIMETILO)BENZALDEHÍDO; 3-(METOXIMETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 3-
 (METILTIO)BUTANAL; 3-(METILTIO)HEXANAL; 3-(METILTIO)PROPIONALDEHÍDO; 3-(OXANO-2-
 25 ILMETOXI)PROPANAL; 3-(OXANO-4-ILO)PROPANAL; 3-(OXANO-4-ILO-METOXI)PROPANAL; 3-(OXANO-4-
 ILOXI)PROPANAL; 3-(OXANO-4-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(OXOLANO-2-ILO)PROPANAL; 3-(OXOLANO-2-
 ILMETOXI)PROPANAL; 3-(OXOLANO-3-ILMETOXI)PROPANAL; 3-(OXOLANO-3-ILOXI)PROPANAL; 3-
 (PENTILOXI)PROPANAL; 3-(FENILSULFANILO)PROPANAL; 3-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)PROPANAL; 3-(PROP-2-
 INILO)BENZALDEHÍDO; 3-(PROPANO-2-ILOXI)PROPANAL; 3-(PROPANO-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-
 30 (PROPILSULFANILO)PROPANAL; 3-(PIRAZINA-2-ILO)BUTANAL; 3-(PIRAZINA-2-ILO)PROPANAL; 3-(PIRIDINA-2-
 ILO)PROPANAL; 3-(PIRIDINA-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(PIRIDINA-3-ILO)PROPANAL; 3-(PIRIMIDINA-2-
 ILO)PROPANAL; 3-(PIRIMIDINA-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(PIRIMIDINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(PIRIMIDINA-
 5-ILO)PROPANAL; 3-(PIRROLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(TERC-BUTOXI)PROPANAL; 3-(TERC-
 BUTILSULFANILO)PROPANAL; 3-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILO)-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-
 35 (TETRAHIDROFURANO-3-ILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-(TIOMORFOLINA-4-ILO)PROPANAL; 3-(TIOFENO-2-
 ILO)PROPANAL; 3-(TIOFENO-2-ILMETOXI)PROPANAL; 3-(TIOFENO-2-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(TIOFENO-
 3-ILO)PROPANAL; 3-(TRIFLUOROMETILO)-1,2,4-OXADIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-
 (TRIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 3-(TRIFLUOROMETILO)BUTIRALDEHÍDO; 3(Z)-NONENAL; 3,3,3-
 TRIFLUOROPROPANAL; 3,3,3-TRIFLUOROPROPIONALDEHÍDO HIDRATO; 3,3,4,4,4-PENTAFLUOROBUTANAL;
 40 3,3-DIMETOXI-2-(HIDROXIMETILENO)PROPIONITRILLO SAL DE SODIO; 3,3-DIMETILBUTIRALDEHÍDO; 3,4,5-
 TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 3,4,5-TRIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 3,4,5-TRIHIDROXIBENZALDEHÍDO
 MONOHIDRATO; 3,4,5-TRIMETILBENZALDEHÍDO; 3,4-DIFLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3,4-DIFLUORO-
 2-METILBENZALDEHÍDO; 3,4-DIFLUORO-5-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3,4-DIFLUORO-5-METILBENZALDEHÍDO;
 3,4-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 3,4-DIFLUOROFENILGLIOXAL; 3,4-DIHI-DRO-1H-2-BENZOPIRANO-1-
 45 CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DRO-1H-2-BENZOPIRANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DRO-1H-2-
 BENZOPIRANO-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DRO-1H-2-BENZOPIRANO-5-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DRO-
 1H-2-BENZOPIRANO-6-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DRO-2H-CROMENO-4-CARBALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DRO-2H-
 PIRANO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DROFENILGLIOXAL; 3,4-DIHI-DROXIFENILGLIOXAL; 3,4-
 DIHI-DROXI-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3,4-DIHI-DROXIBENZALDEHÍDO; 3,4-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 3,4-
 50 DIMETILO-3-CICLOHEXENILMETANAL; 3,4-DIMETILBENZALDEHÍDO; 3,4-DIMETILO-BENCENOPROPANAL;
 3,4-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO; 3,5,5-TRIMETILHEXANAL; 3,5,6-TRIMETILO-2-PIRAZINA-CARBALDEHÍDO;
 3,5,6-TRIMETILO-3-CICLOHEXENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIETILBENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-2-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-2-METILBENZALDEHÍDO;
 3,5-DIFLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-4-
 55 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUOROPRIDINA-2-CARBALDEHÍDO;
 3,5-DIHI-DROXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETOXI-HEXANAL; 3,5-
 DIMETOXIPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3,5-DIMETOXIPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-4-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 3,5-
 DIMETILO-BENCENOPROPANAL; 3,5-DIMETILO-PIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3,5-DIMETILPIRIDINA-2-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIMETILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,6-DIFLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO;
 3,6-DIFLUORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3,6-DIFLUOROPICOLINALDEHÍDO; 3,7-DIMETILO-7-
 HIDROXI-OCTANAL; 3,7-DIMETILOCTANAL; 3-[(1-CICLOPROPILETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(1-
 METOXIPROPANO-2-ILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2,2-DIMETILPROPILO)(METILO)AMINO]PROPANAL;
 3-[(2-HIDROXIETILO)(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[(2-
 65 HIDROXIETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2-HIDROXIETILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2-
 HIDROXIETILO)(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2-HIDROXIETILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(2-
 HIDROXIPROPILO)(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[(2-

HIDROXIPROPILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2-METOXIETILO)(2-OXOETILO)AMINO]PROPANONITRILLO;
 3-[(2-METOXIETILO)(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[(2-METOXIETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2-METOXIETILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(2-METILBUTANO-2-ILO)OXI]PROPANAL; 3-[(2-METILCICLOHEXILO)OXI]PROPANAL; 3-[(2-METILPROPILO)(2-OXOETILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[(2-METILPROPILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(2-METILPROPILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(2-OXOETILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[(3,3-DIMETILBUTANO-2-ILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(3-HIDROXIPROPILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(3-METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(3-METILCICLOHEXILO)OXI]PROPANAL; 3-[(3-OXOPROPILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[(4-METILCICLOHEXILO)OXI]PROPANAL; 3-[(4-METILPENTANO-2-ILO)OXI]PROPANAL; 3-[(4-METILOPENTILO)OXI]PROPANAL; 3-[(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(CICLOBUTILOMETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(CICLOPENTILMETILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(CICLOPROPILMETILO)(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[(CICLOPROPILMETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(CICLOPROPILMETILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(CICLOPROPILMETILO)(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(DIMETILAMINO)METILO]BENZALDEHÍDO; 3-[(DIMETILAMINO)METILO]OXOLANO-3-CARBALDEHÍDO; 3-[(FURANO-2-ILMETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[(FURANO-2-ILMETILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(FURANO-3-ILMETILO)(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[2-(HIDROXIMETILO)PIPERIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-[2-(HIDROXIMETILO)PIRROLIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-[2-(PROPANO-2-ILOXI)ETOXI]PROPANAL; 3-[3-(DIMETILAMINO)PIRROLIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-[3-(HIDROXIMETILO)PIPERIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-[4-(HIDROXIMETILO)PIPERIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-[BIS(2-HIDROXIETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[BUTANO-2-ILO(ETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[BUTANO-2-ILO(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[BUTANO-2-ILO(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[BUTILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[BUTILO(CICLOPROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[BUTILO(ETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[BUTILO(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[BUTILO(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOHEXILO(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPENTILO(ETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPENTILO(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(2-OXOETILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[CICLOPROPILO(2-METILPROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(2-OXOETILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[CICLOPROPILO(3-OXOPROPILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[CICLOPROPILO(ETILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(ETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[CICLOPROPILO(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(1-METOXIPROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[ETILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(2-METOXIETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(2-METILPROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(2-OXOETILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[ETILO(3-OXOPROPILO)AMINO]-2-METILPROPANONITRILLO; 3-[ETILO(3-OXOPROPILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[ETILO(METILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[ETILO(METILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[ETILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[ETILO(PROPILO)AMINO]-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-[ETILO(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(2,2,2-TRIFLUOROETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(2-METILBUTILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(2-OXOETILO)AMINO]BENZONITRILLO; 3-[METILO(2-OXOETILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[METILO(3-METILBUTILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]BUTANONITRILLO; 3-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]PROPANONITRILLO; 3-[METILO(4-METILPENTANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(OXANO-4-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(OXOLANO-2-ILMETILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(PENTANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(PENTANO-3-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(PENTILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(FENILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(TIOLANO-3-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[PROPANO-2-ILO(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-ACETOXIBENZALDEHÍDO; 3-ACETILO-4-FLUORO-BENZALDEHÍDO; 3-ACETILBENZALDEHÍDO; 3-ALILO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-ALILSALICILALDEHÍDO; 3-BENCILOXI-PROPIONALDEHÍDO; 3-BUTOXIPROPANAL; 3-BUTINAL; 3-CLORO-2-FLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-FLUOROPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-2-FORMILO-4-PICOLINA; 3-CLORO-2-HIDROXI-5-FORMILPIRIDINA; 3-CLORO-2-HIDROXI-5-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-HIDROXI-6-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 3-CLORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-METOXIPIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-2-METILBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-2-METILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-2-METILPIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-2-METILPIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-4,5-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-CIANOBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-FLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-FORMILO-2-METOXIPIRIDINA; 3-CLORO-4-FORMILBENZONITRILLO; 3-CLORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-METOXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-4-METILBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-CIANOBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FLUORO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FLUOROISONICOTINALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FLUOROPICOLINALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FORMILO-2-METOXIPIRIDINA; 3-CLORO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-HIDROXIPICOLINALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METOXIPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-2-

CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METILBENZALDEHÍDO;
 3-CLORO-5-METILPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 CLORO-6-FLUOROPICOLINALDEHÍDO; 3-CLORO-6-HIDROXIPICOLINALDEHÍDO; 3-CLORO-6-METOXIPICOL-
 5 INALDEHÍDO; 3-CLORO-6-METILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLOROBENZALDEHÍDO; 3-
 CLOROISONICOTINALDEHÍDO; 3-CLOROMETILO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-CLOROPROPANAL; 3-
 CLORO-PIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLOROPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 CINNOLINECARBOXALDEHÍDO; 3-CIANO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-CIANO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-
 CIANO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CIANO-2-METILBENZALDEHÍDO; 3-CIANO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-
 CIANO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CIANO-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-CIANO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO;
 10 3-CIANO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CIANO-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-CIANOBENZALDEHÍDO; 3-
 CICLOBUTOXIPROPANAL; 3-CICLOHEPTILPROPIONALDEHÍDO; 3-CICLOHEXENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 CICLOHEXILO-3-OXOPROPANAL; 3-CICLOHEXILPROPIONALDEHÍDO; 3-CICLOPENTILO-3-OXOPROPANAL; 3-
 CICLOPENTILPROPANAL; 3-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXIISONICOTINALDEHÍDO; 3-
 15 CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-CICLOPROPILO-3-OXOPROPANAL; 3-CICLOPROPILO-4-
 FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-CICLOPROPILBENZALDEHÍDO; 3-DECINAL; 3-DEOXIGLUCOSONA; 3-
 DIETILAMINO-2,2-DIMETILO-PROPIONALDEHÍDO; 3-DIMETILAMINO-2,2-DIMETILPROPIONALDEHÍDO; 3-
 ETOXI-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-ETOXI-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-ETOXI-4-METILBENZALDEHÍDO; 3-
 ETOXI-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 3-ETOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-
 ETOXIPROPIONALDEHÍDO; 3-ETOXISALICILALDEHÍDO; 3-ETILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-
 20 ETILO-1H-INDAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 3-ETILO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-ETILO-2-
 PIRAZINACARBOXALDEHÍDO; 3-ETILO-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-ETILO-4-FORMILO-BENZONITRILLO; 3-
 ETILO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-ETILO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-ETILO-4-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3-ETILO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-ETILBENZALDEHÍDO; 3-ETILHEPTANAL;
 3-ETILO-OXETANO-3-CARBALDEHÍDO; 3-ETINILO-4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3-ETINILBENZALDEHÍDO; 3-
 25 ETINILO-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-FORMILO-4-PICOLINA; 3-FLUORO-2-FORMILO-6-
 PICOLINA; 3-FLUORO-2-FORMILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-FORMILPIRIDINA; 3-FLUORO-2-
 HIDROXI-4-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-HIDROXI-5-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-
 HIDROXI-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-HIDROXI-6-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-
 30 HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-
 METOXIISONICOTINALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-METILBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-
 METILISONICOTINALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-3-FORMILOXOLANO; 3-
 FLUORO-4-FORMILFENILBO- RONIC ÁCIDO; 3-FLUORO-4-HIDROXI-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-4-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-4-METILBENZALDEHÍDO; 3-
 FLUORO-4-NITRO-BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-5-(CLOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-5-FORMILO-2-
 35 METOXIPIRIDINA; 3-FLUORO-5-FORMILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-FORMILPIRIDINA; 3-
 FLUORO-5-HIDROXI-2-ÁCIDO PIRIDINACARBOXÍLICO; 3-FLUORO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-5-
 METOXIBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-5-METOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-FLUORO-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-
 FLUORO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-6-FORMILO-2-PICOLINA; 3-FLUORO-6-HIDROXIPIRIDINA-2-
 CARBOXALDEHÍDO; 3-FLUORO-6-METOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-
 40 FLUOROISONICOTINALDEHÍDO; 3-FLUOROFENILGLIOXAL; 3-FLUOROFENILGLIOXAL HIDRATO; 3-
 FLUOROSALICILALDEHÍDO; 3-FORMILO-1H-INDAZOL-4-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-INDAZOL-6-
 CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXILIC ÁCIDO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-1-FENILO-1H-
 PIRAZOL; 3-FORMILO-2,2-DIMETILO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 3-FORMILO-2-
 PIRIDINACARBONITRILLO; 3-FORMILO-4-HIDROXIBENZONITRILLO; 3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO
 45 BORÓNICO; 3-FORMILO-4-METOXIPIRIDINA; 3-FORMILO-4-METILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FORMILO-
 4-NITROPIRIDINA 1-ÓXIDO; 3-FORMILO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FORMILO-BENZOILO
 CLORURO; 3-FORMILO-CICLOPENTANOCARBONITRILLO; 3-FORMILISONICOTINONITRILLO; 3-FORMILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-FORMILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FURANO-3-ILO-PROPIONALDEHÍDO; 3-
 FURANBUTANAL; 3-FURANPENTANAL; 3-HEPTINAL; 3-HEXENAL; 3-HEXINAL; 3-HIDROXI-2-
 50 (METILTIO)BENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2,5-DIMETILPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2-
 ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2-METILO-4-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2-METILBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2-NITROBENZALDEHÍDO; 3-
 HIDROXI-4(HIDROXIMETILO)-2-METILO-5-PIRIDINA-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXI-4-
 (METILTIO)BENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-4-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO;
 55 3-HIDROXI-4-METILBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-4-NITROBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-5-
 (METILTIO)BENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-5-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-5-METOXIBENZALDEHÍDO;
 3-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-5-NITROBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-6-METOXI-PIRIDINA-2-
 CARBALDEHÍDO; 3-HIDROXI-6-METILPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIAMINO-BENZALDEHÍDO; 3-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-BENZO[D]ISOXAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-HIDROXIMETILO-4-METOXI-
 60 BENZALDEHÍDO; 3-HIDROXINAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIFENILGLIOXAL; 3-
 HIDROXIFTALALDEHÍDO; 3-HIDROXIPROPANAL; 3-HIDROXIPIRAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 HIDROXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIQUINOLINA-2-
 CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIQUINOLINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIQUINOLINA-5-
 CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIQUINOLINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIQUINOLINA-7-
 65 CARBOXALDEHÍDO; 3-HIDROXIQUINOLINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 3-IMIDAZOL-1-ILO-PROPIONALDEHÍDO; 3-
 ISOCIANATOBENZALDEHÍDO; 3-ISOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-ISOPROPILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-

CARBALDEHÍDO; 3-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 3-ISOPROPILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-
 ISOTIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 3-ISOTIAZOLCARBOXALDEHÍDO, 4-METILO-; 3-
 ISOTIAZOLCARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 3-ISOXAZOLCARBOXALDEHÍDO, 4-METILO-; 3-
 ISOXAZOLCARBOXALDEHÍDO, 5-(1-HIDROXI-1-METILETILO)-; 3-MERCAPTO-2-METILPENTANAL; 3-
 5 MERCAPTOBENZALDEHÍDO; 3-METOXI BUTIRALDEHÍDO; 3-METOXI-2-METILBENZALDEHÍDO; 3-METOXI-2-
 METILISONICOTINALDEHÍDO; 3-METOXI-4-METILBENZALDEHÍDO; 3-METOXI-4-SULFANILBENZALDEHÍDO; 3-
 METOXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-METOXI-5-METILPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-METOXI-6-METILO-
 PIRAZINACARBOXALDEHÍDO; 3-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-METOXIFENILGLIOXAL; 3-METOXI-
 10 PROPIONALDEHÍDO; 3-METOXIPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-METOXI-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-
 METOXIPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-METILO-[1,2,4]TRIAZINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-1,2,4-
 OXADIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-1H-PIRAZOLO[3,4-
 B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-1-PENTANAL; 3-METILO-2,3-DIHIDRO-BENZOFURANO-4-
 CARBALDEHÍDO; 3-METILO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 3-METILO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3-METILO-2-
 QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 3-METILO-3H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-3H-
 15 IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-3-FENILBUTIRALDEHÍDO; 3-METILO-4-
 NITROBENZALDEHÍDO; 3-METILO-4-NITRO-BUTIRALDEHÍDO; 3-METILO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3-
 METILO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 3-METILBENCENO-1,2-DICARBOXALDEHÍDO; 3-METILHEPTANO-1-AL; 3-
 METILNITROSAMINOPROPIONALDEHÍDO; 3-METILOCTANAL; 3-METILOXETANO-3-CARBALDEHÍDO; 3-
 METILPENTANODIAL; 3-METILPIRIDINA-2,5-DICARBALDEHÍDO; 3-METILQUINOLINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 20 MORFOLINA-4-ILO-PROPIONALDEHÍDO; 3-NITRO-6-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3-NITROBENZALDEHÍDO; 3-
 NITROISONICOTINALDEHÍDO; 3-NITROPROPANAL; 3-NITROPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 NITROSALICILALDEHÍDO; 3-NONINAL; 3-OCTINAL; 3-OXO-2-(2-TIENILO)PROPANONITRILO; 3-OXO-2-
 FENILPROPANONITRILO; 3-OXO-3-(PIRIDINA-2-ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(PIRIDINA-3-ILO)PROPANAL; 3-
 25 OXO-3-(PIRIDINA-4-ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(TIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(TIOFENO-3-
 ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-FENILO-PROPIONALDEHÍDO; 3-OXO-BUTANAL; 3-OXOPROPANONITRILO; 3-OXO-
 ÁCIDO PROPIÓNICO ETILO ÉSTER; 3-PENTINAL; 3-FENOXIPROPANAL; 3-FENILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-
 CARBALDEHÍDO; 3-FENILO-2H-AZIRENE-2-CARBALDEHÍDO; 3-FENILO-4-PENTENAL; 3-
 FENILBUTIRALDEHÍDO; 3-FENILPROPIONALDEHÍDO; 3-PROP-2-INOLOXI-BENZALDEHÍDO; 3-
 30 PROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-PROPOXIPROPANAL; 3-PROPILBICICLO(2.2.1)HEPT-5-ENO-2-CARBALDEHÍDO; 3-
 PROPILENOCARBOXIALDEHÍDO; 3-PROPILSALICILALDEHÍDO; 3-PIRIDAZINACARBOXALDEHÍDO, 4-
 METILO-; 3-PIRIDAZINACARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 3-PIRIDINA-4-ILO-PROPIONALDEHÍDO; 3-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 1-ÓXIDO; 3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 6-(2-
 HIDROXIETOXI)-; 3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 6-ETINILO-; 3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 6-PROPOXI-; 3-
 35 QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-
 BUTILBENZALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILDIMETILOSILILPROPANAL; 3-TRIETILSILILPROPANAL; 3-
 TRIMETILOSILILPROPANAL; 3-VINILBENZALDEHÍDO; 4-(1,1-DIFLUORO-ETILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(1,2,4-
 OXADIAZOL-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)BUTANAL; 4-(1,3-OXAZOL-4-
 ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1-AZIRIDINILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-
 40 IMIDAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-PIRAZOL-3-
 ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-PIRAZOL-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-PIRROLO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-
 TETRAZOL-1-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-TETRAZOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1-METILO-2-OXO-
 PIRRIDINA-3-ILO)-BUTIRALDEHÍDO; 4-(1-METILETILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-(1-
 METILVINILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)BUTANAL; 4-(2-FLUOROETOXI)-BENZALDEHÍDO; 4-
 45 (2-FURILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2H-1,2,3-TRIAZOL-2-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2H-TETRAZOL-5-
 ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2-HIDROXIETOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(2-HIDROXIETILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2-
 OXOACETILO)BENZONITRILO; 4-(2-OXOETOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(2-OXOETOXI)BENZONITRILO; 4-(2-
 PROPENO-1-ILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-(3-BUTENO-1-ILO)-5-METILO-1H-PIRAZOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-(3-HIDROXI-PROP-1-INOLO)BENZALDEHÍDO; 4-(3-METILBUTOXI)BUTANAL; 4-(3-
 OXOPROPANOILO)BENZONITRILO; 4-(3-OXO-PROPILO)-BENZONITRILO; 4-(4-HIDROXIBUT-1-IN-1-
 50 ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(BUT-2-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(BUT-3-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(BUTANO-
 2-ILO)-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(CLOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-
 (CLOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 4-(DIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(DIMETILAMINO)-2-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-(DIMETILAMINO)-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(DIMETILAMINO)-3-
 55 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-(DIMETILAMINO)-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-(DIMETILAMINO)-3-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-(DIMETILAMINO)BUTANAL; 4-(DIMETILAMINO)SALICILALDEHÍDO; 4-
 (ETILIO)BENZALDEHÍDO; 4-(FLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-(FURANO-2-ILO)-4-HIDROXIBUTANAL; 4-
 (FURANO-2-ILO)-4-OXOBUTANAL; 4-(HIDROXI(METILO)AMINO)BENZALDEHÍDO; 4-(HIDROXIMETILO)-2-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-(HIDROXIMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-(METILOSULFINILO)BENZALDEHÍDO; 4-
 (METILTIO)BENZALDEHÍDO; 4-(METILTIO)BUTIRALDEHÍDO; 4-(OXAZOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(PROP-2-IN-
 60 1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(PROP-2-INOLO)BENZALDEHÍDO; 4-(PROPANO-2-ILOXI)BUTANAL; 4-
 (TRIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 4,4,4-TRIFLUOROBUT-2-INAL; 4,4,4-TRIFLUOROBUTIRALDEHÍDO; 4,4-
 DIETOXI-2-BUTIN-1-AL; 4,4-DIFLUORO-CICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 4,4-DIMETOXIBUTANAL; 4,4-
 DIMETILO-2,6-DIOXOCICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 4,4-DIMETILO-3-OXO-PENTANAL; 4,5,6,7-
 65 TETRAHIDRO-1,3-BENZOTIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHIDRO-4-
 BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHIDRO-4-OXO-5-BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 4,5,6,7-
 TETRATETRAHIDROBENZO[D]ISOXAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHIDROPIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-

2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIFLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4,5-DIFLUORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 4,5-DIFLUORO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4,5-DIFLUOROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIMETILO-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIMETILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIMETILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4,6,6-TRIMETILHEPTANAL; 4,6-DIFLUORO-5-PIRIMIDINA FORMALDEHÍDO; 4,6-DIHIDROXI-2-METILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4,6-DIHIDROXI-5-FORMILPIRIMIDINA; 4,6-DIHIDROXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4,6-DIMETOXIPIRIMIDINA-2-IL-O-CARBALDEHÍDO; 4,6-DIMETOXIPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-3-(1H)INDAZOL CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILCICLOHEX-3-ENOCARBALDEHÍDO; 4,6-DIMETILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4,8-DIMETILNONANAL; 4-[(DIMETILAMINO)METILO]OXANO-4-CARBALDEHÍDO; 4-[1,2,3]TRIAZOL-1-IL-O-BENZALDEHÍDO; 4-[ETILO(METILO)AMINO]BENZALDEHÍDO; 4-[METILO(2-OXOETILO)AMINO]BENZONITRILIO; 4-ACETOXI-4-METILO-1-PENTANAL; 4-ACETOXIBENZALDEHÍDO; 4-ACETILO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-ACETILBENZALDEHÍDO; 4-ALILOXIBENZALDEHÍDO; 4-BENZOFURANACARBOXALDEHÍDO; 4-BROMOBUTIRALDEHÍDO; 4-BUTOXIBUTANAL; 4-BUTILBENZALDEHÍDO; 4-BUTILCICLOHEXANO-1-CARBALDEHÍDO; 4-CARBALDEHÍDOBENZOCICLOBUTENO; 4-CLORO-2,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2,6-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2,6-DIMETILPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-ETILBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-FLUOROPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-FORMILBENZONITRILIO; 4-CLORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-MERCAPTObENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METOXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METOXIPIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METILO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-METILPIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-CIANO BENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-ETILBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-FLUOROPICOLINALDEHÍDO; 4-CLORO-3-FORMILBENZONITRILIO; 4-CLORO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-HIDROXIMETILO-BENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-METOXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-3-METILO-BENZALDEHÍDO; 4-CLORO-3-METILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-FLUORO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-FLUORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-HIDROXI-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-HIDROXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-METOXI-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-5-METILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-METILPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-6-FORMILO-NICOTINONITRILIO; 4-CLORO-6-METOXI-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-6-METOXIPIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-6-METILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-BUTIRALDEHÍDO; 4-CLOROPICOLINALDEHÍDO; 4-CLOROPIRIDINA-2,6-DICARBOXALDEHÍDO; 4-CLOROPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLOROPIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLOROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-CINOLINACARBOXALDEHÍDO; 4-CIANO-2,5-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CIANO-2,6-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CIANO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CIANO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-CIANO-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-CIANO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-CIANO-3-METOXI-BENZALDEHÍDO; 4-CIANO-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-CIANO BENZALDEHÍDO; 4-CIANOPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-CICLOHEXILBUTIRALDEHÍDO; 4-CICLOPENTILO-BENZALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 4-CICLOPROPILO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CICLOPROPILBENZALDEHÍDO; 4-DIMETILAMINO-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-DIMETILAMINOBENZALDEHÍDO; 4-DIMETILAMINOMETILO-BENZALDEHÍDO; 4-ETOXI-2-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 4-ETOXI-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-ETOXI-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-ETOXI-3-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 4-ETOXI-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-ETOXI-3-METILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETOXIBENZALDEHÍDO; 4-ETOXIBUTANAL; 4-ETOXINICOTINALDEHÍDO; 4-ETOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETILO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-ETILO-2-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-ETILO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-ETILO-4-FORMILHEXANONITRILIO; 4-ETILO-4-FORMILO-TETRAHIDROPIRANO; 4-ETILO-5-METILO-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETILBENZALDEHÍDO; 4-ETILOCTANAL; 4-ETILO-TETRAHIDRO-2H-TIOPIRANO-4-CARBALDEHÍDO; 4-ETINILBENZALDEHÍDO; 4-ETINILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETINILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1-NAFTALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-2,3-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-FORMILPIRIDINA; 4-FLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-MERCAPTObENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-METILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3-(CLOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3-FORMILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-FORMILPIRIDINA; 4-FLUORO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-FLUORO-4-FORMILTIANO; 4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-FLUOROBENCENO-1,2-DICARBOXALDEHÍDO; 4-FLUOROBENZO[D]OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-FLUOROBENZOFURANO-7-CARBALDEHÍDO; 4-FLUOROBUTIRALDEHÍDO; 4-FLUOROFENILGLIOXAL HIDRATO; 4-FORMILO-1-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4-FORMILO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FORMILO-3-HIDROXIFENILO- ÁCIDO BORÓNICO; 4-FORMILO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FORMILO-4-METILO-TETRAHIDROPIRANO; 4-FORMILO-4-METILTIANO; 4-FORMILBENZALDEHÍDO-O-METILO ALDOXIMA; 4-FORMILO-BENCENOPROPANAL; 4-FORMILO-BENZOILO CLORURO; 4-FORMILO-ÁCIDO HEXANOICO METILO ÉSTER; 4-FORMILNICOTINONITRILIO; 4-FORMILFENILO

5 ÁCIDO BORÓNICO; 4-FORMILPIRIMIDINA-2-CARBONITRILLO; 4-FORMILTETRAHIDROPIRANO; 4-FORMILO-
 TETRAHIDRO-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4H-CICLOPENTA[D]TIAZOL-2-
 CARBOXALDEHÍDO, 5,6-DIHIDRO-; 4-HIDROXI-1H-INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-HIDROXI-1-METILO-2,5-
 CICLOHEXADIENO-1-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-1-NAFTALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2-
 (METILTIO)BENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2-
 ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-
 10 HIDROXI-2-NITROBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2-QUINOLINA-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-
 (METILTIO)BENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-METOXI-5-
 METILBENCENOCARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-NITROBENZALDEHÍDO;
 4-HIDROXI-4-METILO-HEX-2-INAL; 4-HIDROXI-5-BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 4-HIDROXI-5-METOXI-2-
 15 PIRIDINACARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-5-METILO-1,3-DIALDEHÍDO; 4-HIDROXI-5-NITRONICOTINALDEHÍDO; 4-
 HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-HIDROXIBENZALDEHÍDO SAL DE POTASIO; 4-HIDROXI-BICICLO[2.2.2]OCTANO-
 1-CARBOXALDEHÍDO; 4-HIDROXIINDANO-5-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXIISOFTALALDEHÍDO; 4-
 HIDROXINAFTALENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-HIDROXIFENILO GLIOXAL; 4-HIDROXIFENILGLIOXAL
 20 HIDRATO; 4-HIDROXIFTALALDEHÍDO; 4-HIDROXI-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXIPIRIDINA-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-HIDROXI-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXIQUINOLINA-5-CARBOXALDEHÍDO;
 4-HIDROXIQUINOLINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 4-HIDROXIQUINOLINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 HIDROXIQUINOLINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 4-IMIDAZOL-1-IL-OBUTIRALDEHÍDO; 4-ISO-
 25 BUTILBENZALDEHÍDO; 4-ISOCIANATOBENZALDEHÍDO; 4-ISOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-ISOPROPILO-1,3-
 TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 4-MERCAPTOBENZALDEHÍDO; 4-METOXI-2,6-
 DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-METOXI-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-METOXI-2-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-
 METOXI-3,5-DIMETILPICOLINALDEHÍDO; 4-METOXI-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-METILO-PIRIDINA-
 2-CARBALDEHÍDO; 4-METOXIBUTANAL; 4-METOXIISOFTALALDEHÍDO; 4-METOXIMETILBENZALDEHÍDO; 4-
 30 METOXIFENILACETALDEHÍDO; 4-METOXIFTALALDEHÍDO; 4-METOXIPICOLINALDEHÍDO; 4-METOXIPIRIDINA-
 2,6-DICARBALDEHÍDO; 4-METILO-1,2,5-OXADIAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-METILO-1,3-TIAZOL-2-
 CARBALDEHÍDO; 4-METILO-1-NAFTALDEHÍDO; 4-METILO-2-(PROP-2-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 4-METILO-
 2,6-PIRIDINADICARBOXALDEHÍDO; 4-METILO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 4-METILO-2-
 35 PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-METILO-2-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO 3-ÓXIDO; 4-METILO-3-(1H)INDAZOL-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-METILO-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-METILO-3-NITROPICOLINALDEHÍDO; 4-METILO-3-
 OXOPENTANAL; 4-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-4-NITROVALERALDEHÍDO; 4-
 METILO-5-OXO-ÁCIDO PENTANOICO METILO ÉSTER; 4-METILO-5-TIAZOLACETALDEHÍDO; 4-
 METILHEPTANAL; 4-METILHEXANAL; 4-METILNICOTINALDEHÍDO; 4-METILPENTALDEHÍDO; 4-
 METILFENILGLIOXAL HIDRATO; 4-METILPIRIDINA-2,5-DICARBALDEHÍDO; 4-METILPIRIMIDINA-5-
 40 CARBALDEHÍDO; 4-METIQUINOLINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-NITRO-2-FORMILPIRIDINA N-ÓXIDO; 4-
 NITROBENZALDEHÍDO; 4-NITRONICOTINALDEHÍDO; 4-NITROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-N-
 PROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-N-PROPILBENZALDEHÍDO; 4-OXO-4-(3-PIRIDILO)-BUTANAL; 4-OXO-4-
 (PIPERIDINA-1-ILO)BUTANAL; 4-OXO-6,7-DIHIDRO-4H-PIRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-
 OXO ÁCIDO BUTANOICO METILO ÉSTER; 4-OXO-TETRAHIDROFURANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-PENTENAL;
 4-FENOXIBUTANAL; 4-FENILBUTIRALDEHÍDO; 4-PROPILO-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-PROPILO-3-
 45 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-PIRIDAZINACARBOXALDEHÍDO, 3-METILO-; 4-
 PIRIDAZINACARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 4-PIRIDAZINACARBOXALDEHÍDO, 6-METILO-; 4-PIRIDINA-2-
 ILBUTANAL; 4-PIRIDINA-3-ILBUTANAL; 4-PIRIDINA-4-ILBUTANAL; 4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO N-ÓXIDO; 4-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 4-
 QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 4-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO, 8-HIDROXI-; 4-TERC-BUTILO-1,3-TIAZOL-2-
 50 CARBALDEHÍDO; 4-TERC-BUTILBENZALDEHÍDO; 4-TERC-BUTILCICLOHEXANO-1-CARBALDEHÍDO; 4-
 TETRAHIDROPIRANILOXI-BUTANAL; 4-TIAZOLPROPANAL; 4-VINILO-BENZALDEHÍDO; 5-(1,1-DIMETILO-
 ETILO)-3-ISOXAZOLCARBOXALDEHÍDO; 5-(1-METILETILO)-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-(2-
 FURILO)ISOXAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(2-FURILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-(2-METILO-PROPENILO)-
 PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-(CLOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 5-(CLOROMETILO)PICOLINALDEHÍDO;
 5-(DIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-(DIMETILAMINO)-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-
 (DIMETILAMINO)PIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-(DIMETILAMINO)SALICILALDEHÍDO; 5-(FURANO-2-
 ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-(HIDROXIMETILO)-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-(METOXIMETILO)-4-
 55 METILO-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-(METILTIO)-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(PIRIDINA-2-
 ILO)OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-
 (TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5,5-DIETOXIPENTANAL; 5,5-DIMETOXIPENTANAL; 5,5-
 DIMETILO-1,3-DIOXANO-2-PROPIONALDEHÍDO; 5,5-DIMETILHEXANAL; 5,6,7,8-TETRAHIDRO-7-
 INDOLIZINACARBOXALDEHÍDO; 5,6,7,8-TETRAHIDRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 5,6-
 DIFLUORONICOTINALDEHÍDO; 5,6-DIFLUOROPICOLINALDEHÍDO; 5,6-DIHIDRO-4H-PIRROLO[1,2-B]PIRAZOL-
 2-CARBALDEHÍDO; 5,6-DIHIDRO-5-INDOLIZINACARBOXALDEHÍDO; 5,6-DIMETOXINICOTINALDEHÍDO; 5,6-
 60 DIMETOXIPICOLINALDEHÍDO; 5,6-DIMETILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5,7-DIHIDRO-5-OXO-FURO[3,4-
 B]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-[(DIMETILAMINO)METILO]ISOXAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-ACETILO-2-
 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-ACETILO-PIRAZINACARBOXALDEHÍDO; 5-BENZOTIAZOLCARBOXALDEHÍDO;
 5-CLORO-2,2-DIMETILPENTANAL; 5-CLORO-2,4-DIHIDROXIBENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FLUORO-3-
 FORMILO-4-PICOLINA; 5-CLORO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FLUOROISONICOTINALDEHÍDO; 5-
 65 CLORO-2-FLUOROMETILBENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FLUORONICOTINALDEHÍDO; 5-CLORO-2-
 FORMILBENZONITRILLO; 5-CLORO-2-FORMILPIRIDINA; 5-CLORO-2-HIDROXI-3-METILBENZALDEHÍDO; 5-

CLORO-2-HIDROXI-4-METILO-BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-HIDROXIISONICOTINALDEHÍDO; 5-CLORO-2-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 5-CLORO-2-MERCAPTOBENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METOXINICOTINALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METOXI-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METILBENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METILO-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-FLUORO-2-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-3-FLUOROPICOLINALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METOXIPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METOXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-4-METOXIPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-4-METILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-4-METILPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-6-FLUORONICOTINALDEHÍDO; 5-CLORO-6-FLUOROPICOLINALDEHÍDO; 5-CLORO-6-HIDROXIPICOLINALDEHÍDO; 5-CLOROISOF-TALALDEHÍDO; 5-CLORO-PENTANAL; 5-CLOROPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLOROPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLOROPIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLOROPIRIMIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLOROSALICILALDEHÍDO; 5-CLOROTIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-CIANO INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CIANO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 5-CIANO-2-METOXI BENZALDEHÍDO; 5-CIANO-2-METILBENZALDEHÍDO; 5-CIANOISOF TALALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-CICLOPROPILO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 5-CICLOPROPILO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 5-CICLOPROPILO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 5-DEOXI-3,4-DI-O-METILO-D-RIBOSA; 5-DEOXI-3,4-DI-O-METILO-L-ARABINOSA; 5-DEOXI-D-RIBOSA; 5-DEOXI-L-ARABINOSA; 5-ETOXI-2-HIDROXI-BENZALDEHÍDO; 5-ETOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-2-HIDROXIBENCENOCARBALDEHÍDO; 5-ETILO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 5-ETILO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-ETILO-3-METILBENZALDEHÍDO; 5-ETILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-ETILISOXAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETINILO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 5-ETINILO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-ETINILNICOTINALDEHÍDO; 5-FLUORO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-1-NAFTALDEHÍDO; 5-FLUORO-2,3-DIHIDROBENZOFURANO-7-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-FORMILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-FORMILPIRIDINA; 5-FLUORO-2-HIDROXI-3-METILBENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-HIDROXI-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-MERCAPTOBENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-METOXINICOTINALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-METILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-METILBENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-4-FORMILO-2-METOXIPIRIDINA; 5-FLUORO-4-HIDROXIISOF TALALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-HIDROXIPICOLINALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-METOXIPICOLINALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-METILNICOTINALDEHÍDO; 5-FLUOROBENZO[D]OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-FLUOROISOF TALALDEHÍDO; 5-FLUORONAF TALENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-PIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-FORMILO-1-INDANONA; 5-FORMILO-2H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-FORMILO-2-ISOPROXIPIRIDINA; 5-FORMILO-2-METOXI-4-PICOLINA; 5-FORMILO-2-METILO-BENZONITRILIO; 5-FORMILO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FORMILFURO[2,3-B]PIRIDINA; 5-FORMILO-PIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-FORMILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FORMILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 5-FORMILPIRIDINA-2-CARBONITRILIO; 5-FORNILIO-3-PIRIDINACARBONITRILIO; 5-FURANO-2-ILO-[1,2,4]OXADIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FURANO-2-ILO-OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-HEXINAL; 5-HIDROXI-1H-INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-1H-INDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-(METILTIO)BENZALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-ISOPROPILBENZALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-METOXI-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-METILBENZALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-METILO-BENCENOPROPANAL; 5-HIDROXI-2-NITROBENZALDEHÍDO; 5-HIDROXI-4,6-DIMETILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-4-BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-6-BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-6-METILO-2-PIRIDINA-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-6-NITRONICOTINALDEHÍDO; 5-HIDROXINAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXINAFTALENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 5-HIDROXIPENTANAL; 5-HIDROXIPIRAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXIPRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXIPIRIMIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXIQUINOLINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXIQUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXIQUINOLINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXIQUINOLINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXIQUINOLINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-QUINOLINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 5-IMIDAZOL-1-ILO-PENTANAL; 5-ISOBENZOFURANCARBOXALDEHÍDO, 1,3-DIHIDRO-; 5-ISOBUTILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-ISOBUTILPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-ISOPROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-ISOPROPILO-1,3,4-TIADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-ISOPROPILO-3-METILBENZALDEHÍDO; 5-ISOPROPILISOXAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-ISOPROPILPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-METANOSULFONILPENTANAL; 5-METOXI-2-METILO-BENZALDEHÍDO; 5-METOXI-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-6-METILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-METOXIISOF TALALDEHÍDO; 5-METOXIPENTANAL; 5-METOXIPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-METOXIPRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-1,3,4-TIADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1,3-BENZOXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-2-(PROP-2-IN-1-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 5-METILO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 5-METILO-3-NITROPICOLINALDEHÍDO; 5-METILO-4-(PROPANO-2-ILO)-1,3-TIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILFURANO-2-PROPIONALDEHÍDO; 5-METILHEXANAL; 5-METILO-ISOF TALALDEHÍDO; 5-METILISOXAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILNICOTINALDEHÍDO; 5-METILO-OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-

METILQUINOLINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-6-METILO-2-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-NITRONICOTINALDEHÍDO; 5-NORBORNENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-OXO-ÁCIDO PENTANOÍCO METILO ÉSTER; 5-OXOPENTILO ACETATO; 5-FENILO-[1,2,4]OXADIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FENILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-FENILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FENILISOXAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FENILO-OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-FENILPENTANAL; 5-PIRIDINA-3-ILO-OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-QUINAZOLINACARBOXALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(1-HIDROXI-1-METILO-ETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(1-METILETILO)-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-(1-METILETILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-(2-FURILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(2-HIDROXIPROPANO-2-ILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-(4H-1,2,4-TRIAZOL-4-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-(CLOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(CLOROMETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(DIMETILAMINO)-4-METILNICOTINALDEHÍDO; 6-(DIMETILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(FLUOROMETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(FURANO-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(HIDROXIMETILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6,6-DIMETOXIHEXANAL; 6,7-DIHIDRO-4H-PIRAZOLO[5,1-C][1,4]OXAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 6,7-DIHIDRO-4H-PIRAZOLO[5,1-C][1,4]TIAZINE-2-CARBALDEHÍDO; 6,7-DIHIDRO-5H-CICLOPENTA[C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIHIDRO-5H-PIRANO[2,3-D]PIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6,7-DIHIDRO-5H-PIRAZOLO[5,1-B][1,3]OXAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-[ETILO(METILO)AMINO]NICOTINALDEHÍDO; 6-ACETILO-NICOTINALDEHÍDO; 6-ACETILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-BENZOTIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-1,2,4-TRIAZINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-FLUORO-3-METILBENZALDEHÍDO; 6-CLORO-2-FLUOROPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-2-METOXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-3-FORMILO-2-PICOLINA; 6-CLORO-3-METOXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-3-METILPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-4-FLUORO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-FLUORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-HIDROXIPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-METOXI-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-METILPICOLINALDEHÍDO; 6-CLORO-5-FLUORONICOTINALDEHÍDO; 6-CLORO-5-FLUOROPICOLINALDEHÍDO; 6-CLORO-5-HIDROXI-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-5-METOXIPICOLINALDEHÍDO; 6-CLORO-5-METOXI-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-5-METILNICOTINALDEHÍDO; 6-CLOROHEXANAL; 6-CLORONICOTINALDEHÍDO; 6-CLOROPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROPIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-CIANOPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-CICLOPROPILO-2-FORMILPIRIMIDINA; 6-CICLOPROPILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-DEOXI-D-GALACTOSA; 6-DEOXI-L-TALOSA; 6-DIMETILAMINO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-ETOXI-5-FLUORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-ETOXINICOTINALDEHÍDO; 6-ETOXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-ETILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-ETINILPICOLINALDEHÍDO; 6-FLUORO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-3-(1H)INDAZOL CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-3-FORMILO-2-PICOLINA; 6-FLUORO-5-METOXINICOTINALDEHÍDO; 6-FLUORO-5-METILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-FLUOROBENZO[D]OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-FORMILO NICOTINONITRIL; 6-FORMILO-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FORMILO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 6-FORMILO-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FORMILO-FURO[3,2-C]PIRIDINA; 6-FORMILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FORMILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXI-1H-INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXI-2-METILNICOTINALDEHÍDO; 6-HIDROXI-2-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-HIDROXI-2-NAFTALDEHÍDO; 6-HIDROXI-5-NITRONICOTINALDEHÍDO; 6-HIDROXI-5-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIISOQUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-HIDROXIMETILO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXINAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 6-HIDROXIPIRIDAZINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIPIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-HIDROXI-QUINOLINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIQUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIQUINOLINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIQUINOLINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIQUINOLINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 6-IMIDAZOL-1-ILO-HEXANAL; 6-IMIDAZOL-1-ILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-2,6-DIMETILO HEPTANAL; 6-METOXI-2-METILPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-3-METILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-5-METILNICOTINALDEHÍDO; 6-METOXI-5-METILPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-METOXIPIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-1,3-BENZOXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2-(PROPANO-2-ILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2-PROPILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-2-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-3-(1H)INDAZOL CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-3-CICLOHEXENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-3-NITROPICOLINALDEHÍDO; 6-METILO-5-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-BENZO[1,3]DIOXOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-METILISOVANILINA; 6-METILNICOTINALDEHÍDO; 6-METILPIRAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILPIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 6-METILQUINOLINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 6-NITROPICOLINALDEHÍDO; 6-OXO-ÁCIDO HEXANOÍCO ETILO ÉSTER; 6-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-TERC-BUTILPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7,7-DIMETOXIHEPTANAL; 7,7-DIMETILO-2-OXOBICICLO[2.2.1]HEPTANO-1-CARBALDEHÍDO; 7,8-DIHIDRO-5H-PIRANO[4,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7,8-DIHIDRO-5H-PIRANO[4,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 7,8-DIHIDRO-5H-PIRANO[4,3-D]PIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 7,8-DIHIDRO-5H-PIRANO[4,3-D]PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 7-ETILO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-1H-INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-1H-INDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 7-FLUOROBENZO[D]OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORONAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 7-FORMILO-8- QUINOLINOL; 7-HIDROXI-1,3-BENZODIOXOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 7-

HIDROXI-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-HIDROXIISOQUINOLINA-8-CARBALDEHÍDO; 7-
 HIDROXINAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 7-HIDROXINAFTALENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-
 HIDROXIQUINOLINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-HIDROXIQUINOLINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 7-
 HIDROXIQUINOLINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 7-HIDROXIQUINOLINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 7-
 5 HIDROXIQUINOLINA-8-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-1H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-1H-INDAZOL-
 5-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-NAFTALDEHÍDO; 7-METILQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-OXO-ÁCIDO
 HEPTANOICO ETILO ÉSTER; 7-OXOHEPTILO ACETATO; 8-HIDROXINAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 8-
 HIDROXINAFTALENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 8-HIDROXIQUINOLINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 8-
 HIDROXIQUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 8-HIDROXI-QUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 8-
 10 HIDROXIQUINOLINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 8-METILQUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 8-OXOOCTANONITRILLO;
 8-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 9-DECENAL; A,A-DIMETILO-2-PIRIDINAACETALDEHÍDO; ACETALDEHÍDO;
 ACETALDEHÍDO, (3-METILFENOXI)-; ACETALDEHÍDO, 2-NITRO-; ACETALDEHÍDO, YODO-; ACETALDEHÍDO,
 PARA-METILO FENOXI; ÁCIDO ACÉTICO 2-FORMILO-FENILO ÉSTER; ÁCIDO ACÉTICO 3-METILO-6-OXO-
 15 HEX-2-ENILO ÉSTER; ACETILOXIACETALDEHÍDO; ADIPALDEHÍDO; A-FORMILO-2-PIRIDINAACETONITRILLO;
 A-FORMILO-3-PIRIDINAACETONITRILLO; A-FORMILO-4-PIRIDINAACETONITRILLO; ALDENAL C-11; ALDOL;
 ALFA-CICLOCIRAL; A-METILO-3-PIRIDINAPROPANAL; A-METILO-4-PIRIDINAACETALDEHÍDO;
 BENZALDEHÍDO; BENZALDEHÍDO EN POLISTIRENO; BENZALDEHÍDO-180; BENCENO-1,2,4-
 TRICARBALDEHÍDO; BENCENO-1,3,5-TRICARBALDEHÍDO; BENCENOACETALDEHÍDO, 2-FLUORO-4-METOXI-;
 BENCENOACETALDEHÍDO, A,A-DIFLUORO-; BENCENOACETALDEHÍDO, A-FLUORO-; BENCENOBUTANAL, 2-
 20 METILO-; BENCENOBUTANAL, 4-FLUORO-; BENCENOBUTANAL, 4-METILO-; BENZO[B]FURANO-7-
 CARBALDEHÍDO; BENZO[B]TIOFENO-4-CARBALDEHÍDO; BENZO[B]TIOFENO-7-CARBALDEHÍDO;
 BENZO[D]ISOXAZOL-5-CARBALDEHÍDO; BENZO[D]OXAZOL-6-CARBALDEHÍDO; BENZONITRILLO, 4-(2-
 OXOETILO)-; BENZONITRILLO, 4-FORMILO-3-HIDROXI-; BENZOOXAZOL-2-CARBALDEHÍDO;
 25 BENCILGLIOXILATO; BENCILOXIACETALDEHÍDO; BETA-CIANOPROPIONALDEHÍDO; BETAÍNA ALDEHÍDO;
 BETAÍNA ALDEHÍDO CLORURO; BICICLO[2,2,1]HEPTANO-2-CARBOXALDEHÍDO; BICICLO[4,2,0]OCTA-1,3,5-
 TRIENO-7-CARBALDEHÍDO; BROMOACETALDEHÍDO; BUTANAL, 2,2-DIETILO-; BUTANAL, 3-METOXI-3-
 METILO-; BUTILO GLIOXILATO; BUTILMALONDIALDEHÍDO; BUTIRALDEHÍDO; BUTIRALDEHÍDO, -BTA-
 BROMO-ALFA-OXO-; ALDEHÍDO CAMFOLÉNICO; CLORAL; CLOROACETALDEHÍDO; CROMANO-3-
 CARBALDEHÍDO; CROMANO-6-CARBALDEHÍDO; CROMANO-8-CARBALDEHÍDO; CIS-3-HEXENILO OXI-
 30 ACETALDEHÍDO; CIS-4-DECENAL; CIS-4-HEPTENAL; CIS-6-NONENAL; CIS-7-DECENO-1-AL; CIS-8-
 UNDECENO-1-AL; CITRONELAL; COUMARINA-6-CARBOXALDEHÍDO; CICLOBUTANOCARBOXALDEHÍDO;
 CICLOBUTILO(FENILO)ACETALDEHÍDO; CICLOBUTILACETALDEHÍDO; CICLOHEPTANOCARBALDEHÍDO;
 CICLOHEXANOCARBOXALDEHÍDO; CICLOHEXANONA-4-CARBOXALDEHÍDO;
 35 CICLOOCTANOCARBALDEHÍDO; CICLOPENTANOCARBALDEHÍDO; CICLOPENTILACETALDEHÍDO;
 CICLOPROPILMALONDIALDEHÍDO; CICLOPROPANOCARBOXALDEHÍDO;
 CICLOPROPILMALONOCARBOXALDEHÍDO, 2-FENILO-, (1R,2R)-; CICLOPROPILMALONDIALDEHÍDO; DECANAL;
 DIAZOACETALDEHÍDO; DICLOROACETALDEHÍDO; DICLOROACETALDEHÍDO HIDRATO;
 DIMETILMALONDIALDEHÍDO; DI-N-BUTILACETALDEHÍDO; ETOXIACETALDEHÍDO; ETILO 1-
 40 FORMILCICLOBUTANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOPENTANOCARBOXILATO; ETILO 1-
 FORMILCICLOPROPANOCARBOXILATO; ETILO 2-[(2-OXOETILO)SULFANILO]ACETATO; ETILO 2-CLORO-3-
 OXOPROPANOATO; ETILO 2-FORMILO-1-CICLOPROPANOCARBOXILATO; ETILO 2-FORMILBUTANOATO;
 ETILO 3-FORMILO-1H-PIRAZOL-5-CARBOXILATO; ETILO 4-OXOBUTANOATO; ETILO ALILO
 FORMILMETILCARBAMATO; ETILO GLIOXALATO; ETILO-2-FORMILO-3-OXOPROPIONATO;
 45 ETILMALONDIALDEHÍDO; FLUOROACETALDEHÍDO; FLUOROMALONALDEHÍDO;
 FORMALDEHÍDO/GLUTARALDEHÍDO; FURO[2,3-C]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; FURO[3,2-B]PIRIDINA-6-
 CARBALDEHÍDO; GLUTARALDEHÍDO; GLUTARALDEHÍDO-MONOACETAL; GLICIDALDEHÍDO;
 GLICOLALDEHÍDO; GLIOXAL; GLIOXAL DIETILO ACETAL; GLIOXAL DIMETILO ACETAL; HEPT-6-ENAL;
 HEPTALDEHÍDO; HEX-4-INAL; HEX-5-ENAL; HEXAHIDRO-4,7-METANOINDANO-1-CARBOXALDEHÍDO;
 50 HEXANAL; HEXILO GLIOXILATO; HIDROXIPIVALDEHÍDO; HIDROXIPROPANODIAL; IMIDAZO[1,2-A]PIRIMIDINA-
 7-CARBALDEHÍDO; IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-6-CARBOXALDEHÍDO; IMIDAZO[1,5-A]PIRIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; IMIDAZO[2,1,5-CD]INDOLIZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; IMIDAZOL-1-ILO-ACETALDEHÍDO;
 INDAN-5-CARBALDEHÍDO; ISOBUTIRALDEHÍDO; ISOFTALALDEHÍDO; ISOPROPILO GLIOXILATO;
 ISOPROPILMALONDIALDEHÍDO; ISOQUINOLINA-1-CARBALDEHÍDO; ISOQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO;
 ISOQUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; ISOQUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; ISOQUINOLINA-6-CARBALDEHÍDO;
 55 ISOQUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; ISOQUINOLINA-8-CARBALDEHÍDO; ISOVALERALDEHÍDO; ISOXAZOL-3-
 CARBALDEHÍDO; ISOXAZOLO[4,5-C]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; MALONDIALDEHÍDO;
 METOXIACETALDEHÍDO; METILO 2-[(2-OXOETILO)SULFANILO]ACETATO; METILO 2-[(3-
 OXOPROPILO)SULFANILO]ACETATO; METILO 2-CLORO-2-FORMILACETATO; METILO 2-FORMILBENZOATO;
 METILO 2-FORMILNICOTINATO; METILO 2-FORMILPIRIDINA-4-CARBOXILATO; METILO 2-METILO-3-
 60 OXOPROPIONATO; METILO 3-[(2-OXOETILO)SULFANILO]PROPANOATO; METILO 3-FORMILO-2-
 PIRIDINACARBOXILATO; METILO 3-FORMILO-BENZOATO; METILO 3-OXOPROPANOATO; METILO 4-
 FORMILBENZOATO; METILO 4-FORMILPIRIDINA-2-CARBOXILATO; METILO 4-FORMILPIRIMIDINA-2-
 CARBOXILATO; METILO 5-FORMILNICOTINATO; METILO 5-FORMILPICOLINATO; METILO 5-
 FORMILPIRIMIDINA-2-CARBOXILATO; METILO 6-FORMILO-NICOTINATO; METILO 6-OXOHEXANOATO;
 65 METILO 7-OXOHEPTANOATO; METILO DIFORMILACETATO; METILO GLIOXILATO;
 METILMALONDIALDEHÍDO; MONO METOXI PEG ALDEHÍDO; MÓRFOLINA-4-ILO-ACETALDEHÍDO;

MORFOLINA-4-ILO-ACETALDEHÍDO HCL; M-TOLUALDEHÍDO; N,N-DIMETILO-2-[METILO(2-
OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; N,N-DIMETILO-2-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-BOC-
(METILAMINO)ACETALDEHÍDO; NITROACETALDEHÍDO SAL DE POTASIO; NITROMALONALDEHÍDO;
5 NITROMALONALDEHÍDO SAL DE SODIO; NITROMALONALDEHÍDO SAL DE SODIO HIDRATO; NON-8-ENAL;
NONANAL; O-ANISALDEHÍDO; OCT-7-ENAL; OCTANAL; OCTANAL, 8-CLORO-; OCTANODIAL; OCTILO OXI-
ACETALDEHÍDO; O-FTALALDEHÍDO; OXAZOL-2-CARBALDEHÍDO; OXOPENTANAL(4-); p-ANISALDEHÍDO; p-
AZIDOBENZALDEHÍDO; PENT-4-INAL; PENTAFLUOROPROPIONALDEHÍDO HIDRATO; PENTANAL, 5-BROMO-;
10 ÁCIDO PENTANOICO, 5-OXO-, ETILO ÉSTER; FENOXI ACETALDEHÍDO; FENILACETALDEHÍDO; FENILETILO
OXIACETALDEHÍDO; FENILGLIOXAL; FENILGLIOXAL MONOHIDRATO; FENILPROPARGILO ALDEHÍDO; p-
HIDROXI FENILO BUTANONA; PINONALDEHÍDO; PIPERONAL; PIPERONILO FORMALDEHÍDO; p-
METILFENILACETALDEHÍDO; PROPANAL, 3-BROMO-; ÁCIDO PROPANOICO, 2-METILO-3-OXO-, METILO
ÉSTER, (R)-; ÁCIDO PROPANOICO, 2-METILO-3-OXO-, METILO ÉSTER, (S)-; PROPIONALDEHÍDO;
15 PROPILMALONDIALDEHÍDO; PROPINAL; p-TOLUALDEHÍDO; PIRAZINA-2,6-DICARBALDEHÍDO; PIRAZINA-2-
CARBALDEHÍDO; PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; PIRIDAZINA-3,6-DICARBALDEHÍDO;
PIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; PIRIDAZINA-4-CARBALDEHÍDO; PIRIDINA-3,5-DICARBOXALDEHÍDO;
PIRIDINA-4-ALDEHÍDO HIDRATO; PIRIDINIO, 2-FORMILO-5-HIDROXI-1-PROPILO-, SAL INTERNA; PIRIDO[2,3-
B]PIRAZINA-3-CARBALDEHÍDO; PIRIDO[2,3-B]PIRAZINA-6-CARBALDEHÍDO; PIRIDO[2,3-B]PIRAZINA-7-
20 CARBOXALDEHÍDO; PIRIDO[2,3-B]PIRAZINA-8-CARBALDEHÍDO; PIRIDOXAL; PIRIMIDINA-2,4,6-
TRICARBALDEHÍDO; PIRIMIDINA-2,4-DICARBALDEHÍDO; PIRIMIDINA-4,6-DICARBALDEHÍDO; PIRIMIDINA-4-
CARBOXALDEHÍDO; PIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; PIRROLO[1,2-C]PIRIMIDINA-1-CARBOXALDEHÍDO;
ALDEHÍDO PIRÚVICO; QUINAZOLINA-2-CARBALDEHÍDO; QUINAZOLINA-4-CARBALDEHÍDO; QUINAZOLINA-6-
CARBALDEHÍDO; QUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; QUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; QUINOXALINA-5-
25 CARBALDEHÍDO; QUINOXALINA-6-CARBALDEHÍDO; QUINUCLIDINA-2-CARBALDEHÍDO; QUINUCLIDINA-3-
CARBALDEHÍDO; QUINUCLIDINA-4-CARBALDEHÍDO; S-2-METILBUTANAL; SALICILALDEHÍDO;
SALICILALDEHÍDO, SAL DE SODIO; SODIO GLIOXILATO; SODIO GLIOXILATO MONOHIDRATO;
ESPIROCICLOHEXILBUTANO-1,3-DIONA; SUCCINALDEHÍDO; TEREFTALALDEHÍDO; TERC-BUTILO 4-
OXOBUTANOATO; TERC-BUTILO 5-OXOPENTANOATO; TERC-BUTILGLIOXAL; TERC-
BUTILMALONDIALDEHÍDO; TETRAHIDRO-2,5-DIMETOXI-5-METILFURANO-3-CARBALDEHÍDO; TETRAHIDRO-
2-FURANCARBOXALDEHÍDO; TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-CARBALDEHÍDO; TETRAHIDROFURANO-3-
30 CARBOXALDEHÍDO; TETRAHIDROPIRANO-3-CARBALDEHÍDO; TETRAHIDROPIRANO-4-ILACETALDEHÍDO;
TETRAHIDRO-TIOPIRANO-3-CARBALDEHÍDO; TETRAHIDROTIOPIRANO-4-CARBALDEHÍDO; TRANS-1,4-
CICLOHEXANO DIDICARBOXALDEHÍDO; TRANS-2,2-DIMETILO-4-HEPTENAL; TRANS-4-DECENO-1-AL;
TRANS-4-ETILO-CICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; TRANS-4-HEPTENAL; TRIFLUOROACETALDEHÍDO;
TRIFLUOROACETALDEHÍDO HIDRATO; TRIFLUOROALDEHÍDO PIRÚVICO; TRIFORMILMETANO;
35 TRIMETILACETALDEHÍDO; TRIPLAL; UNDECANAL; VALERALDEHÍDO; VANILINA; Halógenos: (2-
BROMO-5-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; (2-CLORO-3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-
ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER; (2-CLORO-5-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO METILO ÉSTER;
(2E)-2-BROMO-3-(DIMETILAMINO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(4-BROMOFENILO)-3-CLOROACRILALDEHÍDO; (2E)-3-
40 CLORO-3-(2,4-DIMETILFENILO)-2-METILACRILALDEHÍDO; (2Z)-2-CLORO-2-BUTENAL; (2Z)-3-(4-
BROMOFENILO)-3-CLOROACRILALDEHÍDO; (4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (4-BROMO-3,5-
DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (4-CLORO-3,5-
DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-ACETALDEHÍDO; (4-CLORO-5-FORMILO-2-OXO-TIAZOL-3-ILO)-ÁCIDO
45 ACÉTICO ETILO ÉSTER; (4-YODO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; (4-YODO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-
1-ILO)ACETALDEHÍDO; (8-BROMO-3-METILO-2,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-7H-PURINA-7-
ILO)ACETALDEHÍDO; (E)-3-CLORO-2-METILO-3-(2-TENILO) ACROLEÍNA; (Z)-2-(2-(4-
BROMOFENILO)HIDRAZONO)-2-CLOROACETALDEHÍDO; (Z)-2-BROMO-4-OXO-BUT-2-ÁCIDO ENOICO ETILO
ÉSTER; (Z)-3-CLORO-2-METILO-3-(2-TENILO) ACROLEÍNA; (Z)-3-CLORO-2-METILO-3-FENILO-
ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(3-CLOROFENILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(4-
50 FLUOROFENILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(4-METOXIFENILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(4-
NITROFENILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(TIOFENO-3-ILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-
FENILACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-P-TOLILACRILALDEHÍDO; (Z)-3-HIDROXI-2-YODOACROLEÍNA; (Z)-N-
(4-CLORO-3-ETILO-5-FORMILO TIAZOL-2(3H)-ILIDENO)BENCENOSULFONAMIDA; 1-(((4-BROMOTIOFENO-2-
ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)CICLOHEXANO-1-CARBALDEHÍDO; 1-(((4-BROMOTIOFENO-2-
ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)CICLOPENTANO-1-CARBALDEHÍDO; 1-((6-CLOROIMIDAZO[1,2-
55 A]PIRIDINA-2-ILO)METILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-((6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-
ILO)METILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-((6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-
ILO)METILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-((BENCIOLOXI)METILO)-4-YODO-1H-IMIDAZOL-5-
CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMO-ALILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-3,5-DICLORO-
1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-
60 CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-5-
CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-
(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-
PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-
BROMOFENILO)-5-CLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-
65 PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-
CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOPROP-2-ENO-

1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-
 CLORO-4-FLUOROFENILO)-3,5-DIBROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-CLORO-4-
 FLUOROFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-3,5-
 5 DIBROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-CLORO-ALILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-CLOROFENILO)-3,5-DIBROMO-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(2-CLOROFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-
 (2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)-3,5-D)METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2-CLOROPROP-2-ENO-1-
 ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(2-
 10 CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-
 4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-
 BROMOFENILO)-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-
 (DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-
 15 CARBALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-
 BROMOFENILO)-5-CLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-
 PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)-3,5-DI-BROMO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 1-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(3-
 CLOROFENILO)-3,5-DIBROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(3-CLOROFENILO)-3,5-DICLORO-1H-
 20 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(4-
 BROMOFENILO)-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-2-
 (DIMETILAMINO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(4-
 25 BROMOFENILO)-5-CLORO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-
 METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBALDEHÍDO; 1-(4-CLOROFENILO)-3,5-DIBROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(4-
 CLOROFENILO)-3,5-DICLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-3-TERC-BUTILO-5-
 CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 30 CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-
 (BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-5-
 CLORO-3-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-ETILO-1H-
 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-
 (BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(BUTANO-2-ILO)-5-CLORO-3-
 35 PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(FENILSULFONILO)-2-YODO-4-AZAINDOL-6-CARBOXALDEHÍDO; 1-
 (FENILSULFONILO)-2-YODO-7-AZAINDOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-(FENILSULFONILO)-2-YODO-7-AZAINDOL-6-
 CARBALDEHÍDO; 1,3-BIS(2,4-DIFLUOROFENILO)-5-BROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(2,5-
 DIFLUOROFENILO)-5-BROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(2-CLOROFENILO)-5-BROMO-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(2-FLUOROFENILO)-5-BROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-
 40 BIS(2-FLUOROFENILO)-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(3,4-DIFLUOROFENILO)-5-
 BROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(3,5-DIFLUOROFENILO)-5-BROMO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(3-CLOROFENILO)-5-BROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(3-
 FLUOROFENILO)-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(4-FLUOROFENILO)-5-BROMO-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-BIS(4-FLUOROFENILO)-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1,3-
 45 DI-TERC-BUTILO-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]-3,5-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-2-
 CARBALDEHÍDO; 1-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-[(3-
 BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(3-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-
 ILO)METILO]PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-[(3-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-3-
 50 CARBALDEHÍDO; 1-[(3-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(4-
 BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO]PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 1-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO]PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(5-CLORO-1,3-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METILO]PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-[(5-CLORO-1,3-DIMETILO-1H-
 55 PIRAZOL-4-ILO)METILO]PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-[(5-CLORO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-
 ILO)METILO]PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METILO]-3,5-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-[4-(3-CLORO-2-TIENILO)-6-METILO-2-PIRIMIDINILO]-1H-
 PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 11-CLORO-13-OXO-8-OXA-1,10-DIAZATRIFICLO[7.4.0.02.7]TRIDECA-
 2(7),3,5,9,11-PENTAENO-12-CARBALDEHÍDO; 11-CLORO-13-OXO-8-TIA-1,10-
 60 DIAZATRIFICLO[7.4.0.02.7]TRIDECA-2(7),3,5,9,11-PENTAENO-12-CARBALDEHÍDO; 1-ACETILO-3-CLORO-1H-
 INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 1-ALILO-2-CLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-2-BROMO-1H-
 IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-2-CLORO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-3-TERC-
 BUTILO-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-4-YODO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 1-
 BENCILO-5-CLORO-2,3,6,7-TETRAHIDRO-1H-AZEPINA-4-CARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 1-BENCILO-5-
 CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1H-
 65 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-
 BENCILO-5-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-5-CLORO-3-ETILO-

1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-5-CLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-
 BENCILO-5-CLORO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-5-CLORO-6-OXO-1,6-DIHI
 5 PIRIDINACARBALDEHÍDO; 1-BOC-2-CLORO-3-FORMILO-INDOL; 1-BOC-4-CLORO-5-FORMILO-3,6-DIHI
 2H-PIRIDINA; 1-BUTILO-3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-4-CLO
 10 RO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-
 15 CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-
 BUTILO-5-CLORO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 20 CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-5-CLORO-3-
 PROPILLO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-BUTILO-6-CLORO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 25 PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 1-CLORO-2-FORMILO-3-METILO-BENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-4-
 CARBONITRILLO; 1-CLORO-3,4-DIHI
 30 DRO-2-NAFTALENOCARBALDEHÍDO; 1-CLORO-5,7-DIMETILO-3,4-
 DIHIDRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-CLORO-5-METOXI-3,4-DIHI
 35 DRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-CLORO-6,7-DIMETOXI-3,4-DIHI
 DRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-CLORO-6-METOXI-3,4-
 DIHI
 40 DRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-CLORO-7-METOXI-3,4-DIHI
 DRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 1-CLORO-FORMILO-3H-BENZO[F]CROMENO; 1H-IMIDAZOL-4-BROMO-2-CARBOXIALDEHÍDO; 1H-INDOL-1-
 45 ÁCIDO CARBOXILICO, 3-BROMO-4-FORMILO-, 1,1-DIMETILETILO ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXILICO,
 4-FORMILO-3-YODO-, 1,1-DIMETILETILO ÉSTER; 1H-INDOL-3-ACETALDEHÍDO, 2-YODO-1-
 20 (FENILSULFONILLO); 1H-INDOL-3-ACETALDEHÍDO, 2-YODO-1-METILO-; 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-
 CLORO-5-METOXI-1,6-DIMETILO-; 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-CLORO-5-METOXI-6-METILO-; 1H-
 25 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-YODO-; 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-YODO-1-(METOXIMETILO)-; 1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-YODO-1-METOXI-; 1H-PIRAZOL-1-PROPANAL, 4-BROMO-BETA-
 30 CICLOPENTILLO-, (BETAR)-; 1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-7-CARBOXALDEHÍDO, 3-CLORO-; 1H-PIRROLO[2,3-
 B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-CLORO-; 1-SEC-BUTILO-4-CLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-
 CARBALDEHÍDO; 1-SEC-BUTILO-6-CLORO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 35 DRO-PIRIDINA-3-
 CARBONITRILLO; 1-TERC-BUTILO-5-CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-
 BUTILO-5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-BUTILO-5-CLORO-3-
 40 (PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-BUTILO-5-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-BUTILO-5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-
 TERC-BUTILO-5-CLORO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-BUTILO-5-CLORO-3-METILO-1H-
 45 PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-BUTILO-5-CLORO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-TERC-
 BUTILO-5-CLORO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)-2-ETILBUTANAL; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 50 ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)-2-METILBUTANAL; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)-2-METILPENTANAL; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO)(METILO)AMINO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO)(METILO)AMINO)-4-ETILO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 55 ILO)METILO)(METILO)AMINO)-4-METILO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO)(METILO)AMINO)-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 ILO)METILO)(METILO)AMINO)ACETALDEHÍDO; 2-(((4-BROMOTIOFENO-2-
 60 ILO)METILO)(METILO)AMINO)BENZALDEHÍDO; 2-(((5-CLORO-1-(4-METILFENILO)-6-OXO-1,6-
 DIHI
 65 DROPIRIDAZINA-4-ILO)OXI)BENZALDEHÍDO; 2-(1-((BENCILOXI)METILO)-4-YODO-1H-IMIDAZOL-5-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)-6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO;
 2-(3-BENCILO-5-BROMO-2,6-DIOXO-2,3-DIHI
 70 DROPIRIMIDINA-1(6H)-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-BROMO-1H-
 INDOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-BROMO-2-METILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-BROMO-
 FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(3-BROMO-FENILO)-6-CLORO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-(3-BROMO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(3-CLORO-1H-INDOL-1-
 75 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4,5-DIBROMOFURANO-2-ILO)-1,3-TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4,5-DI-
 BROMOFURANO-2-ILO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-
 FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-1H-
 80 PIRAZOL-1-ILO)-6-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-
 1H-PIRAZOL-1-ILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)QUINOLINA-
 3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-
 85 3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-6-
 CLOROBENZALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-FURANO-2-ILO)-4-
 FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-BROMOFENILO)-6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-
 90 BROMOFENILO)-7-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1,3-
 TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-
 TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(4-
 95 CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(4-
 CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-
 ILO)QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-5-
 FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-2,6-DIOXO-3-
 FENETILO-2,3-DIHI
 100 DROPIRIMIDINA-1(6H)-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-2-OXO-1,2-DIHI
 DROPIRIDINA-1-

ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-3-ETILO-2,6-DIOXO-2,3-DIHDROPIRIMIDINA-1(6H)-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-3-METILO-2,6-DIOXO-2,3-DIHDROPIRIMIDINA-1(6H)-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-3-NITRO-2-OXO-1,2-DIHDROPIRIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2,2'-DIFORMIL-4,4'-DIBROMO-3,3'-BITIOFENO; 2,3,3-TRICLOROPROPENAL; 2,3-DICLORO-4,4,4-TRIFLUOROBUT-2-ENAL; 2,4-DIBROMOTIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 2,4-DICLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DICLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DICLORO-1-FENILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DICLORO-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 2,5,6-TRICLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DICLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DICLORO-1-FENILO-1H-PIRROLO-3,4-DICARBALDEHÍDO; 2,6-DICLORO-1,4-DIDIHDROPIRIDINA-3,5-DICARBOXIALDEHÍDO; 2,6-DICLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,6-DICLORO-3-FORMILPIRIDAZINA; 2,6-DICLORO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2,6-DICLORO-IMIDAZO[2,1-B]TIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 2,7-DICLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3,5-DICLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMO-PROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-6-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]NAFTALENO-1-CARBALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-5-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-6-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-5-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-6-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 2-[(5-CLORO-6-OXO-1-FENILO-1,6-DIHDROPIRIDAZINA-4-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-1-FENILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-3-CIANO-5-FORMILTIOFENO; 2-AMINO-4-CLORO-6-OXO-1H-PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLOROTIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-CLORO-1,4-DIHDRO-4-OXO-5-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-7-BROMO-[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-AZEPANO-1-ILO-4-CLOROTIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-BIFENILO-4-ILO-6-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-BIFENILO-4-ILO-6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-BROMO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-BROMO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-BROMO-2-BUTENAL; 2-BROMO-3-DIMETILAMINOACROLEÍNA; 2-BROMO-3-HIDROXI-2-BUTENO-1,4-DIONA; 2-BROMO-3-HIDROXI-PROPENAL; 2-BROMO-3-ISOPROPOXIACRILALDEHÍDO; 2-BROMO-3-METILBUT-2-ENAL; 2-BROMO-4-(4-FLUORO-FENILO)-5-NITRO-CICLOHEX-1-ENOCARBALDEHÍDO; 2-BROMO-5,5-DIMETILO-CICLOHEX-1-ENOCARBALDEHÍDO; 2-BROMO-BROMO-CICLOHEX-1-ENOCARBALDEHÍDO; 2-BROMO-CYCLOPENT-1-ENOCARBALDEHÍDO; 2-BROMO-PROPENAL; 2-BUTENAL, 3-CLORO-4-OXO-4-FENILO-, (E); 2-BUTILO-4-CLORO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-BUTILO-5-CLORO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-BUTILO-5-YODO-3H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-ETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-ETILO-5-FORMILO-4-METILO-6-OXO-1,6-DIHDROPIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 2-CLORO-1H-BENZIMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-CLORO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-INDOL-3,5-DICARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO[2,3-BIPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-METILO-5-FENILO-1H-PIRROLO-3,4-DICARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-FENILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-3-FORMILO-N,N-DIMETILO-1H-INDOL-5-SULFONAMIDA; 2-CLORO-3-HIDROXI-2-PROPENAL; 2-CLORO-3-FENILPROP-2-ENAL; 2-CLORO-4-YODO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-(MORFOLINA-ILSULFONILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-(PIRROLIDINA-ILSULFONILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-ETILCICLOHEX-1-ENO-1-

CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-HIDROXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-HIDROXI-6-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-METOXI-1-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-METILCICLOHEX-1-ENO-1-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5-FENILCICLOHEX-1-ENO-1-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-6-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-6-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-6-[(5-CLORO-1-METILO-1HIMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-6-METILO-4A,8A-DIHIRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 2-CLORO-6-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-6-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-8-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLOROACROLEÍNA; 2-CLOROCICLOHEX-1-ENOCARBALDEHÍDO; 2-CLOROCICLOPENT-1-ENOCARBALDEHÍDO; 2-CLORO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-ETOXI-4-FORMILFENILO 4-CLORO-1-ETILO-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; 2-ETILO-5-CLORO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-YODO-4-AZAINDOL-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)OXOLANO-3-CARBALDEHÍDO; 3-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)-2,2-DIMETILPROPANAL; 3-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)PROPANAL; 3-((4-BROMO-3,5-BIS(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO)-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-(2-BROMO-4-CLOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(2-BROMO-4-FLUOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(2-BROMO-5-CLOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(2-BROMO-5-FLUOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(2-BROMOFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(3-BROMO-1H-INDOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(3-BROMOFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(1-CICLOPROPILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(2-METILPROPILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(BUTANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(PENTANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(PIRIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-BUTILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-CICLOHEXILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-CICLOPENTILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-1-TERC-BUTILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 3-(3-CLORO-1H-INDOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-TERC-BUTILO-5-CLORO-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANONITRILO; 3-(4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(4-BROMO-2-CLOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(4-BROMO-2-FLUOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(4-BROMO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(4-BROMOFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 3-(4-CLORO-3-NITRO-PIRAZOL-1-ILMETILO)-4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3-(4-CLORO-PIRAZOL-1-ILMETOXI)-BENZALDEHÍDO; 3-(5-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(5-BROMO-2-CLOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(5-BROMO-2-FLUOROFENILO)-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-(5-BROMO-3-NITRO-2-OXO-1,2-DIHIROPIRIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(5-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANAL; 3-(5-CLORO-3-CICLOPROPILO-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANONITRILO; 3-(5-CLORO-3-ETILO-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZONITRILO; 3-(5-CLORO-3-ETILO-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANONITRILO; 3-(5-CLORO-4-FORMILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZONITRILO; 3-(5-CLORO-4-FORMILO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANONITRILO; 3-(5-CLORO-4-FORMILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZONITRILO; 3-(5-CLORO-4-FORMILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PROPANONITRILO; 3-(DIMETILAMINO)-2-YODOACROLEÍNA; 3,4-DIBROMO-5-METILO-2-PIRROL-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIBROMOTIOFENO-2,5-DICARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIBROMOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DICLORO-2,5-PIRROLDICARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(2,4-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(3,4-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(3,5-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-

CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIBROMO-2-TIOFENOCARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2,4-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3,4-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3,5-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-1-FENILO-1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-2-FURANCARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIODO-4-METILO-2-PIRROL-CARBOXALDEHÍDO; 3-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-4-NITROBENZALDEHÍDO; 3-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-4-NITROBENZALDEHÍDO; 3-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-BROMO-5-METILO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-4-NITROBENZALDEHÍDO; 3-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-CLORO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(4-CLORO-5-METILO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-YODO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(5-BROMO-2-OXO-1,2-DIHDROPIRIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[2-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-2-OXOETOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[5-CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO]BENZONITRILLO; 3-[5-CLORO-4-FORMILO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO]BENZONITRILLO; 3-[5-CLORO-4-FORMILO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO]PROPANONITRILLO; 3-[5-CLORO-4-FORMILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO]PROPANONITRILLO; 3-ALILO-4-CLORO-2-OXO-2,3-DIHDRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-BENCILO-4-CLORO-2-OXO-2,3-DIHDRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-BENCIOXIMETILO-2-BUTILO-5-YODO-3H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO INDAZOL-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-1-(TERC-BUTILDIMETILOSILO)-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-1-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-2-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-2-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-2-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-2-FORMILFURANO; 3-BROMO-2-FORMILPIRROL; 3-BROMO-4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-ETOXIBENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-ETOXIBENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(2-CLORO-PROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-BROMO-4-CLORO-2-METILO-1-(4-METILO-FENILO)-6,7-DIHDRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-4-FLUORO-6-AZAINDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-4-FORMILTIOFENO; 3-BROMO-5-FLUORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-5-FLUORO-1-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-5-FORMILFURANO-2-ÁCIDO ILBORÓNICO; 3-BROMO-5-ISOXAZOL-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-5-METILO-2-TIOFENOCARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-6-AZAINDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-BENZO[B]TIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-BENZOFURANO-2-CARBALDEHÍDO; 3-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 3-BROMO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO INDAZOL-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-1-BENZO-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-

CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1-ETILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-PIRAZOLO[4,3-C]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-2-(4-CLOROFENILO)-4,4,4-TRIFLUORBUT-2-ENAL; 3-CLORO-2-(4-CLOROFENILO)-4,4,4-TRIFLUORBUT-2-ENAL; 3-CLORO-2,3-BIS(4-METOXIFENILO)ACRILALDEHÍDO; 3-CLORO-3-(1,5-DIMETILO-3-OXO-2-FENILO-2,3-DIHIDRO-1H-PIRAZOL-4-ILO)ACRILALDEHÍDO; 3-CLORO-3-(2'-FLUORO[1,1'-BIFENILO]-4-ILO)-2-METILACRILALDEHÍDO; 3-CLORO-3-(4-CLOROFENILO)ACROLEÍNA; 3-CLORO-3-(4-NITROFENILO)ACRILALDEHÍDO; 3-CLORO-3-(P-CLOROFENILO)ACROLEÍNA; 3-CLORO-3-FENILO-PROPENAL; 3-CLORO-3-TRIFLUOROMETILO-2-FENILO-2-PROPENAL; 3-CLORO-4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FLUORO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-5-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-5-FENILO-5H-PIRAZOLO[4,3-C]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-6-AZAINDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; 3-CLORO-6-METOXI-1-BENZOFURANO-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLORO-6-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLOROTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 3-CLOROTIOFENO-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-FORMILO-4-YODOTIOFENO; 3-FORMILFENILO 3-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-CARBOXILATO; 3-FORMILFENILO 4-CLORO-1-ETILPIRAZOL-3-CARBOXILATO; 3-FORMILFENILO 4-YODO-1-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBOXILATO; 3-YODO-1H-INDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-1H-INDAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-1H-INDAZOL-7-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-4,5-DIMETILTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-6-AZAINDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; 3-YODO-6-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 3-YODO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-8-CARBALDEHÍDO; 3-YODOTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(1,1-DIOXO-LAMBDA(6)-TIOLANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(1-CICLOPROPILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(2-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(2-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(2-METILPROPILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(3-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(3-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(4-METILPIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(6-METILPIRIMIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(PENTANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(PIRIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-CICLOHEXILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-CICLOPENTILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-TERC-BUTILO-5-CLORO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 4-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)METILO)OXANO-4-CARBALDEHÍDO; 4-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)-3,5-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(((4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO)(METILO)AMINO)BENZALDEHÍDO; 4-(2-BUTILO-5-FORMILO-4-YODO-IMIDAZOL-1-ILMETILO)-ÁCIDO BENZOICO METILO ÉSTER; 4-(3-BROMOTIENO-2-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-(4-CLORO-PIRAZOL-1-ILMETILO)-TIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(5-

CLORO-3-ETILO-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZONITRILLO; 4-(5-CLORO-4-FORMILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZONITRILLO; 4-(5-CLORO-4-FORMILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZONITRILLO; 4,5-DIBROMO-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4,5-DIBROMO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIBROMO-2-FURALDEHÍDO; 4,5-DIBROMO-3-METILTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIBROMOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4,5-DICLORO-3-TIOFENOCARBOXALDEHÍDO; 4,6,8-TRICLORO-3-FORMILCOUMARINA; 4,6-DICLORO-2H-1-BENZOTIINA-3-CARBALDEHÍDO; 4,6-DICLORO-2H-BENZOPIRANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DICLORO-2-METILO-2H-1-BENZOTIINA-3-CARBALDEHÍDO; 4,6-DICLORO-3-FORMILO-7-METILCOUMARINA; 4,6-DICLORO-3-FORMILCOUMARINA; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3,5-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-CLORO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMO-PROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXI-2-NITROBENZALDEHÍDO; 4-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3,5-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-5-METOXI-2-NITROBENZALDEHÍDO; 4-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-CLORO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-[(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-CLORO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-ETOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-CLORO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-CLORO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[2-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-2-OXOETOXI]-3-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-[2-(3-BROMOTIOFENO-2-ILO)-2-OXOETOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[5-CLORO-3-(DIFLUOROMETILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-ILO]BENZONITRILLO; 4-[5-CLORO-4-FORMILO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO]BENZONITRILLO; 4-AMINO-5-CLORO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1-(4-CLOROBENCILLO)-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1-(4-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-1-(4-METILBENCILLO)-1H-PIRAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-1-ETILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-BROMO-2,3-TIOFENODICARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-2,5-BIS(ETILSULFANILO)-3-TIOFENOCARBALDEHÍDO; 4-BROMO-2-CLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-2-ETILO-2H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-2-FORMILTIAZOL; 4-BROMO-2-FORMILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BROMO-2-FURALDEHÍDO; 4-BROMO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-3-FORMILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-BROMO-3-FORMILTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BROMO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-3-METILTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-5-(4-METILO-PIRIMIDINA-2-ILSULFANILO)-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-5,6-DIHIDRO-2H-PIRANO-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-5-[(4-CLOROFENILO)TIO]-2-FURALDEHÍDO; 4-BROMO-5-[(4-METILFENILO)TIO]-2-FURALDEHÍDO; 4-BROMO-5-ETILO-TIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-5-FORMILO-3,6-DIHIDRO-2H-PIRIDINA-1- ÁCIDO CARBOXÍLICO BENCILLO ÉSTER; 4-BROMO-5-METILTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-5-MORFOLINA-4-ILO-2-FURALDEHÍDO; 4-BROMO-5-NITRO-2-TIOFENOCARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-5-PROPILTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-PENT-4-ENAL; 4-BROMOTIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-BROMOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1-ETILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1-ETILO-1H-PIRAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-1-ETILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1-ETILPIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-ACETILO-4-PIPERAZINILO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-METILO-4-PIPERAZINILO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-METILIMIDAZOLILO-2-TIO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-FENILO-ETILAMINO)-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-PIPERIDINA-4-OL)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-PIPERIDINO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(1-PIRROLIDINA)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(2,4-DICLOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(2,4-DIFLUOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-2-

(2,6-DIMETILFENILO)-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(2-BENZOXAZOLILTIO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(2-CLOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(2-FLUOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3,4-DICLOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3,4-DIFLUOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3,4-DIHI-DRO-1H-ISOQUINOLINA-2-IL)-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3,4-DIMETOXIFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3,4-DIMETILO-FENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3-CLOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3-FLUOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(3-NITROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-BROMOHENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-CARBOMETOXILO-1-PIPERIDINILO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-CLOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-FLUOROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-FLUOROFENILO)TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-METOXIFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-METILFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-METILPIRIMIDINILO-2-TIO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-MORFOLINO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-NITROFENOXI)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-OXO-PIPERIDINILO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(4-FENILO-PIPERAZINA-1-IL)-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(DIETILAMINO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(DIMETILAMINO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(FENILTIO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-(TERC-BUTILAMINO)-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(2,6-DIETILFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(2-CLOROFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(2-METOXIFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(2-METILFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(3-CLORO-4-METILFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(4-CLOROFENILO)SULFANILO]-1-FENILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(4-METOXIFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(4-METILFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[(N-METILO-N'-3-FENILPROPILO)AMINO]-5-TIAZOL-CARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI]-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI]-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI]-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2-ETOXI-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-FORMILFENILO 4-BROMO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; 4-COLORO-2-FURANCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-2H-TIOCROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-METOXI-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-METOXI-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-METILO-1-(3-TRIFLUOROMETILO-FENILO)-6,7-DIHI-DRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-METILO-1-(4-METILFENILO)-6,7-DIHI-DRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-MORFOLINA-1-IL)-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-OXO-3-FENILO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-OXO-3-PROPILO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-FENOXI-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-FENILAMINO-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-2-FENILTIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-(2-CLOROETILO)-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-(3-METILFENILO)-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-(4-METILFENILO)-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-ETILO-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-FORMILO-2H-BENZO[H]CROMENO; 4-COLORO-3-FORMILO-2-TIOFENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-COLORO-3-FORMILO-6-METILCOUMARINA; 4-COLORO-3-FORMILPIRAZOL; 4-COLORO-3-METILO-1,6-DIFENILO-6,7-DIHI-DRO-1H-INDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-METILO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-3-METILO-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-5-FORMILO-3,6,6-TRIMETILO-6,7-DIHI-DRO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-COLORO-5-FORMILO-3-METILO-6,7-DIHI-DRO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-COLORO-5-NITRO-2-FURANCARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-6-FLUORO-2H-1-BENZOTIENE-3-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-6-FLUORO-2H-BENZOPIRANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-COLORO-6-FLUORO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-6-METILO-2H-TIOCROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-COLORO-9-METILO-2,9-DIHI-DRO-1H-CARBAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-COLOROTIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLOROTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-FORMILO-2-METOXIFENILO 3-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-CARBOXILATO; 4-FORMILO-2-METOXIFENILO 4-CLORO-1-ETILPIRAZOL-3-CARBOXILATO; 4-FORMILFENILO 4-BROMO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; 4-FORMILFENILO 4-CLORO-1-ETILPIRAZOL-3-CARBOXILATO; 4-FORMILFENILO 4-YODO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; 4-YODO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-YODO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-YODO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-YODO-2,5-DIMETILTIOFENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-YODO-2-TIOFENOCARBALDEHÍDO; 5-[(4-BROMOTIOFENO-2-IL)METILO](METILO)AMINO)-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-[(4-BROMOTIOFENO-2-IL)METILO](METILO)AMINO)FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(1-CLOROETENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-IL)-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-(4-BROMO-3,5-BIS-DIFLUOROMETILO-PIRAZOL-1-ILMETILO)-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(4-BROMO-3-NITRO-PIRAZOL-1-ILMETILO)-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-IL)-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-IL)-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-(4-CLORO-PIRAZOL-1-ILMETILO)-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-[(4-CLORO-3-NITRO-1H-PIRAZOL-1-IL)METILO]-2-FURALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETIL)O)-3-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETIL)O)-3-(2,6-DIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-

CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-FLUORO-4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-FLUORO-5-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 5 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-
 DIMETILETILO)-3-(3,5-DIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-
 3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(3-
 10 METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(3-METILFENILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-ETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-FLUORO-3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-
 1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-
 15 DIMETILETILO)-3-(4-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-
 (4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-NITROFENILO)-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-PROPILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-
 20 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 BROMO-1-(2,4-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DICLOROFENILO)-3-
 25 FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 30 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 BROMO-1-(2,5-DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DICLOROFENILO)-3-
 35 FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 40 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 BROMO-1-(2-BROMOFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLORO-4-FLUOROFENILO)-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 45 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLORO-6-FLUOROBENCILO)-1,6-DIHI-DRO-6-OXOPIRIDINA-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 CLOROFENILO)-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 CLOROFENILO)-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 CLOROFENILO)-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 CLOROFENILO)-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 50 CLOROFENILO)-3-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-3-
 (3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-3-(3,5-
 DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-3-(3-CLOROFENILO)-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-3-(4-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 55 5-BROMO-1-(2-CLOROFENILO)-3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 CLOROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-3-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-3-(2-NITRO-FENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-3-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-
 FLUOROFENILO)-3-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-FLUOROFENILO)-3-
 FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(2-NITROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-
 65 1-(3,4-DICLOROBENCILO)-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(3,4-
 DICLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-1-(3,4-DICLOROFENILO)-3-FENILO-1H-

CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-CLOROFENILO)-1-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-CLOROFENILO)-1-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-CLOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 5 3-(3-CLOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-FLUORO-4-
 METOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-FLUORO-4-METOXIFENILO)-1-
 FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-FLUOROFENILO)-1-(2-NITROFENILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-FLUOROFENILO)-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 10 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-FLUOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-FLUOROFENILO)-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-BROMO-3-(3-FLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-
 FLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-METOXIFENILO)-1-METILO-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-METOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 15 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(3-METILFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-
 (3-NITROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-BROMO-2-CLOROFENILO)-1-
 METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-BROMO-2-FLUOROFENILO)-1-METILO-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-BROMOFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-BROMOFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 20 BROMO-3-(4-CLORO-3-NITROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-
 (4-CLORO-NITROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-
 (1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-(2,4-
 DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-(2,5-
 25 DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-(2-FLUOROFENILO)-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-CLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-
 3-(4-CLOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-ETOXI-FENILO)-1-METILO-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-ETOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 30 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-ETILFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-
 (4-ETILFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-FLUORO-3-NITROFENILO)-1-
 METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-FLUORO-3-NITROFENILO)-1-FENILO-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-FLUOROFENILO)-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-FLUOROFENILO)-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 35 5-BROMO-3-(4-FLUOROFENILO)-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-
 FLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-FLUOROFENILO)-1-FENILO-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-METOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-METOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-
 40 3-(4-METILFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(4-NITROFENILO)-1-FENILO-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(5-BROMO-2-CLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-(5-BROMO-2-FLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 45 5-BROMO-3-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-CLORO-1-
 BENZOFURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-3-ETILO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 BROMO-3-ETILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-ETILO-4-METILO-PIRROLO-2-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-ETILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-3-FORMILO-
 PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 5-BROMO-3H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO;
 5-BROMO-3-METILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-FENILO-1-[2-
 50 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-FENILO-1-[3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-3-FENILO-1-[4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-6-OXO-1,6-DIHIDRO-3-
 PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-
 DIMETILETILO)-3-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-
 55 DIMETILETILO)-3-(2,6-DIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-
 (2-FLUORO-4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-
 FLUORO-5-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-
 FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-METOXIFENILO)-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(3,5-DIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-
 DIMETILO-ETILO)-3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-
 3-(3-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(3-METILFENILO)-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 65 CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-ETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 CLORO-1-(1,1-DIMETILETILO)-3-(4-FLUORO-3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-

CLORO-1-(4,6-DIMETILPIRIMIDINA-2-ILO)-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4,6-DIMETILPIRIMIDINA-2-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROBENCIOLO)-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-CLOROFENILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROBENCIOLO)-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-FLUOROFENILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILBENCIOLO)-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILFENILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILFENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILFENILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILO-PIRIDINA-2-ILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILPIRIDINA-2-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-METILPIRIDINA-2-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(4-NITROFENILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-METILPIRIMIDINA-4-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(6-METILPIRIMIDINA-4-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PENTANO-3-ILO)-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PENTANO-3-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PENTANO-3-ILO)-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PENTANO-3-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PROPANO-2-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PROPANO-2-ILO)-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PIRIDINA-2-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PIRIDINA-4-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1,3-BIS(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1,3-DIETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1,3-DIMETILO-2,4,7-TRIOXO-8-FENILO-1,2,3,4,7,8-HEXAHIDROPIRIDO[2,3-D]PIRIMIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1,3-DIFENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1,3-DIPROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[(4-METILFENILO)METILO]-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[(4-METILFENILO)METILO]-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEPTILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-

CLORO-1-CICLOHEXILO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEXILO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEXILO-3-(PROPANO-2-IL)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEXILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEXILO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEXILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOHEXILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-(DIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-(PROPANO-2-IL)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-CICLOPENTILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ETILO-3-(METOXIMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ETILO-3-(PROPANO-2-IL)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ETILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ETILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ETILO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ETILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-ISOBUTILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-((4-METILFENILO)SULFANILO)METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(2-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(2-METILPROPILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(3-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(4-PROPILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(PROPANO-2-IL)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-[(FENILSULFANILO)METILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-METILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-FENILO-3-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-FENILO-3-(4-PROPILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1-FENILO-3-(PROPANO-2-IL)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-FENILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-FENILO-3-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1-PROPILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(DIMETILAMINO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(DIMETILAMINO)-1-(4-METILFENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(DIMETILAMINO)-1-FENILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-IL)OXIJENZALDEHÍDO]; 5-CLORO-2-[(5-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-IL)METOXIJENZALDEHÍDO]; 5-CLORO-2-OXO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-OXO-3-FENILO-2,3-DIHI-DRO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FENILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FENILO-3H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FENILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-[(4-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DICLOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DICLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIMETOXIFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,3-DIMETOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DICLOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DICLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIMETOXIFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIMETOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,4-DIMETOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(2,5-DICLOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-

PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DICLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 5 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 CLORO-3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-
 DIMETOXIFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-
 DIMETOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,5-DIMETOXIFENILO)-1-
 10 FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DICLOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DICLOROFENILO)-L-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 15 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 CLORO-3-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-
 DIMETOXIFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-
 DIMETOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIMETOXIFENILO)-1-
 20 FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2,6-DIMETILFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-4-FLUOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-4-FLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-COLORO-3-(2-COLORO-4-FLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-
 25 CLORO-4-NITROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-4-
 NITROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-5-FLUOROFENILO)-1-
 (1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-5-FLUOROFENILO)-1-METILO-
 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-5-FLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-5-NITROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 30 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-5-NITROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 CLORO-3-(2-COLORO-6-FLUOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-
 3-(2-COLORO-6-FLUOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLORO-6-
 FLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLOROFENILO)-1-(1,1-
 35 DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLOROFENILO)-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLOROFENILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-COLORO-3-(2-COLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-COLOROFENILO)-
 1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-ETOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 40 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-ETOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-
 (2-FLUORO-4-NITROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUORO-4-
 NITROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUORO-5-NITROFENILO)-1-
 45 METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUORO-5-NITROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-
 4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUOROFENILO)-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUOROFENILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUOROFENILO)-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO;
 5-COLORO-3-(2-FLUOROFENILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-
 50 FLUOROFENILO)-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUOROFENILO)-L-
 METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-FLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-METOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-
 3-(2-METOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-METILFENILO)-1-FENILO-
 55 1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-METILPROPILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(2-NITRO-FENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-
 3-(3,4-DICLOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-
 DICLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1-(1,1-
 60 DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1-(2-
 FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1-(3-
 FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1-(4-
 65 FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1-METILO-1H-
 PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIMETOXIFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,4-DIMETOXIFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-
 CLORO-3-(3,4-DIMETOXIFENILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,5-
 DICLOROFENILO)-1-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,5-
 DICLOROFENILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-COLORO-3-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1-(1,1-
 5-COLORO-3-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1-(2-
 5-COLORO-3-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1-(3-
 5-COLORO-3-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1-(4-

PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(4-METILPIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(6-METILPIRIMIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(PENTANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(PIRIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-[(4-METILFENILO)METILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(METOXIMETILO)-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(PROPANO-2-ILO)-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-[2-(DIMETILAMINO)-1-FORMILVINILO]-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-(1-CICLOPROPILETILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-(2-METILPROPILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-(PENTANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-[2-(DIMETILAMINO)ETILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-CICLOPROPILO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(2,4,6-TRIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(2-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(2-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(2-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(3-METILO-1,1-DIOXO-1LAMBDA6-TIOLANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(3-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(4-METILPIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(6-METILPIRIMIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(7H-PURINA-6-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(PENTANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-[(4-METILFENILO)METILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILO-1-(2,4,6-TRIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(2,4,6-TRIMETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(3-METILO-1,1-DIOXO-1LAMBDA6-TIOLANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(3-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(3-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(4-METILBENCILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(4-METILPIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(6-METILPIRIDAZINA-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(6-METILPIRIMIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(7H-PURINA-6-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(PENTANO-3-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-[5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILO]-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-FENILO-1-(PROPANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-FENILO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-PROPILO-1-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-PROPILO-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-PROPILO-1-(PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO); 5-

CLORO-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-YODO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-YODO-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-2-CLORO-3-HIDROXIMETILENO-CICLOHEX-1-ENO-CARBOXALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-2-CLOROCICLOHEX-1-ENO-1-CARBALDEHÍDO; 6-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METILO](METILO)AMINO)IMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-(4-BROMO-1H-PIRAZOL-1-ILO)IMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-(4-CLORO-1H-PIRAZOL-1-ILO)IMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6,8-DIBROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6,8-DICLORO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-[(2-BROMOPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-[(4-BROMOTIOFENO-2-ILO)METOXI]-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(3,4-DIMETOXIFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(3-METOXIFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(3-NITROFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(4-BROMOFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(4-CLOROFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(4-FLUOROFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(4-METOXIFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(4-NITROFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-CLORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-METILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-METILPIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-FENILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-P-TOLILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-3-FORMILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 6-BROMO-4-CLORO-3-FORMILCOUMARINA; 6-BROMO-7-METILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-8-(DIMETILAMINO)IMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-8-FLUOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-2-CARBOXIALDEHÍDO; 6-CLORO-1,3-BIS(2-METOXIETILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1,3-DIISOBUTILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(2,4-DIMETILFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(2,5-DIMETILFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(3,4-DIMETOXI-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(3,4-DIMETILFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(3-CLORO-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(3-FLURO-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(3-METOXI-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(3-NITRO-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(4-CLOROFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(4-FLURO-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(4-METOXI-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-(4-NITRO-FENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2,3-DIMETILO-IMIDAZO[2,1-B]TIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-2-CICLOBUTILO-IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-CICLOPROPILO-IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-METILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-METILO-IMIDAZO[2,1-B]TIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-2-M-TOLILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-FENILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-P-TOLILO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-3-METILO-5-FENILO-5H-ISOXAZOLO[5,4-B]PIRROLO[2,3-E]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-3-METILO-IMIDAZO[2,1-B]TIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-5-FORMILO-1-(2-METOXI-ETILO)-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-1-(3-METOXI-PROPILO)-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-1,3-DIMETILURACILO; 6-CLORO-5-FORMILO-1,4-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-1-ISOBUTILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-1-ISOPROPILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-4-METILO-1-(3-METILO-BUTILO)-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1-(TETRAHI-DRO-FURANO-2-ILMETILO)-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1-PROPILO-1,2-DIHI-DRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILO; 6-CLORO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLOROIMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROIMIDAZO[2,1-B]TIAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-1-CLORO-3,4-DIHI-DRO-NAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-CLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-CLORO-8-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-METILO-2H-INDAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-METILO-H-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-FENILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-3-FORMILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 7-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-IMIDAZO[1,5-A]PIRIDINA-1-CARBALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(4-CLOROFENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-CLORO-2-METILO-H-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-CLORO-5-OXO-5H-TIAZOLO[3,2-A]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 8-BROMO-6-CLOROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 8-BROMO-6-METILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 8-BROMOIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 8-CLORO-6-(TRIFLUOROMETILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 8-CLORO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; ALFA-BROMO-5-NITRO-2-TIOFENOACROLEÍNA; ALFA-BROMOCINAMALDEHÍDO; ALFA-

BROMOCINAMALDEHÍDO; ALFA-CLOROCINAMALDEHÍDO; ETILO (4-CLORO-5-FORMILO-2-FENILO-1H-
 IMIDAZOL-1-ILO)ACETATO; ETILO 2-(5-CLORO-4-FORMILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-3,3-
 BIS(METILOSULFANILO)ACRILATO; ETILO 2-(5-CLORO-4-FORMILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETATO;
 5 ETILO 2-ANILINO-4-CLORO-5-FORMILO-3-TIOFENOCARBOXILATO; ETILO 4-CLORO-5-FORMILO-2-
 (METILAMINO)-3-TIOFENO-CARBOXILATO; ETILO 4-CLORO-5-FORMILO-2-METILO-3-TIOFENOCARBOXILATO;
 ETILO 4-CLORO-5-FORMILO-3-(METILTIO)-6,7-DIHIDRO-2-BENZOTIOFENO-1-CARBOXILATO; ETILO 4-
 CLORO-5-FORMILO-3-METILO-6,7-DIHIDRO-1-BENZOFURANO-2-CARBOXILATO; ETILO 4-CLORO-7-
 FORMILO-5-METILPIRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINA-6-CARBOXILATO; ETILO 5-CLORO-4-FORMILO-1-METILO-
 1H-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; ETILO 5-CLORO-4-FORMILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; ETILO
 10 6-CLORO-4-(4-CLOROFENILO)-5-FORMILO-2-METILO-1,4-DIHIDRO-3-PIRIDINACARBOXILATO; METILO 4-
 BROMO-5-FORMILO-2-TIOFENOCARBOXILATO; METILO 5-CLORO-4-FORMILO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-
 CARBOXILATO; METILO 5-CLORO-4-FORMILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-3-CARBOXILATO; N-[(2E)-3-ALILO-4-
 CLORO-5-FORMILO-1,3-TIAZOL-2(3H)-ILIDENE]BENCENOSULFONAMIDA; N-[(2E)-3-ALILO-4-CLORO-5-
 15 FORMILO-1,3-TIAZOL-2(3H)-ILIDENO]TIOFENO-2-SULFONAMIDA; N-FENILO-3-FORMILO-4-CLORO-5-(2-
 CLOROETILO)-6-OXO-1,6-DIHIDROPIRIDINA; TERC-BUTILO 4-FORMILO-3-YODO-1H-INDAZOL-1-
 CARBOXILATO; TERC-BUTILO 5-FORMILO-3-YODO-1H-INDAZOL-1-CARBOXILATO; TERC-BUTILO 6-
 FORMILO-3-YODO-1H-INDAZOL-1-CARBOXILATO; TERC-BUTILO 7-FORMILO-3-YODO-1H-INDAZOL-1-
 CARBOXILATO; Amina primaria: (2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]ACETILO)UREA; (2-AMINO-
 1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ACETALDEHÍDO HCL; (2-AMINO-6-METOXI-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (2-
 20 AMINOFENILO)CICLOHEXILO-METANONA; (2R)-2-AMINO-2-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)ÁCIDO
 ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO)ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-[(4-
 FORMILFENILO)METILO]FENILO)ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO
 ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-
 25 PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-
 (5-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO;
 (2R)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-
 PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-
 (6-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO;
 30 (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-
 PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-1-
 (3-FORMILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-2-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; (2S)-2-AMINO-2-(3-
 FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-[(4-
 FORMILFENILO)METILO]FENILO)ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-[(4-
 35 FORMILFENILO)METILO]FENILO)ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO
 ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-
 PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-
 (5-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO;
 (2S)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-
 40 PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-
 (6-FORMILO(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO;
 (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-
 PIRIDILO))ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO))ÁCIDO PROPANOICO; (3-
 45 FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)UREA; (3R)-3-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-
 METILFENILO)PROPANONITRILLO; (3R)-3-AMINO-3-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3R)-3-
 AMINO-3-(5-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3R)-3-AMINO-3-(5-FORMILO(3-
 PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3R)-3-AMINO-3-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3R)-3-
 AMINO-3-(6-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3R)-3-AMINO-3-(6-FORMILO(3-
 50 PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3R)-3-AMINO-3-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-
 AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-(4-FORMILO(2-
 PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-(5-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-
 (5-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-(6-AMINO-5-FORMILO(3-
 PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-(6-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-
 (6-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (3S)-3-AMINO-3-(6-FORMILO-3-METOXI(2-
 55 PIRIDILO))PROPANONITRILLO; (4-AMINO-FENILO)-ACETALDEHÍDO; (4R)-4-AMINO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-
 METILFENILO)ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-AMINO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)ÁCIDO
 BUTANOICO; (5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)CLORURO DE METANAMINIO; (5R)-5-AMINO-5-(3-FORMILO-2-
 HIDROXI-5-METILFENILO)ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-AMINO-5-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-
 60 METILFENILO)ÁCIDO PENTANOICO; (E)-3-(5-AMINOFURANO-2-ILO)ACRILALDEHÍDO; (S)-4-N-CBZ-AMINO-4-
 FORMILO BUTILAMIDA; (Z)-B-AMINOACROLEÍNA; [2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-
 CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-
 ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-4-
 METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-4-METOXI-FENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILO-4-
 65 NITROFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-5-
 METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-6-
 METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-
 FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; [2-(2-

FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(3-
 CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(3-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(3-
 FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; [2-(3-
 5 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-
 CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-
 FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-
 FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-
 FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-
 10 ILO)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [2-(5-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(5-FORMILO-2-
 NITROFENOXI)ACETILO]UREA; [3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [3-(3-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; 1-(2,6-
 DIFLUORO-4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2,6-DIFLUORO-4-
 15 FORMILFENOXI)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-4-
 CARBOXAMIDA; 1-(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2-AMINOETILO)-2-
 FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(2-FLUORO-4-FORMILFENOXI)-6-METILPIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(2-
 FLUORO-4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2-FLUORO-4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(2-FLUORO-4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(2-FLUORO-4-
 20 FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)PIRROLIDINA-2-
 CARBOXAMIDA; 1-(2-FORMILFENOXI)-6-METILPIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(2-
 FORMILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(2-
 FORMILFENOXI)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(2-FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2-
 OXOETILO)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(2-OXOETILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(2-
 25 OXOETILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(3-AMINO-PROPILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO HCL; 1-
 (3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-6-METILPIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(3-CLORO-2-
 FORMILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA;
 1-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-
 CARBOXAMIDA; 1-(3-FORMILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(3-
 30 OXOPROPILO)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(3-OXOPROPILO)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(3-
 OXOPROPILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(3-OXO-PROPILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-
 FLUORO-2-FORMILFENOXI)-6-METILPIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(4-FLUORO-2-
 FORMILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FLUORO-2-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(4-FLUORO-2-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-FLUORO-2-
 FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)-6-
 35 METILPIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)PIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-
 FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-METILFENOXI)-
 6-METILPIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-METILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-
 FORMILO-2-METILFENOXI)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-METILFENOXI)PIPERIDINA-4-
 40 CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-METILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-
 NITROFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-METILFENOXI)-6-METILPIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-METILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-
 METILFENOXI)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-METILFENOXI)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA;
 1-(4-FORMILO-3-METILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILFENOXI)-6-METILPIPERIDINA-3-
 45 CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILFENOXI)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-
 CARBOXAMIDA; 1-(5-BROMO-2-FORMILFENOXI)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILO-2-
 METOXIBENCENO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILFURANO-2-ILO)-6-METILPIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILFURANO-2-
 50 ILO)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILFURANO-2-ILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(5-
 FORMILFURANO-2-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-
 ILO)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)PIPERIDINA-3-
 CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(5-
 FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-
 55 ILO)CLORURO DE ETANAMINIO; 1-[(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)METILO]PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA;
 1-AMINO-9,10-DIOXO-9,10-DIHIIDRO-2-ANTRACENOCARBALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-2-
 CARBOXALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-4-
 CARBOXALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-5-CARBOXALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-6-
 CARBOXALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-7-CARBOXALDEHÍDO; 1-AMINONAFTALENO-8-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 1-[2-(DIMETILAMINO)PROPANAMINA]-2-METILO-; 1H-
 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-AMINO-6,7-DIHIIDRO-2,3-DIMETILO-6-OXO-; 2-((1R)-1,2-
 DIAMINOETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)PIRIDINA-4-
 CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-AMINO-2-
 METILPROPILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-AMINOBUTILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-
 65 AMINOETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-AMINOPENTILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-
 AMINOPROP-2-ENILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1R)-1-AMINOPROPILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO;

2-((1S)-1,2-DIAMINOETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINO-2-METILO-PROPILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINOBUTILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINOETILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINOPENTILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINOPROP-2-ENILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((1S)-1-AMINOPROPILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((3-FORMILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-((3-FORMILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-ILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)(2-METILPROPILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-((5-FORMILO-2-METOXIFENILO)METILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-((5-FORMILO-2-METOXIFENILO)METILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO)ACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILO-FENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-AMINO-ETILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO 2HCL; 2-(2-AMINOETILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-(2-AMINO-FENILO)-OXAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-AMINO-FENILO)-TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-AMINOPIRIMIDINA-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(2-BROMO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FLUORO-4-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-FENILO)BENZAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-4,6-DIMETILPIRIDINA-3-CARBOXAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)BUTANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-3-CARBOXAMIDA; 2-(2-EXOETOXI)BENZAMIDA; 2-(3-AMINO-FENILO)-OXAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-AMINO-FENILO)-TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-AMINOPIRROLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-2-METILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-2-METILO-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-5-METOXI-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-4,6-DIMETILPIRIDINA-3-CARBOXAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)BUTANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-3-CARBOXAMIDA; 2-(3-OXOPROPOXI)BENZAMIDA; 2-(4-AMINOMETILO)FENILO-2-OXOACETALDEHÍDO; 2-(4-AMINO-BENZOOXAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-(4-AMINO-FENILO)-TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-AMINOPIPERIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILO-FENOXI)BUTANAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILO-FENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXI-5-NITROFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXI-5-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METILFENOXI)BENZAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3-METOXI-FENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3-METILFENOXI)BENZAMIDA; 2-(4-FORMILO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-6-METILPIRIMIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-4,6-DIMETILPIRIDINA-3-CARBOXAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-

ILO)BUTANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-3-CARBOXAMIDA; 2-(4-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-AMINO-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ILOXI)-4-METILBENZALDEHÍDO; 2-(5-AMINO-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ILOXI)-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-(5-AMINO-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 2-(5-AMINO-BENZOOXAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-BROMO-4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(5-CLORO-2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; 2-(5-CLORO-4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)BUTANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 2-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(6-AMINO-9H-PURINA-9-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(6-AMINO-BENZOOXAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-3-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-3-CICLOPROPOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-6-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-(AMINOMETILO)-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2,3-DIAMINOBENZALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-4-AMINO-FENILACETALDEHÍDO; 2,3-DIFLUORO-6-AMINO-FENILACETALDEHÍDO; 2,4,6-TRIAMINO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-6-HIDROXI-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDOHIDRATO; 2,4-DIAMINO-6-HIDROXI-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-6-OXO-1,6-DIHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINOBENZALDEHÍDO; 2,4-DIAMINOPIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINOPIRIDO[2,3-D]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINOPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2,4-DIAMINOQUINAZOLINA-6-CARBALDEHÍDO; 2,4-ÁCIDO HEXADIENOICO, 2-AMINO-5-METILO-6-OXO-, (E,Z)-; 2,6-DIAMINO-1,4-DIHIDRO-4-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2,6-DIAMINO-4-FENILPIRIDINA-3,5-DICARBALDEHÍDO; 2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]ACETAMIDA; 2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]BUTANAMIDA; 2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]PROPANAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILO-4-NITROFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILO-4-NITROFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 2-[(2-METILPROPILO)(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-METILPROPILO)(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(2-OXOETILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(CICLOPENTILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 2-[(3-FORMILQUINOLINA-2-ILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(3-OXOPROPILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)OXI]BENZAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-NITROFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-NITROFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 2-[(5-BROMO-2-FORMILO-FENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(5-BROMO-2-FORMILFENILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(5-FORMILO-2-FURILO)METOXI]BENZAMIDA; 2-[(5-FORMILO-2-METOXIBENCILO)OXI]BENZAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(2-METILPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO))AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(2-

FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [(CARBAMOILMETILO)(3-CLORO-2-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(3-
 OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(4-FLUORO-2-
 5 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-
 ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(4-FORMILO-2-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [(CARBAMOILMETILO)(4-FORMILO-3-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[(CARBAMOILMETILO)(4-
 10 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[1-(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-
 (2-FORMILFENILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(2-OXOETILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(3-
 CLORO-2-FORMILFENILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(3-OXOPROPILO)PIPERIDINA-4-
 15 ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(4-FORMILO-1,3-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(4-FORMILO-2-METILFENILO)PIPERIDINA-
 4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(4-FORMILO-3-METILFENILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(4-
 FORMILFENILO)PIPERIDINA-4-ILO]ACETAMIDA; 2-[1-(5-FORMILFURANO-2-ILO)PIPERIDINA-4-
 20 ILO]ACETAMIDA; 2-[15N]AMINO-2-DEOXI-D-GLUCOSA HIDROCLORURO; 2-[3-(AMINOMETILO)PIRROLIDINA-1-
 ILO]ACETALDEHÍDO; 2-[BUTILO(5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)]AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [BUTILO(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(2-FLUORO-4-
 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(2-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(2-
 OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(3-CLORO-2-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(3-
 25 OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [BUTILO(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(4-FORMILO-2-
 METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(4-FORMILO-3-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(4-
 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[BUTILO(5-FORMILFURANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [CICLOPENTILO(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(2-
 30 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [CICLOPENTILO(3-OXO-PROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(4-FLUORO-2-
 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-
 ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(4-FORMILO-2-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [CICLOPENTILO(4-FORMILO-3-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(4-
 35 FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[CICLOPENTILO(5-FORMILFURANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-
 [METILO(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; 2-AMINO-1H-
 IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO HCL; 2-AMINO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-1-METILO-1H-
 IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-1-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-1-PROPANAL; 2-
 AMINO-3-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-3-(2,3-
 40 DIFLUOROFENILO)PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-3-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-5-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-3-(4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-3-
 (PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-3-(TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-3-(TRIFLUOROMETILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-3,4,5,6-TETRAHIDROXIHEXANAL
 HIDROCLORURO; 2-AMINO-3,4,5-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3,4,6-TRIFLUORO-5-
 45 METILBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3,5-DIBROMOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3,5-DICLOROBENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-3,5-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3,6-DIMETOXIBENCENOCARBALDEHÍDO; 2-AMINO-3-
 BROMOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-3-CICLOPROPOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-FORMILO-
 6,7-DIMETILCROMONA; 2-AMINO-3-FORMILO-6-METILCROMONA; 2-AMINO-3-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-
 AMINO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-3-FORMILPIRIDINA; 2-AMINO-3-HIDROXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-
 50 AMINO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-YODOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-3-METILBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-METILISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-3-
 NITROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO HCL; 2-AMINO-4-
 (TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-(TRIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-
 55 AMINO-4,5-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4,6-DICLOROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4,6-
 DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4,6-DIPIPERIDINA-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-
 [BENCILO(METILO)AMINO]-6-CLORO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-BENCILOXIBENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-4-BROMOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-BROMOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-
 60 CLORO-6-METILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-6-MORFOLINA-4-ILPIRIMIDINA-5-
 CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-6-PIPERIDINA-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-6-
 PIRROLIDINA-1-ILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-
 PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLOROPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-4-
 CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-4-
 65 ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-HIDROXI-3-METOXI-
 BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-HIDROXI-PTERIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 2-
 AMINO-4-YODOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-METOXI-3-PENTILOXI-BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-METOXI-6-
 MORFOLINA-4-ILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-METOXI-6-PIRROLIDINA-1-ILPIRIMIDINA-5-
 CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-METILO-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 2-
 AMINO-4-METILO-BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-4-NITRO-5-
 METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-NITROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-4-OXOÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-5-
 (2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-

(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2,3-DIFLUOROFENILO)ISONICOTINALDEHÍDO;
 5 2-AMINO-5-(2,3-DIFLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-
 FLUOROFENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-FLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-
 FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(2-FORMILFENILO)ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(2-
 OXOPIPERIDINA-1-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(2-OXOPIRROLIDINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 (3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(3-
 10 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(3-FLUOROFENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-
 AMINO-5-(3-FLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(3-FORMILFENILO)ISOÁCIDO NICOTÍNICO; 2-
 AMINO-5-(3-FORMILFENILO)ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(3-OXO-MORFOLINA-4-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-5-(4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(4-
 15 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(4-FLUOROFENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-
 AMINO-5-(4-FLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-
 AMINO-5-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(PERFLUOROFENILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-
 20 AMINO-5-(PERFLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(FENILETINILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-
 5-(PIRIDINA-3-ILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(PIRIDINA-3-ILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 (PIRIDINA-4-ILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(PIRIDINA-4-ILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 (TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-(TRIFLUOROMETILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-BENZILOXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 25 BENCILOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-BROMOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-BROMOISONICOTINALDEHÍDO;
 2-AMINO-5-BROMONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-BROMOPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 CLOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-CLOROBENZALDEHÍDO HIDROBROMURO; 2-AMINO-5-
 CLOROBENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-AMINO-5-CLOROISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 CLORONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-CICLOPROPOXI-2,3-DIHIDROPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-
 30 5-CICLOPROPOXIISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-ETOXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 ETOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-FLUOROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-FLUROISONICOTINALDEHÍDO; 2-
 AMINO-5-FLURO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-5-FORMILO-4-(TRIFLUOROMETILO)TIAZOL; 2-
 AMINO-5-FORMILBENZONITRILIO; 2-AMINO-5-FORMILTIAZOL; 2-AMINO-5-FORMILTIAZOL HCL; 2-AMINO-5-
 HIDROXI-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-YODOBENZALDEHÍDO;
 35 2-AMINO-5-YODOPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-5-METOXI-4-(FENILMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-METILBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-METILO-
 ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-METILNICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-5-
 FENILISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-FENILNICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-5-PIRIMIDI-
 NECARBOXIALDEHÍDO; 2-AMINO-6-(1-PIPERIDINILO)-3,5-PIRIDINADICARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-
 40 (DIMETILAMINO)-4-HIDROXIPYRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-
 (TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 2-AMINO-6-(TRIFLUOROMETILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-6-
 (TRIFLUOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-6,7-DICLORO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6,8-
 DICLORO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6,8-DIMETILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-
 BROMO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-BROMO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-CLORO-3-
 45 FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-CLORO-7-METILO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-CLOROBENZALDEHÍDO;
 2-AMINO-6-CLOROISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-6-CLORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-
 CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-6-ETILO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-FLURO-4-OXO-4H-
 CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-FLUROBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-6-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-6-YODOBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-6-ISOPROPILO-4-OXO-4H-BENZOPIRANO-3-CARBOXALDEHÍDO;
 50 2-AMINO-6-METOXI-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-METOXIBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-
 6-METILBENZALDEHÍDO; 2-AMINO-6-METILO-ISONICOTINALDEHÍDO; 2-AMINO-6-METILO-PIRIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-METILPIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-NITROBENZALDEHÍDO; 2-
 AMINO-6-PIRIDINA CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-6-TERC-BUTILO-3-FORMILCROMONA; 2-
 AMINOBENZALDEHÍDO; 2-AMINOBENZALDEHÍDO HCL; 2-AMINOBENZO[D]TIAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 2-
 55 AMINO-BIFENILO-4-CARBALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-1-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-5-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-7-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINONAFTALENO-8-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-OXAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-
 AMINOPIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-AMINOPIRIMIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-TIAZOL-4-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINOTIOFENO-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-AMINOTIOFENO-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-
 AMINOTIOFENO-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-CLORO-3-FORMILO-QUINOLINA-8-AMIDA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 CICLOPROPOXI-3-FORMILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPOXI-4-FORMILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPOXI-5-
 FORMILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPOXI-6-FORMILBENZAMIDA; 2-FLURO-3-AMINOBENZALDEHÍDO; 2-
 FLURO-6-(2-OXOETOXI)BENZAMIDA; 2-FLURO-6-(3-OXOPROPOXI)BENZAMIDA; 2-FORMILO-3-
 65 HIDROXIBENZAMIDA; 2-FORMILO-4-HIDROXIBENZAMIDA; 2-FORMILO-5-HIDROXIBENZAMIDA; 2-FORMILO-6-
 HIDROXIBENZAMIDA; 2-FORMILBENCILAMINA; 2-FORMILBENCILAMINA HIDROCLORURO; 2-

NAFTALENOCARBOXALDEHÍDO,5-AMINO-5,6,7,8-TETRAHIDRO-,(5R)-; 2-TIOFENOCARBOXALDEHÍDO,3-AMINO-5-METILO-; 3-((1R)-1,2-DIAMINOETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-2-(4-PIRIDILO)ETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-2-METILPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-3-HIDROXIPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-4-HIDROXIBUTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINOETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINOPROP-2-ENILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)-1-AMINOPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R)AMINOCICLOPROPILMETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1R,2R)-1-AMINO-2-HIDROXIPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1,2-DIAMINOETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-2-(4-PIRIDILO)ETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-2-METILPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-3-HIDROXIPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-4-HIDROXIBUTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINOETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)-1-AMINOPROP-2-ENILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S)AMINOCICLOPROPILMETILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((1S,2R)-1-AMINO-2-HIDROXIPROPILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((3-(AMINOMETILO)PIRROLIDINA-1-IL)METILO)-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-AMINOETILAMINO)-5-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILO-FENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-6-METOXI-FENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; FORMILO-IMIDAZOL-1-IL)-PROPIONAMIDA; 3-(2-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-IL)-2-METILPROPANAMIDA; FORMILPIPERIDINA-1-IL)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-IL)-6-ÁCIDO AMINOPICOLÍNICO; 3-(2-OXOETOXI)BENZAMIDA; 3-(3-AMINO-4-ETILFENILO)PROPANAL; 3-(3-AMINOPIPERIDINA-1-IL)PROPANAL; 3-(3-AMINOPIRROLIDINA-1-IL)PROPANAL; 3-(3-AMINOPIRROLIDINA-1-IL)PROPANAL; 3-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-IL)PROPANAMIDA; 3-(3-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)BENZAMIDA; 3-(3-FORMILO-4-HIDROXI-FENILO)BENZAMIDA; 3-(3-FORMILO-INDOL-1-IL)-PROPIONAMIDA; 3-(3-FORMILFENOXI)-2-METILO-PROPANAMIDA; 3-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-IL)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-IL)PROPANAMIDA; 3-(3-OXOPROPOXI)BENZAMIDA; 3-(4-AMINOIMIDAZOL-1-IL)-PROPIONALDEHÍDO 2HCL; 3-(4-AMINOFENILO)-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-(4-AMINOFENILO)-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-(4-AMINOFENILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-(4-AMINOPIPERIDINA-1-IL)PROPANAL; 3-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)-2-METILO-PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2,6-DIMETILO-FENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-METOXI-5-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-IL)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-IL)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-IL)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-IL)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIRIDINA-3-IL)BENZAMIDA; 3-(5-AMINO-PIRIDINA-2-ILOXI)BENZALDEHÍDO; 3-(5-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)BENZAMIDA; 3-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-2-METILPROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-2-METILO-PROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO CARBAMOILMETILO ÉSTER; 3-(5-FORMILPIRIDINA-3-ILO)BENZAMIDA; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-6-ÁCIDO AMINOPICOLÍNICO; 3-(AMINOMETILO)-2-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-(AMINOMETILO)-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-[(1-

FORMILNAFTELENO-2-ILO)OXI]-2-METILPROPANAMIDA; 3-[(1-FORMILNAFTELENO-2-ILO)OXI]PROPANAMIDA; 3-[(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 3-[(3-AMINOPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(3-AMINOPIRROLIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 3-[(4-AMINOPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 3-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]PROPANAMIDA; 3-[3-(AMINOMETILO)PIRROLIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-ALILO-4-AMINO-2-TIOXO-2,3-DIHIDRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-2-(TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-(TRIFLUOROMETILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 3-AMINO-2,6-DIMETILBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-BROMOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-BROMOPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-2-BUTENAL; 3-AMINO-2-CLOROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-CLOROPRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-2-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-ETILACROLEÍNA; 3-AMINO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-YODOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-YODOPIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-2-ISOPROPILACROLEÍNA; 3-AMINO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-METILACRILALDEHÍDO; 3-AMINO-2-METILBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-METILISONICOTINALDEHÍDO; 3-AMINO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-2-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-2-QUINOXALINACARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-3-DEOXI-D-MANOSA, HIDROCLORURO; 3-AMINO-4-(4-OXOQUINAZOLINA-3(4H)-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-(TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-BROMOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-BROMO-BENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 3-AMINO-4-CLOROBENZALDEHÍDO; 3'-AMINO-4'-CLORO-BIFENILO-4-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-4-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-AMINO-4-FLUOROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-YODOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-NITROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-4-PIRIDINACARBOXIALDEHÍDO HIDROCLORURO; 3-AMINO-5-(2-FORMILFENILO)ÁCIDO BENZOICO; 3-AMINO-5-(3-FORMILFENILO)ÁCIDO BENZOICO; 3-AMINO-5-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO BENZOICO; 3-AMINO-5-(TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-(TRIFLUOROMETILO)ISONICOTINALDEHÍDO; 3-AMINO-5-(TRIFLUOROMETILO)PICOLINALDEHÍDO; 3-AMINO-5,6,7,8-TETRAHIDROTIENO[2,3-B]QUINOLINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-5-BROMOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-BROMOBENZOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-5-BROMOPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-5-CLOROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-CLOROBENZOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-5-CLOROPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-5-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-CICLOPROPOXIISONICOTINALDEHÍDO; 3-AMINO-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 3-AMINO-5-FLUOROBENZOTIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-5-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-YODOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-METILO-2-FURANCARBOXALDEHÍDO; 3-AMINO-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-6,7,8,9-TETRAHIDROBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-6-BROMOPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-6-CLOROPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-6-FORMILO-2-PIRAZINA-CARBONITRILIO; 3-AMINO-6-TRIFLUOROMETILO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINOBENZALDEHÍDO; 3-AMINO-BENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 3'-AMINO-BIFENILO-4-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINOISONICOTINALDEHÍDO; 3-AMINOPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO DIHIDROCLORURO; 3-AMINOTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINOTIOFENO-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-AMINOTIOFENO-5-CARBOXALDEHÍDO; 3-BROMO-2-FORMILANILINA; 3-CICLOHEXILO-4-METOXI-1-OXO-2-PROPANAMINIO CLORURO; 3-CICLOPROPOXI-2-FORMILBENZAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-2-FORMILISONICOTINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-4-FORMILO-BENZAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-4-FORMILPICOLINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILBENZAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILISONICOTINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILPICOLINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-6-FORMILPICOLINAMIDA; 3-FLUORO-4-(4-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 3-FLUORO-4-[(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 3-FLUORO-4-[(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 3-FLUORO-4-[(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 3-FORMILO BENZAMIDINA HIDROCLORURO; 3-FORMILO-2-HIDROXIBENZAMIDA; 3-FORMILO-4-HIDROXIBENZAMIDA; 3-FORMILO-5-HIDROXIBENZAMIDA; 3-FORMILBENZAMIDA; 3-FORMILBENCILAMINA; 3-FORMILBENCILAMINA HIDROCLORURO; 3-METOXI-4-(2-OXOETOXI)BENZAMIDA; 3-METOXI-4-(3-OXOPROPOXI)BENZAMIDA; 3-NITRO-4-(2-OXOETOXI)BENZAMIDA; 3-NITRO-4-(3-OXOPROPOXI)BENZAMIDA; 4-[(6-AMINOPIRIDINA-2-ILO)OXI]BUTANAL; 4-[(4-((1R)-1-AMINO-2-CICLOPROPILETILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1R)-1-AMINO-2-METILPROPILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1R)-1-AMINOETILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1R)-1-AMINOPENTILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1R)-1-AMINOPROPILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1S)-1-AMINO-2-CICLOPROPILETILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1S)-1-AMINO-2-METILPROPILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1S)-1-AMINOETILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(4-((1S)-1-AMINOPENTILO)FENILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-(2-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-ILO)-BUTIRALDEHÍDO HCL; 4-(2-AMINOETILO)BENZALDEHÍDO, [ETILO-2-14C]; 4-(2-AMINO-IMIDAZOL-1-ILO)-BUTIRALDEHÍDO HCL; 4-(2-FLUORO-4-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(2-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; 4-(2-METOXIETILAMINO)-2-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-(2-OXOETOXI)BENZAMIDA; 4-(3-AMINOFENILO)-2-FORMILFENOL; 4-(3-CARBAMOÍLO-4-

CLOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 4-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)BENZAMIDA; 4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)BUTANAMIDA; 4-(3-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)BENZAMIDA; 4-(3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO)BENZAMIDA; 4-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; 4-(3-OXOPROPOXI)BENZAMIDA; 4-(4-AMINO-BENZOOXAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(4-FLUORO-2-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(4-FORMILO-2-METILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(4-FORMILO-3-METILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(4-FORMILFENOXI)BENZAMIDA; 4-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; 4-(4-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-BENZAMIDA; 4-(4-FORMILPIRIDINA-3-ILO)BENZAMIDA; 4-(5-AMINO-BENZOOXAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(5-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)BENZAMIDA; 4-(5-FORMILFURANO-2-ILO)BENZAMIDA; 4-(5-FORMILO-PIRIDINA-3-ILO)-BENZAMIDA; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)BENZAMIDA; 4-(6-AMINO-BENZOOXAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-2-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-3-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-3-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 4-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 4,5-DIAMINO-2,3-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4,5-DIAMINO-2-BROMOBENZALDEHÍDO; 4,5-DIAMINO-2-CLOROBENZALDEHÍDO; 4,5-DIAMINO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4,6-DIAMINONICOTINALDEHÍDO; 4,6-DIAMINOPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-[(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 4-[(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 4-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)OXI]BENZAMIDA; 4-[(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 4'-AMINO-[1,1'-BIFENILO]-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-1-BENCILIMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-2-(TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-(TRIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2,3-DIFLUORO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2,6-DICLOROPRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2,6-DICLOROPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-2,6-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2,6-DIHIDROXIPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2,6-DIMETILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-2,6-DIMETILO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-2-BENCILSULFANILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-BROMO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-BROMOBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-CLORO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-CLORONICOTINALDEHÍDO; 4-AMINO-2-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-FLUORO-5-NITROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4'-AMINO-2'-HIDROXI-[1,1'-BIFENILO]-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-YODO-BENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-MERCAPTOPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4'-AMINO-2'-METOXI-[1,1'-BIFENILO]-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METOXI-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METOXINICOTINALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METILO-6-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METILBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METILPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-METILTIO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-2-PIRROLIDINACARBALDEHÍDO; 4-AMINO-3-(TRIFLUOROMETOXI)BENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3,5-DIBROMOBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3,5-DICLOROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3,5-DIMETILBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-BROMOBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-CLORO-5-(TRIFLUOROMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-CLOROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-CICLOPROPOXIBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 4'-AMINO-3'-FLUORO[1,1'-BIFENILO]-2-CARBALDEHÍDO; 4'-AMINO-3'-FLUORO[1,1'-BIFENILO]-3-CARBALDEHÍDO; 4'-AMINO-3'-FLUORO[1,1'-BIFENILO]-4-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-3-FORMILO-ÁCIDO BENZOICO METILO ÉSTER; 4-AMINO-3-FORMILPIRIDINA; 4-AMINO-3-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-YODOBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-METOXIBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-METILBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-AMINO-3-PIRIDINACARBOXIALDEHÍDO HIDROCLORURO; 4-AMINO-4,6-DIDEOXI-D-MANOSA; 4-AMINO-4'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-5-BROMO-2-CLOROPRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-5-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 4-AMINO-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 4-AMINO-5-FORMILO-2-METOXIFENILO ACETATO; 4-AMINO-5-YODOPIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-6-(2-OXO-ETILO)-2-TRIFLUOROMETILO-QUINOLINA-3-CARBONITRILIO; 4-AMINO-6-BROMO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-6-BROMO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-6-CLORO-2-METILOSULFANILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-6-CLORO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-AMINO-6-CLOROPICOLINALDEHÍDO; 4-AMINO-6-CLORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-6-FLUORO-3-INDAZOLCARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-6-FORMILO-2-TRIFLUOROMETILO-QUINOLINA-3-CARBONITRILIO; 4-AMINOBENZALDEHÍDO; 4'-AMINO-BIFENILO-4-CARBALDEHÍDO; 4-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-N-(4-FORMILO-3-METILO-FENILO)-BUTIRAMIDA ÁCIDO HIDROCLÓRICO; 4-AMINO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO DIHIDROCLORURO; 4-AMINO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO TRIFLUOROACETATO; 4-AMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-AMINOPIRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINA-6-CARBALDEHÍDO; 4-AMINOPIRROLO[2,1-F][1,2,4]TRIAZINA-7-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-6-AMINO-3-(1H)INDAZOL CARBOXALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-2-FORMILBENZAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-2-FORMILNICOTINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-3-FORMILBENZAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-3-FORMILPICOLINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-5-FORMILNICOTINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-5-FORMILPICOLINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-6-FORMILNICOTINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-6-FORMILPICOLINAMIDA; 4-FLUORO-3-[(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 4-FLUORO-3-[(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]BENZAMIDA; 4-FLUORO-3-[(4-FORMILPIPERIDINA-1-

2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-2-METILO-BENZALDEHÍDO; 5-AMINO-2-NITROBENZALDEHÍDO; 5-AMINO-2-TRIFLUOROMETILO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-2-TRIFLUOROMETILO-PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-3-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 5-AMINO-4-BROMO-2-CLOROBENZALDEHÍDO; 5-AMINO-4-BROMO-2-FLUOROBENZALDEHÍDO; 5-AMINO-4-BROMO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 5-AMINO-4-CLORO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-4-CLORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-4-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 5-AMINO-4-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 5-AMINO-4-NITROTIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-6-CLORO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-BENZO[B]TIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 5-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-AMINOISOPTALALDEHÍDO; 5-AMINONICOTINALDEHÍDO; 5-AMINOPICOLINALDEHÍDO; 5-AMINO-PIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-AMINOPIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILBENZAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILISONICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILNICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-3-FORMILPICOLINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-4-FORMILNICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-4-FORMILPICOLINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-6-FORMILNICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-6-FORMILPICOLINAMIDA; 5-FORMILO-1,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXAMIDA; 5-FORMILO-2-FURANCARBOXAMIDA; 5-FORMILO-2-HIDROXI-BENZAMIDA; 5-FORMILO-2-METOXI-BENZAMIDA; 5-FORMILO-2-PIRIDINACARBOXAMIDA; 5-FORMILTIOFENO-2-CARBOXAMIDA; 6-((1R)-1,2-DIAMINOETILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1,2-DIAMINOETILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1,2-DIAMINOETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1,2-DIAMINOETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-METILPROPILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-METILPROPILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-METILPROPILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1R)-1-AMINO-2-METILPROPILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1,2-DIAMINOETILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1,2-DIAMINOETILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1,2-DIAMINOETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1,2-DIAMINOETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2,2,2-TRIFLUOROETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-METILPROPILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-METILPROPILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-METILPROPILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((1S)-1-AMINO-2-METILPROPILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(3-AMINOFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(3-AMINOFENILO)HEXANAL; 6-(3-CARBAMOÍLO-4-CLOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(4-AMINOFENOXI)PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-(AMINOMETILO)-3-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 6-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXI-1,6-DIHIDROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 6-(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 6-

(AMINOMETILO)-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-(1H)INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-CLOROFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-FURILMETILO)-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(3-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-CLOROFENILO)-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-CLOROFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METOXIFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1,3-DIETILO-5-FORMILURACILO; 6-AMINO-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-BENCILO-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-BUTILO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-ISOBUTILO-3-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-SEC-BUTILO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-2-(TRIFLUOROMETILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-2,3,4-TRIFLUOROBENZALDEHÍDO; 6-AMINO-2,3-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(2-FENILETILO)TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(PIRIDINA-3-ILMETILO)TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DI-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2-BROMO-PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2-METILNICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(2-TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(2-TRIFLUOROMETILO)FENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(2,3-DIFLUOROFENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(2-FLUOROFENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(2-FORMILFENILO)ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-AMINO-3-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(3-FLUOROFENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(3-FORMILFENILO)ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-AMINO-3-(4-TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(4-FLUOROFENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-AMINO-3-(PER-FLUOROFENILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(PIRIDINA-3-ILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-(PIRIDINA-4-ILO)PICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3,5-DIBROMOPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-BROMO-2,4-DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 6-AMINO-3-BROMOPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-CICLOPROPOXICICLOHEXA-2,4-DIENOCARBALDEHÍDO; 6-AMINO-3-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-3-FENILPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-4-CLORONICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-4-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-4-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-4-FLUORO-3-(1H)INDAZOL CARBOXALDEHÍDO; 6-AMINO-4-METILO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 6-AMINO-4-OXO-1-FENILO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(2-FLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(3-FLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(4-TRIFLUOROMETILO)FENILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(4-FLUOROFENILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(PIRIDINA-3-ILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-(PIRIDINA-4-ILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-BROMONICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-CICLOPROPOXINICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-CICLOPROPOXIPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-FORMILO-1-(2-METOXI-ETILO)-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-1-(3-METOXI-PROPILO)-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-1,4-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-1-ISOBUTILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-1-ISOPROPILO-4-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-4-METILO-1-(3-METILO-BUTILO)-2-OXO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1-(TETRAHIDRO-FURANO-2-ILMETILO)-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-FORMILO-4-METILO-2-OXO-1-PROPILO-1,2-DIHIDRO-PIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 6-AMINO-5-NITRONICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-NITROPICOLINALDEHÍDO; 6-AMINO-5-FENILNICOTINALDEHÍDO; 6-AMINO-BENZO[1,3]DIOXOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-AMINONICOTINALDEHÍDO; 6-AMINOPIRIMIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 6-FORMILPIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-3-CARBOXAMIDA; 6-METILO-1-(2-OXOETILO)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 6-METILO-1-(3-OXOPROPILO)PIPERIDINA-3-CARBOXAMIDA; 7-AMINO[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 7-AMINO-[1,8]NAFTIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 7-AMINO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-AMINO-2-CICLOPROPILO-5-METILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 7-AMINO-2-CICLOPROPILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 7-AMINO-8-METILQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-AMINO-BENZO[C][1,2,5]TIADIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 7-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 8-AMINOQUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; 9-(3-OXO-PROP-1-ENILO)ADENINA; ACETALDEHÍDO, AMINOBENZOÍLO-; ADENOSINA, PERYODATO OXIDIZADO; ALAHOPCINA; ALFA-AMINO-BENCENOACETALDEHÍDO; BENZALDEHÍDO, 3-AMINO-4-HIDROXI-5-METOXI-; BENZOOXAZOL-2-CARBALDEHÍDO-4-ILAMINA; BENZOOXAZOL-2-CARBALDEHÍDO-5-ILAMINA; BENZOOXAZOL-2-CARBALDEHÍDO-6-ILAMINA; BENCILO (2R)-5-AMINO-4-METILO-1-OXOPENTANO-2-ILO-CARBAMATO; CITOSINA PROPENAL; DAUNOSAMINA; D-GALACTOSAMINA; D-GALACTOSAMINA HIDROCLORURO; D-

5 GLUCOSAMINA 6-SULFATO; D-GLUCOSAMINA HIDROCLORURO; D-GLUCOSAMINA HIDROCLORURO, [1-14C]-; D-GLUCOSAMINA HIDROCLORURO, [6-3H]-; D-GLUCOSAMINA SULFATO; DL-CISTINA-3,3,3',3'-D4; D-LIXOSILAMINA; D-MANOSAMINA HIDROCLORURO; D-MANOSAMINA HIDROCLORURO, [1-14C]-; EPSILON-PIRROLO-LISINA; ETILO 2-AMINO-5-(3-OXOPROP-1-ENILO)-3-FUROATO; ETILO 2-AMINO-6-FORMILPIRIMIDINA-4-CARBOXILATO; FORFENIZINA; GALACTOSAMINA HIDROCLORURO-D-[1-14C]; GLUCOSAMINA; GLUCOSAMINA HIDROCLORURO D-[1-14C]; GLUCOSAMINA HIDROCLORURO, D-[14C(U)]; GLUCOSAMINA HIDROCLORURO, D-[6-3H]; GLUCURONAMIDA; GUANOSINA PERYODATO OXIDIZADO; H-LEU-NHOH ACOH; L-2-AMINOADIPATO 6-SEMIALDEHÍDO; L-GLUCOSAMINA; MANOSAMINA HIDROCLORURO D [6-3H]; METILO (2R)-2-AMINO-2-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILO-FENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(2-CLORO-3-FORMILO(4-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(2-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(3-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(3-FORMILO-2-METILO(4-HIDROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-6-ILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(3-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4-FLUORO-3,5-DIFORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4-FLUORO-3-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(4-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(5-BROMO-4-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(5-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(5-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(5-FORMILO-6-METOXI(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(6-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2R)-2-AMINO-3-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-2-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(2-CLORO-3-FORMILO(4-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(2-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(3-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(3-FORMILO-2-METILO(4-HIDROIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-6-ILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(3-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4-FLUORO-3,5-DIFORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4-FLUORO-3-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(4-FORMILFENILO)PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(5-BROMO-4-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(5-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(5-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(5-FORMILO-6-METOXI(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(6-FORMILO(2-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (2S)-2-AMINO-3-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (3R)-3-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)BUTANOATO; METILO (3R)-3-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)PROPANOATO; METILO (3R)-3-AMINO-3-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (3S)-3-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)BUTANOATO; METILO (3S)-3-AMINO-3-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)PROPANOATO; METILO (3S)-3-AMINO-3-(6-FORMILO(3-PIRIDILO))PROPANOATO; METILO (4R)-4-AMINO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)BUTANOATO; METILO (4S)-4-AMINO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO)BUTANOATO; METILO 3-((1R)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1R)-1-AMINO-3-HIDROXIPROPILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1R)-1-AMINO-4-HIDROXIBUTILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1R)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1S)-1-AMINO-2-HIDROXIETILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1S)-1-AMINO-3-HIDROXIPROPILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1S)-1-AMINO-4-HIDROXIBUTILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1S)-1-AMINO-5-HIDROXIPENTILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-((1S)-1-AMINOETILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-AMINO-5-FORMILBENZOATO; METILO 4-AMINO-5-FORMILPIRIDINA-2-CARBOXILATO; METILO 5-((1R)-1-AMINO-2-CIANOETILO)-3-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 5-((1S)-1-AMINO-2-CIANOETILO)-3-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 6-AMINO-5-FORMILPIRIDINA-2-CARBOXILATO; ÁCIDO MURÁMICO; ÁCIDO MURÁMICO HIDRATO; p-AMINOETILBENZALDEHÍDO HCL; SODIO, 2-AMINO-4-FORMILO-BENCENOSULFONATO; SODIO, 2-AMINO-5-FORMILO-BENCENOSULFONATO; TERC-BUTILO 3-AMINO-4-(4-FORMILPIRIDINA-3-ILO)BENZOATO; TERC-BUTILO 3-AMINO-4-(5-FORMILPIRIDINA-3-ILO)BENZOATO; TERC-BUTILO 5-(AMINOMETILO)-3-FORMILO-1H-INDOL-1-CARBOXILATO; Amina secundaria: ((1,3-DIMETILO-2,6-DIOXO-2,3,6,7-TETRAHIDRO-1H-PURINA-8-ILO)TIO)ACETALDEHÍDO; (11-OXO-UNDECILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (1-FORMILO-CICLOPROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (1-FORMILO-VINILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ACETALDEHÍDO; (1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ACETALDEHÍDO; (2,4-DIOXO-3,4-DIHIPOPIRIMIDINA-1 (2H)-ILO)ACETALDEHÍDO; (2,6-DIOXO-PIPERIDINA-4-ILO)-ACETALDEHÍDO; (2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]ACETILO)UREA; (2-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ACETALDEHÍDO HCL; (2-CLORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-CLORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-CLORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-CLORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-CLORO-6-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2E)-2-METILO-3-(1H-PIRROLO-2-ILO)-2-PROPENAL;

(2E)-3-(1H-INDOL-3-IL)-2-PROPENAL; (2E)-3-(1H-PIRROLO-2-IL)-2-PROPENAL; (2E)-3-(1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-IL)-2-PROPENAL; (2-FLUORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FLUORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FLUORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-1,4-DIMETILO-1H-INDOL-5-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-1H-PIRROLO-3-IL)METILO ACETATO; (2-FORMILO-3-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-3-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-4,5-DIMETOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-4-HIDROXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-4-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-4-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-4-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-4-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-4-NITRO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-5-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-5-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-5-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-6-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-6-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-CICLOHEXILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-PIRIDINA-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FORMILO-PIRIDINA-4-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-METILO-3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-METILO-3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-OXO-1-TIOFENO-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (2-OXO-1-TIOFENO-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (2-FENILO-1H-INDOL-3-IL)-ACETALDEHÍDO; (2R)-3-HIDROXI-2-((1R)-2-OXO-1-(6-OXO-1,6-DIHIDRO-9H-PURINA-9-IL)ETILO)OXI)PROPANAL; (2R,12BS)-2-ETILO-1,2,6,7,12,12B-HEXAHIDROINDOLO[2,3-A]QUINOLIZINA-3-CARBALDEHÍDO; (2S)-2-PIRROLIDINACARBOXALDEHÍDO; (2Z)-3-(1H-PIRROLO-2-IL)-2-PROPENAL; (3-CLORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-CLORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-CLORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-CLORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FLUORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FLUORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FLUORO-4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FLUORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FLUORO-5-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-1H-INDAZOL-6-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-2-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FORMILO-2-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-4-METILO-1H-INDOL-7-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-4-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FORMILO-4-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-BENCILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-PIRAZINA-2-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FORMILO-PIRAZINA-2-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-FORMILO-PIRIDINA-2-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-FORMILO-PIRIDINA-4-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-OXO-1-FENILO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (3-OXO-1-FENILO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (3-OXO-3,4-DIHIDRO-2-QUINOXALINILO)(FENILHIDRAZONO)ACETALDEHÍDO; (3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4,4,8-TRIMETILO-2-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-QUINOLINA-6-IL)-ACETALDEHÍDO; (4,5-DIFLUORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-CLORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-CLORO-3-FORMILO-BENCILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-CLORO-6-FORMILO-PIRIDINA-2-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FLUORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FLUORO-3-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FLUORO-3-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-HIDROXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-HIDROXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-METILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-2-NITRO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-3-NITRO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-BICICLO[2.2.2]OCT-1-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILO-OXAZOL-2-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (4-FORMILO-PIRIDINA-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (4-FORMILTIAZOL-2-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-CLORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-CLORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FLUORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-FLUORO-2-FORMILO-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-FORMILO-2H-[1,2,4]TRIAZOL-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-FORMILO-2H-[1,2,4]TRIAZOL-3-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-2-HIDROXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-2-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-FORMILO-2-METOXI-FENILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-2-METILO-PIRIDINA-4-IL)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-PIRAZINA-2-

ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-FORMILO-PIRIDINA-3-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-FORMILO-PIRIDINA-3-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-FORMILO-TIAZOL-2-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (5-FORMILO-TIAZOL-2-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (5-OXO-PENTILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (6-CLORO-4-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (6-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (6-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (6-TRIFLUOROMETILO)-7-AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; (7-OXO-HEPTILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (7-OXO-HEPTILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (9H-FLUORENO-9-ILO)METILO 2-OXOETILCARBAMATO; (E)-3-(1H-INDOL-2-ILO)-2-PROPENAL; (R)-(+)-2-(BENCILCARBONILAMINO)-3-FENILPROPANAL; (R)-(1-ETILO-3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (R)-(1-ETILO-3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (R)-(3-OXO-1-FENILO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (R)-(3-OXO-1-FENILO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (R)-[1-(4-CLORO-FENILO)-3-OXO-PROPILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (R)-[1-(4-METOXI-FENILO)-3-OXO-PROPILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (R)-2-OXO-IMIDAZOLIDINA-4-CARBALDEHÍDO; (R)-5,6-DIOXO-PIPERAZINA-2-CARBALDEHÍDO; (R)-BENCILO 1-OXOPROPANO-2-ILCARBAMATO; (R)-N-(1-ETILO-3-OXO-PROPILO)-ACETAMIDA; (R)-N-(3-OXO-1-FENILO-PROPILO)-ACETAMIDA; (R)-TERC-BUTILO 1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)-2-METILPROPILCARBAMATO; (R)-TERC-BUTILO 1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)BUTILO-CARBAMATO; (R)-TERC-BUTILO 1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)ETILCARBAMATO; (R)-TERC-BUTILO 1-OXO-PROPANO-2-ILCARBAMATO; (R)-TERC-BUTILO 3-METILO-1-OXOBUTANO-2-ILCARBAMATO; (S)-(1-ETILO-3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; (S)-(1-ETILO-3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (S)-[1-(4-CLORO-FENILO)-3-OXO-PROPILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (S)-[1-(4-METOXI-FENILO)-3-OXO-PROPILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; (S)-2-(1-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-4-ILO)ACETALDEHÍDO; (S)-2-PIPERIDINACARBOXALDEHÍDO HIDROCLORURO; (S)-4-(1-BENCILO-2-HIDROXIETILAMINO)BENZALDEHÍDO; (S)-4-(1-HIDROXIMETILO-PROPILAMINO)BENZALDEHÍDO; (S)-4-(2-HIDROXI-1-FENILO-ETILAMINO)BENZALDEHÍDO; (S)-4-N-CBZ-AMINO-4-FORMILO BUTILAMIDA; (S)-BENCILO 1-OXOPROPANO-2-ILCARBAMATO; (S)-N-(1-ETILO-3-OXO-PROPILO)-ACETAMIDA; (S)-N-(2-(2-FORMILO-1-PIRROLIDINILO)-2-OXOETILO)ACETAMIDA; (S)-TERC-BUTILO 1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)-2-METILPROPILCARBAMATO; (S)-TERC-BUTILO 1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)BUTILCARBAMATO; (S)-TERC-BUTILO 1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)ETILCARBAMATO; (S)-TERC-BUTILO 2-OXO-1-FENILETILCARBAMATO; (S)-TERC-BUTILO 3-OXO-1-FENILPROPILCARBAMATO; (Z)-2-(3,4-DIHIDROPIRROLO[1,2-A]PIRAZINA-1(2H)-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; (Z)-2-(PIRROLO[1,2-A]PIRAZINA-1(2H)-ILIDENO)PROPANAL; (Z)-2-METILO-3-(1H-PIRROLO-2-ILO)-2-PROPENAL; [1-(2-FORMILO-FENILO)-AZETIDINA-3-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [1-(3-FORMILO-FENILO)-AZETIDINA-3-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [1-(3-FORMILO-FENILO)-PIRROLIDINA-3-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [1-(4-FORMILO-FENILO)-AZETIDINA-3-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [1-(4-FORMILO-FENILO)-PIRROLIDINA-3-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(2-FORMILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; [2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [2-(2-OXO-ETILO)-BENCILO]-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; [2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(3-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(3-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(3-FORMILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; [2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(4-FORMILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; [2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANOILO]UREA; [2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETILO]UREA; [2-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-FENILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [2,2-DIMETILO-1-(2-OXO-ETILO)-PROPILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [2,4'-BI-1H-IMIDAZOL]-4-CARBOXALDEHÍDO; [2,4'-BI-1H-IMIDAZOL]-5-CARBOXALDEHÍDO, 1-METILO; [2-METILO-1-(2-OXO-ETILO)-PROPILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; [3-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-FENILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [4-(2-OXO-ETILO)-FENILO]-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; [4-(2-OXO-ETILO)-TIAZOL-2-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO BENCILO ÉSTER; [4-(2-OXO-ETILO)-TIAZOL-2-ILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [4-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-FENILO]-ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; [4-(6-FORMILPIRIDINA-2-ILO)FENILO]ÁCIDO CARBÁMICO TERC-BUTILO ÉSTER; 1-((2R,4S,5R)-4-HIDROXI-5-

(HIDROXIMETILO)TETRAHIDROFURANO-2-ILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1-((4-OXO-3H,4H-TIENO[3,2-D]PIRIMIDINA-2-ILO)METILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-((4-OXO-3H,4H-TIENO[3,2-D]PIRIMIDINA-2-ILO)METILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 1-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5 1-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO HCL; 1-(1-OXO-1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-3-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)-N-METILPIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(2-BENCILAMINOETILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(2-FORMILO-2-METILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(2-PIPERAZINA-1-ILETILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(3,5-ANHIDRO-2-DEOXI-BETA-D-TREO-PENTAFURANOSILO)TIMINA; 1-(3-CLORO-2-FORMILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(3-FORMILFENILO)PIPERAZINA; 1-(4-ANILINOFENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 1-(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)-N-METILPIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-NAFTALENO-2-OL; 1-(4-FORMILO-2-METILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-METILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-2-METILFENILO)-N-METILPIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-METILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-METILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILO-3-METILFENILO)-N-METILPIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(4-FORMILFENILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(4-PIPERIDINILO)-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 1-(5-FORMILFURANO-2-ILO)-N-METILPIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILFURANO-2-ILO)-N-METILPIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILFURANO-2-ILO)-N-METILPIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)-N-METILPIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; 1-(7H-PURINA-6-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1-(7H-PURINA-6-ILO)PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-(7H-PURINA-6-ILO)PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(7H-PURINA-6-ILO)PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(FURANO-2-CARBONILO)-3-(2-OXO-1-FENILO-ETILO)-UREA; 1-(N-BOC-2-AMINOETILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(N-BOC-3-AMINOPROPILO)-2-FORMILIMIDAZOL; 1-(PIPERIDINA-2-ILMETILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(PIPERIDINA-3-ILMETILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(PIPERIDINA-4-ILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(PIPERIDINA-4-ILMETILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1-(PIRROLIDINA-3-ILMETILO)-2-FORMILIMIDAZOL HCL; 1',2',3',4',5',6'-HEXAHIDRO-[2,4']BIPYRIDINILO-5-CARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-1-OXOISOQUINOLINA-6-CARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-2-OXO-5-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-2-OXO-6-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-8-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDROCICLOPENTA[B]INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-CARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 1,2-DIHIDRO-2-OXO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6,7-DIMETOXI-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6,7-DIMETILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6,8-DIMETILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6-METILO-2-OXO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-7,8-DIMETILO-2-OXO-QUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-7-METILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-8-METOXI-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-6-(PROPILAMINO)-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-6-[(TETRAHIDRO-2-FURANILMETILO)AMINO]-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-5-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-5-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-6-(METILAMINO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,4,5,6-TETRAHIDRO-4-IMINO-6-OXO-S-TRIAZINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIHIDRO-3-HIDROXI-2-QUINOXALINACARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIHIDRO-4-OXO-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIHIDRO-5-METILO-4-OXO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIHIDRO-6-METILO-4-OXO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIMETILO-3-FORMILCARBAZOL; 1,6-DIHIDRO-4-METILO-6-OXO-PIRANO[4,3-B]PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 1-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METILO]PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METILO]PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METILO]PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(4-OXO-3,4-DIHIDROQUINAZOLINA-2-ILO)METILO]-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-(1H-INDOL-3-ILO)-ETILO]-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-(1H-INDOL-3-ILO)-ETILO]-2-FORMILIMIDAZOL; 1-[(2-(2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-[(2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-METOXIETILO)UREA; 1-[(2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-METILPROPILO)UREA; 1-[(2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(PROP-2-ENO-1-ILO)UREA; 1-[(2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-METILUREA; 1-[(2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-[(2-(3-FORMILFENOXI)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-[(2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-METOXIETILO)UREA; 1-[(2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-METILPROPILO)UREA; 1-[(2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-PROPILUREA; 1-[(2-(4,4-DIMETILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETILO]PIPERIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-(4,4-DIMETILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETILO]PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-(4,4-DIMETILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETILO]PIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-[(2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-[(2-(4-FORMILFENOXI)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-[(2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-METOXIETILO)UREA; 1-[(2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(2-METILPROPILO)UREA; 1-[(2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(PROP-2-ENO-1-ILO)UREA; 1-[(2-(4-

FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-(PROPANO-2-ILO)UREA; 1-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-METILUREA; 1-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]-3-PROPILUREA; 1-[2-(IMIDAZOL-4-ILO)ETILO]-2-FORMILIMIDAZOL; 1-[3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-[3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]-3-METILUREA; 1-CICLOOCTILO-6-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1H-BENZIMIDAZOL-2-ILO(METIOSULFONILO)ACETALDEHÍDO; 1H-BENZIMIDAZOL-2-ILMALONALDEHÍDO; 1H-BENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-CLORO-; 1H-BENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-YODO-; 1H-BENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-METILO-; 1H-BENCIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-NITRO-; 1H-BENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-TRIFLUOROMETOXI-; 1H-BENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 5-TRIFLUOROMETILO-; 1H-BENZIMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1H-BENZO[D]IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1H-BENZO[D]IMIDAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 1H-BENZO[G]INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 1H-IMIDAZOL-5-ACETALDEHÍDO; 1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 1H-IMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-(1-METILETILO)-; 1H-IMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-ETILO-; 1H-IMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-PROPILO-; 1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FORMILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDAZOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 5-[(CICLOHEXILMETILO)AMINO]-; 1H-INDAZOL-6-CARBOXAMIDA, 3-FORMILO-N-(4-HIDROXIFENILO)-; 1H-INDOL-1-ACETAMIDA, 3-FORMILO-N-2-PROPENO-1-ILO-; 1H-INDOL-1-ACETAMIDA, 3-FORMILO-N-PROPILO-; 1H-INDOL-1-ACETAMIDA, N-(1,1-DIMETILETILO)-3-FORMILO-; 1H-INDOL-2,3-DICARBALDEHÍDO; 1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO, 4-METOXI-; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-5-METOXI-6-METILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-ETOXI-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-4-METILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-5,6-DIMETOXI-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-5-METILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-6-METOXI-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-6-METILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-7-METILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-BROMO-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FLUORO-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-ETOXI-3-FORMILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-FORMILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 6-BROMO-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 6-BROMO-3-FORMILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 6-CLORO-3-FORMILO-, METILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 6-CLORO-4-FLUORO-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 6-FLUORO-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 7-BROMO-3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-CICLOPENTILO-5-(TRIFLUOROMETILO)-; 1H-INDOL-3-PROPANAL; 1H-INDOL-3-ÁCIDO PROPANOICO, 2-FORMILO-4,5,6,7-TETRAHIDRO-; 1H-INDOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-, ETILO ÉSTER; 1H-INDOL-5-ACETALDEHÍDO; 1H-INDOL-5-CARBOXALDEHÍDO, 2-METILO-; 1H-INDOL-5-CARBOXALDEHÍDO, ION RADICAL(1+); 1H-PURINA-8-CARBOXALDEHÍDO, 2,3,6,9-TETRAHIDRO-2,6-DIOXO-; 1H-PIRROLO-2,3,5-TRICARBOXALDEHÍDO; 1H-PIRROLO-2,3-DICARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO-2,5-DICARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO, 4-(CLOROACETILO)-3,5-DIMETILO-; 1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO, 4-FLUORO-3,5-DIMETILO-; 1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO,5-(METILTIO)-; 1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FORMILO-2,3-DIHIDRO-, METILO ÉSTER; 1H-PIRROLO-2-PROPANAL; 1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO-3-CARBOXALDEHÍDO, 4-FENILO-; 1H-PIRROLO-3-PROPANAL; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-FORMILO-, METILO ÉSTER; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3,4-DICARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 2-METILO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 4-METILO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 5-CLORO-2-ETILO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 5-CLORO-2-METILO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 5-METOXI-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 6-BROMO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO, 6-CLORO-4-METILO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-(4-FLUOROFENILO)-6-(1-METILETILO)-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-AMINO-6,7-DIHIDRO-2,3-DIMETILO-6-OXO-; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-CLORO-3-METILO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[3,2-D]PIRIMIDINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 1-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIDO[2,3-D]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-4-OXO-4,5-DIHIDRO-1H-PIRAZOLO[3,4-D]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-4-OXO-4,5-DIHIDRO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 1-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 1-OXO-1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-OXO-1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 1-OXO-1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-6-CARBALDEHÍDO; 1-OXO-1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; 1-OXOISOINDOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-OXOISOINDOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-((2-HIDROXIETILO)AMINO)-9-ME-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-((2-METOXIETILO)AMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-((2R)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((2R)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((2R)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((2S)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((2S)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((2S)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO;

2-((3,4-DIHI-DRO-1(2H)-ISOQUINOLINILIDENO)-ACETALDEHÍDO); 2-((3-FORMILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-
 ILO)(METILO)AMINO)-N-METILACETAMIDA; 2-((3R)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-
 ((3S)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-
 ILO)(METILO)AMINO)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-
 5 ILO)(METILO)AMINO)-N-METILACETAMIDA; 2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)(PROPILO)AMINO)-
 N-METILACETAMIDA; 2-((FURANO-2-ILMETILO)AMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-((TETRAHIDROFURANO-2-ILMETILO)AMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-((5-
 FORMILO-2-METOXIFENILO)METILO)(METILO)AMINO)-N-METILACETAMIDA; 2-(1,2,3,4-
 TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-ILO)ACETALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-(1,2,3,4-
 10 TETRAHIDROISOQUINOLINA-7-ILO)ACETALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-(1-ADAMANTILO)-5-FLUORO-1H-
 INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(1-ADAMANTILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(1-ETILO-PENTILO)-
 1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILSULFANILO)-3-FENILO-PROPENAL; 2-(1H-
 IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-MALONALDEHÍDO; 2-(1H-IMIDAZOL-4-ILMETILO)-
 15 BENZALDEHÍDO; 2-(1H-INDOL-3-ILO)-2-OXOACETALDEHÍDO; 2-(1H-INDOL-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(1H-
 INDOL-3-ILO)PROPANAL; 2-(1H-INDOL-4-ILOXI)-ACETALDEHÍDO; 2-(1H-INDOL-5-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-(1H-
 PIRROLO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(1H-PIRROLO-2-ILO)OXAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(1H-
 PIRROLO-2-ILO)PROPANAL; 2-(1H-PIRROLO-3-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(1H-PIRROLO-3-
 ILO)PROPANAL; 2-(1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(1-METILO-BUTILO)-1H-
 20 IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(1-PIPERAZINILO)-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DICLORO-FENILO)-
 IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUORO-4-METILO-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2,3-
 DIFLUOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-4,7-DIMETILO-
 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-
 25 DIFLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DI-FLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-
 DIFLUOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-
 30 DIFLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,3-DIFLUOROFENILO)IMIDAZOL-4-
 CARBALDEHÍDO; 2-(2,3-DIHI-DRO-1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(2,3-DIHI-DRO-BENZOFURANO-5-ILO)-4-
 FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2,3-DIMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2,3-DIMETILFENILO)IMIDAZOL-4-
 CARBALDEHÍDO; 2-(2,3-DIOXO-2,3-DIHI-DRO-1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(2,4,6-TRIMETILO-FENILO)-
 4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(2,4-DICLORO-5-FLUORO-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2,4-DICLORO-6-
 35 FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-
 FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(2,4-
 DICLORO-6-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILO-FENOXI)-N-
 METILPROPANAMIDA; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2,4-DICLOROFENILO)-
 40 1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,4-DICLORO-FENILO)-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2,4-
 DIFLUOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-4,7-DIMETILO-
 1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-
 45 DIFLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-
 DIFLUOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-
 DIFLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,4-DIFLUOROFENILO)IMIDAZOL-4-
 50 CARBALDEHÍDO; 2-(2,4-DIMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2,4-DIMETILFENILO)-1H-INDOL-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-(2,4-DIMETILFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2,4-DIOXO-1,3-
 DIAZASPIRO[4.4]NONANO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.5]DECANO-3-
 ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.7]DODECANO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,5-
 55 DICLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,5-DICLORO-FENILO)-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-
 (2,5-DIFLUOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-4,7-
 DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-
 DIFLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-
 60 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-
 DIFLUOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-
 DIFLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,5-DIFLUOROFENILO)IMIDAZOL-4-
 65 CARBALDEHÍDO; 2-(2,5-DIMETOXIFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,5-DIMETOXI-FENILO)-4-
 FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2,5-DIMETILFENILO)-1H-
 INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,5-DIMETILFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2,5-DIMETILTENO-3-ILO)-
 1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(2,6-DICLORO-FENILO)-

5 IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUORO-4-METOXIFENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2,6-DIFLUOROFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2,6-DIMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2,6-DIMETILFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-AMINO-ETILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO 2HCL; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-BROMO-4-METILO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-BROMO-5-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-BROMO-6-FORMILO-FENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-BROMO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-4,5-DIFLUOROFENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2-CLORO-4-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-CLORO-4-FLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-4-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-4-FLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-4-FLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXI-FENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-PROP-2-INILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(2-CIANOETILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(CICLOPROPILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-FENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-CICLOPENTILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILPROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-METILO-ACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-FENOXI)-N-FENILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-5-FLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-5-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-CLORO-6-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-CLORO-6-FLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-6-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-6-FLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-6-FLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROANILINO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-4, 6-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-4,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-6,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-7-METOXI-1H-

INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-CLORO-
 FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILO-FENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-
 5 FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2-
 ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-
 ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-FENILACETAMIDA; 2-(2-
 ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-
 10 FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(2-
 ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-
 ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-
 (2-ETOXI-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-3-METOXI-FENILO)-4-FORMILO-
 IMIDAZOL; 2-(2-FLUORO-4-METOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-FLUORO-4-NITROFENILO)-5-
 15 METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-4-NITROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-5-METOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-FLUORO-5-METILO-
 FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-FLUORO-5-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-FLUORO-5-
 NITROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-5-NITROFENILO)-7-METILO-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-6-METOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-
 20 FLUOROANILINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-FLUORO-FENILO)-
 1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-
 (2-FLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENILO)-
 7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
 2-(2-FLUOROFENILO)-7-METILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-
 25 ILO)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)-N-(3-METOXIFENILO)ACETAMIDA;
 2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(2-
 FURILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-
 FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-
 ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-
 30 FORMILO-4-METOXI-FENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-
 IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-
 4-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-
 (TETRAHIDROFURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-
 (2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-
 35 PROPILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-
 METILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI)-N-METILO-PROPANAMIDA; 2-(2-
 FORMILO-4-NITROFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)-N-(PROP-2-
 IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-
 NITROFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-
 40 FORMILO-4-NITROFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(2-
 METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-
 FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(PROP-
 2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-
 45 FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-
 (PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-
 FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-
 METILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-
 METOXIFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)-N-(2-
 50 METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-5-
 PROPOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(2-
 METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-
 FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-
 ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-
 FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-
 55 IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-
 6-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-
 (TETRAHIDROFURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-
 (2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-
 PROPILACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILO-6-METOXI-
 60 FENOXI)-N-P-TOLILO-ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-
 FORMILFENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-
 FURILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-
 METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-
 FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-
 65 ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(2-
 METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILO-FENOXI)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(2-

FORMILFENOXI)-N-(2-FENILETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILO-BUTILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(4-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-(TETRAHIDRO-2-FURANILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-METILO-PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-PENTILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-FENILACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-FORMILFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILO-4-OXO-PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METOXIPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILO-1,2-OXAZOL-5-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,2-OXAZOL-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILHEXANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(FURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(FURANO-2-ILMETILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(HEPTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(OXOLANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PIRIMIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(TIOFENO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[1-(FURANO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[1-(TIOFENO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[2-(TIOFENO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[3-(PROPANO-2-ILOXI)PROPILO]ACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PENTILPROPANAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-FENILACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(2-YODO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-METOXI-5-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-METOXI-NAFTALENO-1-ILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2-METOXI-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-METOXI-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(2-METILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(2-METILSULFANILO-ETILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(2-NAFTILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-NITRO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(2-OXOPROPILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-PIRIDINILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-(2-TRIFLUOROMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(2-TRIFLUOROMETILO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(3,4-DICLORO-FENILO)-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-

CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,4-DIFLUOROFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3,4-DIMETOXIFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3,4-DIMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(3,4-DIMETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3,4-DIMETILFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3,5-DICLORO-FENILO)-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3,5-DIMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(3,5-DIMETILFENILO)IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-ACETIDINILOXI)-BENZALDEHÍDO; 2-(3-BROMO-4-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(3-BROMO-4-METOXIFENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(3-BROMO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-BROMOFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-2-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(3-CLORO-2-FORMILO-FENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-CIANOETILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(CICLOPROPILMETILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILO-FENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-CICLOPENTILACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILPROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(3-CLORO-4-FLUORO-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-4-FLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-4,6-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-4,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-6,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENILO)-7-METILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO)-N-(2-TIENILMETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ILO)ACETONITRILLO; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-N-METILACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-2-METILO-1H-INDOL-1-ILO)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-(2-METOXI-ETILO)-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-(TETRAHIDRO-FURANO-2-ILMETILO)-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-FURANO-2-ILMETILO-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-ISOPROPILO-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-

ILO)-N-M-TOLILO-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-O-TOLILO-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-FENILO-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-N-P-TOLILO-ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-FENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-FENOXI)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(4-METOXIFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(4-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-MESITILACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-PENTILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-FENILACETAMIDA; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-PROPIlacetamida; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-PROPIlacetamida; 2-(3-FORMILFENOXI)-N-PROPIlacetamida; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METOXIPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILO-1,2-OXAZOL-5-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,2-OXAZOL-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILHEXANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(FURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(FURANO-2-ILMETILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(HEPTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(OXOLANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PIRIMIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(TIOFENO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[1-(FURANO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[1-(TIOFENO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[2-(TIOFENO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[3-(PROPANO-2-ILOXI)PROPILO]ACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PENTILPROPANAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-FENILACETAMIDA; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPIlacetamida; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPIlacetamida; 2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPIlacetamida; 2-(3-YODO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-METOXI-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-METOXI-FENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(3-METOXI-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(3-METILBENZO[B]TIOFENO-2-ILO)4-FORMILIMIDAZOL; 2-(3-METILFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(3-METILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-METILO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(3-NITRO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(3-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOXALINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOXALINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3-OXOPIPERAZINA-1-

ILO)QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3-PIRIDINILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-TRIFLUOROMETOXI-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(3-TRIFLUOROMETILO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4,4-DIMETILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(4,5-DIMETOXI-2-NITRO-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(4,5-DIMETILO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-BROMO-2-FLUORO-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-BROMO-3-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-BROMO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMOFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-2-FORMILO-FENOXI)-N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-CIANOETILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILO-FENOXI)-N-(CIANOMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(CICLOPROPILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(TETRAHIDROFURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-CICLOPENTILACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILO-FENOXI)-N-CICLOPROPILPROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(4-CLORO-3-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-CLORO-3-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-CLORO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-4,6-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-4,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-6,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ETOXIFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ETOXI-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-ETOXI-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ETILO-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-ETILFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-ETILO-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUORO-3-METILO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-FLUORO-3-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-FLUORO-3-NITROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUORO-3-NITROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-1,2-DIHIIDROQUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUORO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FLUOROFENILO)-7-METILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-3-METOXI-FENOL; 2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-4-METOXI-FENOL; 2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-4-NITRO-FENOL; 2-(4-FORMILO-1H-

IMIDAZOL-2-ILO)-5-METOXI-FENOL; 2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-6-METOXI-FENOL; 2-(4-FORMILO-1H-
 IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZONITRILLO; 2-(4-FORMILO-1H-
 IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXI-FENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 5 FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(2,2,2-
 TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-
 (PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-
 (4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-
 (PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-
 10 FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(TETRAHIDROFURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-
 DIMETILFENOXI)-N-ISOBUTILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-
 PROPILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-PROPILO-PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-
 15 METOXI-5-NITROFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXI-6-NITROFENOXI)-N-PROP-2-
 INILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(5-METILISOXAZOL-3-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-
 20 METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-
 ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(TETRAHIDROFURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-
 (4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-ISOBUTILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-
 METILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXI-
 25 FENOXI)-N-O-TOLILO-ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-FENILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(4-
 FORMILO-2-METOXI-FENOXI)-N-P-TOLILO-ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-
 NITROFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-
 30 FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA;
 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-
 ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(2-
 METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(3-
 35 METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(3-
 METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-
 (4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-
 1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-
 (PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(PROPANO-2-
 40 ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-FENILACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-4-
 TRIFLUOROMETOXIFENOL; 2-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-5-METOXI-4-NITROFENOL; 2-(4-FORMILFENOXI)-
 N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-
 (4-FORMILFENOXI)-N-(2-FURILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-
 (4-FORMILFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-
 45 ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(2-
 METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(2-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(3-
 METOXIFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 50 FORMILFENOXI)-N-(3-METOXIPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTANO-2-
 ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(3-
 METILBUTILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-
 N-(4-METOXIFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(4-METILBENCILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-(4-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-2-ILO)PROPANAMIDA;
 55 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PENTANO-3-
 ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-
 (PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA;
 60 2-(4-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-FENOXI)-N-(TETRAHIDRO-FURANO-
 2-ILMETILO)-ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-FENOXI)-N-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-ACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-1,3-TIAZOL-2-ILACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-2-PIRIDINILACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-ISOBUTILACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-MESITILACETAMIDA; 2-(4-
 FORMILFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-
 N-PENTILACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-PENTILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-
 65 FENILACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(4-FORMILFENOXI)-N-
 PROPILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-

FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(1-METOXIPROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METOXIETILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILBUTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(2-METILPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METOXIPROPILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METOXIPROPILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILO-1,2-OXAZOL-5-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILBUTILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(3-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILCICLOHEXILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)-N-(4-METILFENILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,2-OXAZOL-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILHEXANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(FURANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(FURANO-2-ILMETILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(HEPTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(OXANO-4-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(OXOLANO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PENTANO-3-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PIRIMIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(TIOFENO-2-ILMETILO)ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[1-(FURANO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[1-(TIOFENO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[2-(TIOFENO-2-ILO)ETILO]ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-[3-(PROPANO-2-ILOXI)PROPILO]ACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PENTILPROPANAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-FENILACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)-1,3-TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-HIDROXI-FENILO)-3H-BENZOIMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-YODO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ISOPROPOXI-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-ISOPROPILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ISOPROPILO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-METOXI-2-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-METOXI-3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METOXI-NAFTALENO-1-ILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-METOXI-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METOXIFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METOXIFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METOXI-FENILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILO-3-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-METILFENILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(4-NITRO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-TERC-BUTILO-FENILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(4-TRIFLUOROMETOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(4-TRIFLUOROMETILO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(5,6,7,8-TETRAHIDRO-[1,2,4]TRIAZOL[4,3-A]PIRAZINA-3-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-(5,6,7,8-TETRAHIDRONAFTALENO-2-ILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(5-BROMO-2-FLUORO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(5-BROMO-2-METOXI-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(5-BROMO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-BROMO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-CLORO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-CLORO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-ETILO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-ETILO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-FLUORO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-FLUORO-2-METOXI-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(5-FLUORO-2-NITRO-FENILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(2,2,2-TRIFLUOROETILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(2-METILPROPILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)PROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-PROPILPROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-(PROP-2-IN-1-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-METILACETAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-PROPILACETAMIDA;

2-(5-HIDROXI-1H-INDOL-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-YODO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(5-ISOPROPILO-2-METOXI-FENILO)-4-FORMILIMIDAZOL; 2-(5-METILO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-METILO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-NITRO-FURANO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-NITRO-TIOFENO-2-ILO)-4-FORMILO-1H-IMIDAZOL; 2-(5-NITRO-TIOFENO-3-ILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(6,10-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.5]DECANO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(6-METOXI-NAFTALENO-2-ILO)-4-FORMILO-IMIDAZOL; 2-(8-METILO-2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.5]DECANO-3-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(9H-PURINA-6-ILSULFANILO)ACETALDEHÍDO; 2-(ALILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(BUTILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(CICLOHEXILAMINO)-BENZALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-4-OXO-1,4-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(ETILO)[(5-FORMILO-2-METOXIFENILO)METILO]AMINO-N-METILACETAMIDA; 2-(ETILAMINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(ETILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(ETILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(HEXILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(HIDROXIMETILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-(HIDROXIMETILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2-(ISOBUTILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(ISOPROPILAMINO)-4-METILBENZALDEHÍDO; 2-(ISOPROPILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(ISOPROPILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 2-(METILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-(METILTIO)-4-[(2-METOXIFENILO)AMINO]-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-(METILTIO)-5,6,7,8-TETRAHIDROPIRIDO[4,3-D]PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(NAFTALENO-1-ILAMINO)-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(FENILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(PIPERAZINA-1-ILO)ACETALDEHÍDO; 2-(PIPERAZINA-1-ILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(PROPILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(PROPILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(SEC-BUTILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(TERC-BUTILAMINO)PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2,2,2-TRIFLUORO-N-(3-FORMILFENILO)ACETAMIDA; 2,3,4,5-TETRAHIDRO-1,4-BENZOXAZEPINA-7-CARBALDEHÍDO; 2,3,4,9-TETRAHIDRO-1-H-CARBAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,3,4,9-TETRAHIDRO-1H-CARBAZOL-8-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-6-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1H-PIRIDO[3,4-B][1,4]OXAZINA-8-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-2-OXOBENZO[D]OXAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-3,3-DIMETILO-2-OXO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-4-METILO-2-OXO-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 2,3-DIHIDRO-5-METOXI-3-FENILO-2-INDOLCARBOXALDEHÍDO; 2,3-DIMETILO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIMETILO-1H-INDOL-7-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIMETILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIOXO-3,4-DIHIDRO-2H-BENZO[1,4]OXAZINA-7-CARBALDEHÍDO; 2,3-FORMILO PIPERIDINA; 2,4,5-TRIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4,6-TRIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,4,6-TRIOXO-HEXAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,4,7-TRIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-6-OXO-1,6-DIHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DICLORO-N-(3-FORMILO-FENILO)-BENZAMIDA; 2,4-DIFLUORO-6-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 2,4-DIHIDROXIMETILO-3-METILO PIRROLO-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-3-HIDROXIMETILO PIRROLO-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-5-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-5-(5-FENILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-5-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIMETILO-5-[5-(4-METILFENILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO]-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5,7-TRIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIFORMILO-1H-PIRROLO-3-CARBONITRILO; 2,5-DIMETILO-1-(2-OXOPIPERIDINA-3-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3,4-DICARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4-(3-FENILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4(5-FENILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4-[3-(4-METILFENILO)-1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO]-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIMETILO-4-[5-(4-METILFENILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO]-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIOXO-3-PIRROLIDINAACETALDEHÍDO; 2,5-DIFENILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DITERC-BUTILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,6-DIAMINO-1,4-DIHIDRO-4-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]-N-METILACETAMIDA; 2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]-N-METILPROPANAMIDA; 2-[(2,3-DIMETILFENILO)AMINO]-1,3-TIAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-[(2,6-DICLOROFENILO)AMINO]BENZALDEHÍDO; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(ETILO)AMINO]-N-ETILACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(ETILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-ETILACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-ETILACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-

FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2-CLOROFENILO)AMINO]-BENZALDEHÍDO; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2-FORMILO-4-NITROFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(2-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(2-FURILMETILO)AMINO]-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-[(2-FURILMETILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-[(2-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOLINA-6-ILO)OXI]ACETALDEHÍDO; 2-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 2-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(ETILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(ETILO)AMINO]-N-ETILACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(ETILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-CICLOPROPIACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-ETILACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(3-CLORO-2-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(3-FORMILQUINOLINA-2-ILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-2-NITROFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-FORMILFENILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(4-OXO-6-PROPILO-1,4-DIHDROPIRIMIDINA-2-ILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(5-BROMO-2-FORMILFENILO)(ETILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(5-BROMO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-ETILACETAMIDA; 2-[(5-BROMO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO]-N-(2-METOXIETILO)ACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(PROPILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[(5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]-N-(PROP-2-ENO-1-ILO)ACETAMIDA; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]-N-METILACETAMIDA; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]-N-PROPIACETAMIDA; 2-[(6-METILO-4-OXO-1,4-DIHDROPIRIMIDINA-2-ILO)SULFANILO]ACETALDEHÍDO; 2-[(BENZOILAMINO)METILO]-4-FORMILFENILO ACETATO; 2-[(CICLOHEXILAMINO)(FENILO)METILO-ENO]MALONALDEHÍDO; 2-[1-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 2-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 2-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-VINILO]-BENZALDEHÍDO; 2-[2-(2-METILIMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 2-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 2-[3-(2-OXO-PIRROLIDINA-1-ILO)-PROPILAMINO]-PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-[4-(1,1-DIMETILETILO)FENILO]-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-[4-(FENILAMINO)FENOXI]ACETALDEHÍDO; 2-[ETILO((3-FORMILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-ILO))AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO))AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(2-FORMILO-4-NITROFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(2-FORMILFENILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-

ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(2-FORMILFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(2-OXOETILO)AMINO]-N-
 (PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(2-OXOETILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(3-
 OXOPROPILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(3-OXOPROPILO)AMINO]-N-
 METILACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-
 5 [ETILO(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-
 PIRAZOL-5-ILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-
 ILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILO-2-METILFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILO-2-
 NITROFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILO-3-METILFENILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-
 10 ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILO-3-METILFENILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(4-
 FORMILFENILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(4-FORMILFENILO)AMINO]-N-
 METILACETAMIDA; 2-[ETILO(5-FORMILFURANO-2-ILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[ETILO(5-
 FORMILFURANO-2-ILO)AMINO]-N-METILACETAMIDA; 2-[ETILO(PIPERIDINA-4-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-
 15 [METILO(2-OXOETILO)AMINO]-N-(PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[METILO(3-OXO-PROPILO)AMINO]-N-
 (PROPANO-2-ILO)ACETAMIDA; 2-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]-N-PROPILOACETAMIDA; 2-
 [METILO(PIPERIDINA-4-ILO)AMINO]ACETALDEHÍDO; 2-[PIPERIDINA-4-ILO(PROPILO)AMINO]ACETALDEHÍDO;
 2-ACETAMIDO-2-DEOXI-DEXTRO-GALACTOPIRANOSA HIDRATO; 2-ACETAMIDO-4-HIDROXI-6-
 PTERIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO HCL; 2-AMINO-1H-IMIDAZOL-5-
 CARBALDEHÍDO; 2-ANILINO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 20 ANILINOPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-BENZAMIDOCINAMALDEHÍDO; 2-BENZO[B]TIOFENO-2-ILO-4-
 FORMILO-IMIDAZOL; 2-BENCILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-BROMO-4-FORMILO-PIPERIDINA; 2-
 BROMO-5H-PIRROLO[2,3-B]PIRAZINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 2-BUTILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-
 BUTILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-5,6,7,8-TETRAHIDROPIRIDO[4,3-D]PIRIMIDINA-4-
 CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-6-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-6-(5-OXO-1,4-
 25 DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-6-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 2-
 CLORO-6-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-6-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-
 ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-N-(3-FORMILO-FENILO)-BENZAMIDA; 2-CICLOHEX-3-ENILO-1H-
 IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-4,6-
 DICLORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-4,6-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
 30 2-CICLOHEXILO-4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-4,7-DICLORO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-4,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-4,7-
 DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5-(1,1-D)METILETILO)-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5,7-DICLORO-1H-INDOL-3-
 35 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5,7-
 DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-
 CICLOHEXILO-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5-METILO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-6,7-
 DICLORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-6,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
 40 2-CICLOHEXILO-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-7-(TRIFLUOROMETILO)-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-
 7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-7-METOXI-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILO-7-METILO-
 45 5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOHEXILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-
 CICLOPENTILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-CICLOPROPOXI-3-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-
 CICLOPROPOXI-3-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPOXI-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-
 CICLOPROPOXI-4-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPOXI-5-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-
 CICLOPROPOXI-5-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPOXI-6-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-
 50 CICLOPROPOXI-6-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 2-CICLOPROPILO-4,6-DICLORO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-4,6-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-
 4,6-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-4,7-DICLORO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-4,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-
 4,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5-(1,1-DIMETILETILO)-1H-INDOL-3-
 55 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5-(1-METILETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-
 5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5,7-DICLORO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-
 5,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
 2-CICLOPROPILO-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5-METILO-1H-INDOL-3-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-6,7-
 DICLORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-6,7-DIFLUORO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-6,7-DIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-7-
 (TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-7-FLUORO-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-
 65 CICLOPROPILO-7-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-7-METOXI-5-NITRO-1H-INDOL-
 3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CICLOPROPILO-AMINO-
 PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-ETENILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-ETILO-1H-IMIDAZOL-4-

CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-4-FORMILIMIDAZOL; 2-ETILO-4-METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-5-METILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-ETILO-5-OXO-5,6-DIHI-DRO-IMIDAZO[1,2-C]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-FLUORO-4-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 2-FLUORO-4-(PIPERIDINA-3-ILO)BENZALDEHÍDO HCL; 2-FLUORO-4-(PIPERIDINA-4-ILO)BENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 2-FLUORO-4-(PIRROLIDINA-3-ILO)BENZALDEHÍDO HCL; 2-FLUORO-5-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 2-FLUORO-5-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZONITRILLO; 2-FLUORO-6-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 2-FORMILO-1,4,6,7-TETRAHIDRO-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO TERC-BUTILO ÉSTER; 2-FORMILO-1H-BENZOIMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBONITRILLO; 2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILO-1H-INDOL-6-CARBONITRILLO; 2-FORMILO-1H-PIRROLO-3-CARBONITRILLO; 2-FORMILO-3-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 2-FORMILO-3-METILO-1-OXO-1,5-DIHI-DRO-BENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-4-CARBONITRILLO; 2-FORMILO-4-(5-BROMOTIOFENO-2-ILO)IMIDAZOL; 2-FORMILO-4-(5-CLOROTIOFENO-2-ILO)IMIDAZOL; 2-FORMILO-4-(5-METILTIOFENO-2-ILO)IMIDAZOL; 2-FORMILO-4,5,6,7-TETRAHIDROTIENO[3,2-C]PIRIDINA HIDROCLORURO; 2-FORMILO-4-[3-(N-METILAMINOCARBONILO)FENILO]FENOL; 2-FORMILO-4-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 2-FORMILO-4-METOXI-N-METILO-BENZAMIDA; 2-FORMILO-5-[3-(N-METILAMINOCARBONILO)FENILO]FENOL; 2-FORMILO-5-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 2-FORMILO-5-METOXI-N-METILO-BENZAMIDA; 2-FORMILO-5-METILO-1H-IMIDAZO[4,5-C]PIPERIDINA; 2-FORMILO-5-METILO-1H-PIRROLO-3,4-DICARBONITRILLO; 2-FORMILO-6-[3-(N-METILAMINOCARBONILO)FENILO]FENOL; 2-FORMILO-6H-FURO[2,3-B]PIRROLO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILO-6-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 2-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL; 2-FORMILO-7-METILO-4,5,6,7-TETRAHIDROBENZOIMIDAZOL; 2-FORMILO-N-ISOPROPILIAZOL-4-CARBOXAMIDA; 2-FORMILPIPERIDINAA; 2-FORMILPIPERIDINA HCL; 2-FURANO-2-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-FURANO-3-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-FURANCARBOXALDEHÍDO, 5-(1H-INDOL-5-ILO)-; 2-HEPTILO-1,4-DIHI-DRO-4-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 2-HIDROXI-3-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILO-3-(PIPERIDINA-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILO-3-(PIPERIDINA-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-5-METILO-3-(PIRROLIDINA-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-HIDROXI-6-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-ISOBUTILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-ISOPROPILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-MERCAPTO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-METOXI-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-INDOL-3-ACETALDEHÍDO; 2-METILO-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-INDOL-7-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-4-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-METILO-4-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 2-METILO-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 2-METILO-4H-FURO[3,2-B]PIRROLO-5-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-5,6-DIHI-DRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-5-OXO-5,6-DIHI-DRO-IMIDAZO[1,2-C]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-9-OXO-4H,9H-PIRAZOLO[3,2-B]QUINAZOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-METILAMINO-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-METILIMIDAZOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-METILOSULFANILO-3H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILOSULFANILO-4-FENILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-SULFANILO-5-TRIMETILOSILANILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-METILTIO-4-ISOAMILAMINO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-MORFOLINACARBOXALDEHÍDO; 2-M-TOLILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-M-TOLILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-NAFTALENO-1-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-NAFTALENO-2-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-N-BOC-AMINO-3-FORMILPIRIDINA; 2-O-TOLILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-O-TOLILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2,6,7,8,9-HEXAHIDROBENZO[G]QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHI-DROQUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1H-PIRIDO[2,3-B][1,4]OXAZINA-7-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2,3-DIHI-DRO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2,3-DIHI-DRO-BENZOOXAZOL-6-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-2-FENILETILO N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; 2-OXO-4-(PROPILAMINO)-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-5-PROPILINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-IMIDAZOLIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-FENETILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 2-FENILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-PIPERAZINA-1-ILO-5-TRIFLUOROMETILBENZALDEHÍDO; 2-PIPERAZINA-1-ILO-BENZALDEHÍDO; 2-PIPERAZINACARBOXALDEHÍDO; 2-PROPENAL, 3-[(4-METILFENILO)AMINO]-2-NITRO-; 2-PROPILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-P-TOLILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-P-TOLILAMINO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-2-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-2-ILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-3-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-3-ILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-4-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINA-4-ILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO, 4-[4-(METILAMINO)-3-NITROFENOXI]-; 2-PIRIDONA-6-

CARBOXALDEHÍDO; 2-PIRROLO ÁCIDO CARBÁMICO, 4-FORMILO-3,5-DIMETILO-; 2-QUINOLINA-2-ILO-1H-
IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-SEC-BUTILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-ESTIRILO-1H-IMIDAZOL-4-
CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-1H-INDOL-3-
CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-3-
5 FORMILO-1H-INDOL-5-CARBONITRILIO; 2-TERC-BUTILO-4-COLORO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-
TERC-BUTILO-4-FLUORO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-5,7-DIFLUORO-1H-INDOL-
3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-5-COLORO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-5-
ETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-
10 BUTILO-5-ISOPROPILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-5-FENILO-1H-INDOL-3-
CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-7-ETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-7-FLUORO-1H-
INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TERC-BUTILO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TIAZOL-2-ILO-1H-
IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-TIENO-2-ILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 2-TIOFENO-2-ILO-1H-IMIDAZOL-4-
CARBALDEHÍDO; 2-TIOFENO-3-ILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 2-TIOFENOCARBOXALDEHÍDO, 5-(1H-
15 INDOL-5-ILO); 2-TIOXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-VINILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO;
3-((2R)(2-PIPERIDILO))-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((2R)AZETIDINA-2-ILO)-2-HIDROXI-5-
METILBENZALDEHÍDO; 3-((2R)PIPERAZINA-2-ILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((2R)PIRROLIDINA-
2-ILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((2S)(2-PIPERIDILO))-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-
((2S)AZETIDINA-2-ILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((2S)PIPERAZINA-2-ILO)-2-HIDROXI-5-
20 METILBENZALDEHÍDO; 3-((2S)PIRROLIDINA-2-ILO)-2-HIDROXI-5-METILO-BENZALDEHÍDO; 3-
((3R)MORFOLINA-3-ILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-((3S)MORFOLINA-3-ILO)-2-HIDROXI-5-
METILBENZALDEHÍDO; 3-(1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-ILO)PROPANAL HIDROCLORURO; 3-(1,2,3,4-
TETRAHIDROISOQUINOLINA-7-ILO)PROPANAL HIDROCLORURO; 3-(1,4-DI-AZEPANO-1-ILO)PROPANAL; 3-
(1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILSULFANILO)-3-FENILO-PROPENAL; 3-(1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILSULFANILMETILO)-
4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 3-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-
25 PROPIONALDEHÍDO; 3-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-PROPIONALDEHÍDO; 3-
(1H-IMIDAZOL-4-ILMETILO)-BENZALDEHÍDO; 3-(1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(1-METILO-1,2,3,6-
TETRAHIDRO-PIRIDINA-4-ILO)-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 3-(2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO;
3-(2,3-DIOXO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(2,4-DICLORO-6-
30 FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 3-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2,4-
DIMETILO-5-FORMILO-1H-PIRROLO-3-ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.4]NONANO-
3-ILO)PROPANAL; 3-(2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.5]DECANO-3-ILO)PROPANAL; 3-(2,4-DIOXO-1,3-
DIAZASPIRO[4.7]DODECANO-3-ILO)PROPANAL; 3-(2,5-DIOXO-4-PROPILIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-
(2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(2-AMINOETILAMINO)-5-METILO-1H-PIRAZOL-4-
35 CARBALDEHÍDO; 3-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI)-
N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-
FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-
ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-CICLOPROPILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-
FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-
4-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-
40 ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 3-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-
(2-ETOXICARBONILETILO)-2,4-DIMETILO-5-FORMILPIRROL; 3-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-
2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-4-METILO-
1H-PIRROLO-3-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(2-FORMILO-4-METILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-
FORMILO-4-NITROFENOXI)-N-METILO-PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-
45 ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-5-
PROPOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-
ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILFENOXI)-N-
(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-
ILO)-N-(5-METILO-1,2-OXAZOL-3-ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-
50 ILO)PROPANAMIDA; 3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-
N-FENILPROPANAMIDA; 3-(3-[(METILAMINO)METILO]PIPERIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-ACETIDINILOXI)-
BENZALDEHÍDO; 3-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(3-CLORO-2-
FORMILO-FENOXI)-N-CICLOPROPILPROPANAMIDA; 3-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA;
3-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO)ÁCIDO BENZOICO; 3-
55 (3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO)BENZONITRILIO; 3-(3-FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(3-
FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,2-OXAZOL-3-
ILO)PROPANAMIDA; 3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(3-
FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-FENILPROPANAMIDA;
3-(3-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOXALINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)PROPANAL; 3-
60 (4,4-DIMETILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI)-N-
METILPROPANAMIDA; 3-(4-BUTILO-4-METILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(4-CLORO-2-
FORMILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-
CICLOPROPILPROPANAMIDA; 3-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)-N-ETILPROPANAMIDA; 3-(4-CLORO-2-
FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-ETILO-4-METILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)PROPANAL;
65 3-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-4-NITRO-FENOL; 3-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO;
3-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZONITRILIO; 3-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 3-(4-

FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILO-FENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(5-METILO-1,2-OXAZOL-3-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-FENILPROPANAMIDA; 3-(4-FENILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 3-(5-CLORO-1H-INDOL-3-ILO)PROPANAL; 3-(5-FLUORO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-1-ILO)PROPANAL; 3-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-(PROPANO-2-ILO)PROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)-N-METILPROPANAMIDA; 3-(5-FORMILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)-BENZONITRILIO; 3-(5-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-3-ILO)PROPANONITRILIO; 3-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)PROPANAL; 3-(5-OXO-PIRROLIDINA-3-ILO)-BENZALDEHÍDO; 3-(7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-(8-METILO-2,4-DIOXO-1,3-DIAZASPIRO[4.5]DECANO-3-ILO)PROPANAL; 3-(9H-PURINA-6-ILSULFANILO)PROPANAL; 3-(AZETIDINA-3-ILO)-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-(BOC-AMIDINO)-BENZALDEHÍDO; 3-(CLOROMETILO)-2-FORMILO-1-OXO-1,5-DIHIDROPIRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOL-4-CARBONITRILIO; 3-(CICLOHEXILAMINO)-2-ISOPROPILO-3-FENILACRILALDEHÍDO; 3-(PIPERAZINA-1-ILO)PROPANAL; 3,3-DIMETILO-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 3,4,5,6-TETRAHIDROXI-2-(METILAMINO)HEXANAL; 3,4,5-TRIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-BIS(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3,4-BIS(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO-2,5-DICARBALDEHÍDO; 3,4-BIS(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3,4-DIHIDRO-2,3-DIOXO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZINA-6-CARBALDEHÍDO; 3,4-DIHIDRO-3-OXO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZINA-8-CARBALDEHÍDO; 3,4-DIHIDRO-3-OXO-2-QUINOXALINECARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIMETILO-2,5-PIRROLDICARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIMETILO-5-FORMILPIRROL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,5-DIBROMO-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-2-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3,5-DICLORO-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-4-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3,5-DIFLUORO-4-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-1(7H-PURINA-6-ILO)-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-4-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-4-[(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 3,5-DIMETILO-PIRROLO-2,4-DICARBOXALDEHÍDO; 3,7-DIMETILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3,7-DIMETILO-2,6-DIOXO-2,3,6,7-TETRAHIDRO-1H-PURINA-8-CARBALDEHÍDO; 3-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]-N-METILPROPANAMIDA; 3-[(1R)-1-(METILAMINO)ETILO]-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-[(1S)-1-(METILAMINO)ETILO]-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-[(1S)-2-HIDROXI-1-(METILAMINO)ETILO]-2-HIDROXI-5-METILBENZALDEHÍDO; 3-[(2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXI-BENZALDEHÍDO; 3-[(2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(2-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOLINA-6-ILO)OXI]PROPANAL; 3-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-[(4,4-DIMETILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)METILO]-4-METOXIBENZALDEHÍDO; 3-[(4-NITROFENILO)AMINO]-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-[(5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)SULFANILO]PROPANAL; 3-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]-N-METILPROPANAMIDA; 3-[(BENCIOXICARBONO)AMINO]-1-PROPANAL; 3-[1-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 3-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 3-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-VINILO]-BENZALDEHÍDO; 3-[2-(2-METILIMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 3-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 3-[4-(FURANO-2-ILO)-4-METILO-2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO]PROPANAL; 3-[4-(FENILAMINO)FENOXI]PROPANAL; 3-[ETILO(PIPERIDINA-4-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[METILO(PIPERIDINA-4-ILO)AMINO]PROPANAL; 3-[PIPERIDINA-4-ILO(PROPILO)AMINO]PROPANAL; 3-ACETAMIDOFENILGLIOXAL HIDRATO; 3-ACETILO-4-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-AMINO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-ANILINO-2-NITROACRILALDEHÍDO; 3-BUTILO-1-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; 3-CLORO-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-CLORO-4-[(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 3-CLOROS-METOXI-4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-CIANO-4-METILO-7-AZAINDOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-2-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-2-(METILAMINO)ISONICOTINALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-2-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-2-FORMILO-N-METILISONICOTINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-4-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-4-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-4-FORMILO-N-METILO-PICOLINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-5-(METILAMINO)CICLOHEXA-1,3-DIENOCARBALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-5-(METILAMINO)ISONICOTINALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-5-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILO-N-METILISONICOTINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 3-CICLOPROPOXI-6-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 3-CICLOPROPOXI-6-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 3-CICLOPROPILO-1-[2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; 3-CICLOPROPILO-1-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; 3-DIMETILAMINOMETILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-ET-5((4-ET-5-FORMILO-3-ME-2H-PIRROLO-2-ILIDENO)ME)4-ME-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-ETOXI-2-[(2-OXO-

1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-ETOXI-4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-ETILO-1-[2-(2-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; 3-ETILO-1-[2-(2-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; 3-ETILO-1-[2-(3-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; 3-ETILO-1-[2-(4-FORMILFENOXI)PROPANOILO]UREA; 3-ETILO-1-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANOILO]UREA; 3-ETILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-ETILO-4,5-DIMETILPIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-ETILO-4-METILO-1H-PIRROLO-2,5-DICARBOXALDEHÍDO; 3-ETILO-4-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-ETILO-5-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-ETILO-5-OXO-5,6-DIHI-DRO-IMIDAZO[1,2-C]PIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-(1-PIPERAZINA)-BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-2-(1-PIPERAZINA)-BENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 3-FLUORO-4-(1-PIPERAZINA)-BENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 3-FLUORO-4-(3-OXO-PIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-4-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-FLUORO-5-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 3-FORMALDEHÍDO PIPERIDINA; 3-FORMILO-1,6-DIHI-DROXICARBAZOL; 3-FORMILO-1H-INDOL-2-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDOL-4-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-INDOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-1H-INDOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 3-FORMILO-1H-INDOL-6-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-INDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 3-FORMILO-1H-INDOL-7-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-INDOL-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-7-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-5-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-6-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-7-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-2-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 3-FORMILO-4(1H)-PIRIDONA; 3-FORMILO-4,6-DIMETOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-4,6-DIMETOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-4-AZAIN-DOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-4-AZAIN-DOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-4-AZAIN-DOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-4-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 3-FORMILO-4-METILO-1H-INDOL-7-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-4-METILINDOL; 3-FORMILO-4-NITRO-7-AZAIN-DOL; 3-FORMILO-5,6-DIMETOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-5,6-DIMETOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-5-AZAIN-DOL; 3-FORMILO-5-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 3-FORMILO-5-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-5-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-5-NITRO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 3-FORMILO-6-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-5-CARBONITRILLO; 3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-METILO-5-NITRO-7-AZAIN-DOL; 3-FORMILO-6-METILO-7-AZAIN-DOL; 3-FORMILINDOL-4-ÁCIDO BORÓNICO PINACOL ÉSTER; 3-FORMILINDOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILINDOL-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 3-FORMILINDOL-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 3-FORMILO-N,N-DIMETILO-1H-INDOLE-5-SULFONAMIDA; 3-FORMILO-N-METILO-BENZAMIDA; 3-FORMILFENILO FENILCARBAMATO; 3H-BENZO[D]IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 3H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-7-CARBALDEHÍDO; 3-HIDROXI-2-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-4-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-HIDROXI-5-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 3-METOXI-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-METOXI-2-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-METOXI-2-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-METOXI-2-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 3-METOXI-4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-METOXI-4-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 3-METOXI-4-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 3-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-1H-PIRROLO-2,4-DICARBALDEHÍDO; 3-METILO-1H-PIRROLO-2,5-DICARBALDEHÍDO; 3-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-3-FENILAMINO-BUTIRALDEHÍDO; 3-METILO-4-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-METILO-4-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-METILO-5-OXO-5,6-DIHI-DRO-IMIDAZO[1,2-C]PIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 3-N-BOC-AMINO-4-FORMILO-5-METOXIPRIDINA; 3-NITRO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 3-NITRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 3-NITRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-NITRO-4-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-NITRO-4-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 3-NITRO-4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 3-OXO-1,3-DIHI-DRO-ISOINDOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-OXO-3,4-DIHI-DRO-2H-BENZO[1,4]OXAZINA-6-CARBALDEHÍDO; 3-OXO-3,4-DIHI-DRO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZINA-7-CARBALDEHÍDO; 3-OXO-3,4-DIHI-DRO-2H-PIRIDO[3,2-B][1,4]OXAZINA-6-CARBALDEHÍDO; 3-OXO-3,4-DIHI-DRO-2H-PIRIDO[3,2-B][1,4]TIAZINA-6-CARBALDEHÍDO; 3-OXOISOINDOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-FENILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 3-TERC-BÚTILO-1-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]UREA; 4-((2,4-DIOXO-1,3-TIAZOLIDINA-5-ILIDENO)METILO)BENZALDEHÍDO; 4-((4-[(1R)-1-(METILAMINO)ETILO]FENILO)METILO)BENZALDEHÍDO; 4-((4-[(1S)-1-(METILAMINO)ETILO]FENILO)METILO)BENZALDEHÍDO; 4-((4-[(1S)-2-HIDROXI-1-(METILAMINO)ETILO]FENILO)METILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1,1-DIMETILETILO)-1H-PIRROLO-2-

CARBOXALDEHÍDO; 4-(1H-BENZIMIDAZOL-6-ILOXI)-3-CLORO-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-BENZIMIDAZOL-6-ILOXI)-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILMETOXI)-3-METOXI-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-[1,1'-BIFENILO]-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-B-
 5 OXO-BENCENOPROPANAL; 4-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BUTIRALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-BUTIRALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-4-ILMETILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(1H-INDOL-3-ILO)BUTANAL; 4-(1H-INDOL-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2,3-DIHDRO-1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2,3-DIOXO-2,3-DIHDRO-1H-INDOL-5-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2,4-DIFLUOROFENILO)-4-PIPERIDINILMETANONA HIDROCLORURO; 4-(2-[4-(TRIFLUOROMETILO)PIPERIDINA]ACETILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(2-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-ILO)-BUTIRALDEHÍDO HCL; 4-(2-CLOROACETILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(2-CLOROPIRIMIDINA-5-ILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; 4-(2-FORMILVINILO)-ACETANILIDA; 4-(2-HIDROXI-ETILAMINO)-BENZALDEHÍDO; 4-(2-PIPERIDINA-4-ILETILO)IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(2-PROPENO-1-ILO)-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-(2-PIRROLIDINA-1-ILETILO)IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(3,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDEC-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(3-ACETILAMINOFENILO)-2-FORMILFENOL; 4-(3-ACETIDINILOXI)-BENZALDEHÍDO; 4-(3-BROMOFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(3-CLOROFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(3-FLUOROFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO)ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO)BENZONITRILLO; 4-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; 4-(3-METOXIFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(3-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOLINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(3-OXO-3,4-DIHDRO-2H-PIRIDO[3,2-B][1,4]OXAZINA-6-ILOXI)BUTANAL; 4-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(4-BROMOFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(4-BROMOFENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(4-CLOROFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(4-CLOROFENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(4-DIMETOXIMETILIMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(4-FLUORO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-(4-FLUOROFENILO)-2-TIOXO-2,3-DIHDRO-1,3-TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-2-NITRO-FENOL; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-3-METOXI-FENOL; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZONITRILLO; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-NAFTALENO-1-OL; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 4-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILO)-2,6-DIMETOXI-FENOL; 4-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILO)-2,6-DIMETILO-FENOL; 4-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILO)-2-METOXI-6-NITROFENOL; 4-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILO)-2-METOXI-FENOL; 4-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)-N-METILPIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; 4-(4-METOXIFENILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(4-METILO-7-OXO-7,8-DIHDRO-PIRIDO[2,3-D]PIRIMIDINA-2-ILOXI)BUTIRALDEHÍDO; 4-(4-FENILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(4-PIPERIDINILOXI)BENZALDEHÍDO; 4-(4-PIRIDINA-2-ILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(4-PIRIDINA-3-ILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(4-PIRIDINA-4-ILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(5,6,7,8-TETRAHDRO-[1,2,4]TRIAZOL[4,3-A]PIRAZINA-3-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(5-ETILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(5-FLUORO-1H-INDOL-3-ILO)BUTANAL; 4-(5-FORMILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)BENZONITRILLO; 4-(5-ISOPROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(5-OXO-PIRROLIDINA-3-ILO)-BENZALDEHÍDO; 4-(7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-4-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(7-OXO-5,6,7,8-TETRAHDRO-1,8-NAFTIRIDINA-2-ILOXI)BUTANAL; 4-(BENCILAMINO)-2-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-(BENCILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(BENCILAMINO)-6-CLORO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-(BENCILOXI)-6-FLUORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(BENCILOXI)-7-FLUORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(BOC-AMIDINO)-BENZALDEHÍDO; 4-(BUTILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(CICLOBUTILAMINO)-2-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-(CICLOHEPTILAMINO)-2-(METILOSULFANILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-(CICLOHEXILAMINO)-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-(CICLOPENTILAMINO)-2-(METILO-SULFANILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-(CICLOPENTILAMINO)-6-METILO-2-(METILOSULFANILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-(ETILAMINO)-2-(METILOSULFANILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-(ETILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(ETILAMINO)-6-METILO-2-(METILO-SULFANILO)-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 4-(METILAMINO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-(METILAMINO)-3-NITROBENZALDEHÍDO; 4-(N-BOC-AMINO)CICLOHEXILETANAL; 4-(PIPERIDINA-4-ILOXI)BENZALDEHÍDO HIDROCLORURO; 4-(PROP-1-INOLO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-(PIRIDINA-3-ILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-(PIRIDINA-4-ILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-(TRIFLUOROMETILO)INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-(TRIMETILOSILO)-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4,4'-DIFORMILDIFENILAMINA; 4,5,6,7,8,9-HEXAHIDRO-1H-CICLOOCTA[B]PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-1H-PIRAZOLO[4,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-2H-ISOINDOL-1,3-DICARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-2H-ISOINDOL-1-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-4-OXO-2H-PIRROLO[3,4-C]PIRIDINA-1-CARBOXALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-5-OXO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDRO-7,7-DIMETILO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDROBENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDROPIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDROTHIAZOLO[5,4-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4,5,6,7-TETRAHDROTIENO[3,2-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DICLOROINDOL-3-

CARBOXALDEHÍDO; 4,5-DIETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,5-DIHIDRO-4-OXO-3H-PIRROLO[3,2-D]PIRIMIDINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 4,5-DIHIDRO-4-OXO-FURO[3,2-C]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 4,5-DIMETOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4,5-DIMETILPIRROL-2-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DICLOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,6-DIMETILO-3-INDOL CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DICLOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,7-DIMETILO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-[(2,4-DINITROFENILO)AMINO]BENZALDEHÍDO; 4-[(2-IMINO-4-OXO-1,3-TIAZOLIDINA-5-ILIDENO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-[(2-METOXI)ETILAMINO]-2-METILTIO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-[(2-METOXIBENCIO)AMINO]-2-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 4-[(3-METOXIBENCIO)AMINO]-2-(METILTIO)PIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 4-[2-(1H-BENZIMIDAZOL-2-ILTIO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 4-[2-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-VINILO]-BENZALDEHÍDO; 4-[2-(2-METILIMIDAZOL-4-ILO)-ETILO]-BENZALDEHÍDO; 4-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[2-HIDROXI-3-[(1-METILETILO)AMINO]PROPOXI]BENZALDEHÍDO; 4-[3-(4-FLUOROFENILO)-1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO]-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-[3-(4-METOXIFENILO)-1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO]-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-[3-(CICLOPROPILAMINOCARBONILO)FENILO]-2-FORMILFENOL; 4-[3-(N-ETILAMINOCARBONILO)FENILO]-2-FORMILFENOL; 4-[4-(ETILCARBAMOILO)-3-FLUOROFENILO]-2-FORMILFENOL; 4-[5-(4-FLUOROFENILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO]-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-[5-(4-METOXIFENILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO]-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-[N-(2-PIRIDILAMINO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 4-ACETAMIDOBENZALDEHÍDO; 4-ACETAMIDOFENILGLIOXAL HIDRATO; 4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-ACETILO-3,5-DIMETILO-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-ACETILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-ACETILO-5-FORMILO-3-METILO-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-ACETILO-5-METILO-PIRROLO-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-AMINO-2-PIRROLIDINACARBALDEHÍDO; 4-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-AMINO-N-(4-FORMILO-3-METILO-FENILO)-BUTIRAMIDA ÁCIDO HIDROCLÓRICO; 4-BENCIOLOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BENCIOLOXIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 4-BROMO-2-(5-OXO-1,4-

DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-BROMO-2-(DIMETILAMINO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-5-
 FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-5-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-5-
 METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-6-
 HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-7-
 5 CLORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-BROMO-7-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
 4-BROMO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 BROMOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-BROMO-N-(1-METILO-3-OXOPROPILO)BENZAMIDA; 4-BUTILO-5-
 METILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-CARBOXALDEHÍDO-N-ISOPROPILBENZAMIDA; 4-CLORO-1H-
 10 INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1H-
 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-
 CLORO-2-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 4-CLORO-2-CICLOPROPILO-6-
 (CICLOPROPILAMINO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-OXO-3-INDOLINACARBALDEHÍDO; 4-
 CLORO-5-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-5-FLUOROINDOL-3-
 15 CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-5-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-5-METOXIINDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-6-HIDROXIINDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-7-FLUOROINDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-7-
 HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-CLOROINDOL-3-
 20 CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-N-(1-METILO-3-OXOPROPILO)BENZAMIDA; 4-CLORO-N-(3-FORMILO-FENILO)-
 BENZAMIDA; 4-CICLOHEXILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-CICLOHEXILO-5-METILO-1H-IMIDAZOL-2-
 CARBALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-2-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-2-
 (METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-2-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-2-
 FORMILO-N-METILNICOTINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-3-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-3-
 25 (METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-3-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-3-
 FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-5-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-
 5-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-5-FORMILO-N-METILNICOTINAMIDA; 4-
 CICLOPROPOXI-5-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-6-(METILAMINO)-1,6-
 DIHIDROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-6-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 4-
 30 CICLOPROPOXI-6-ETILO-1,6-DIHIDROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CICLOPROPOXI-6-FORMILO-N-
 METILNICOTINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-6-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 4-CICLOPROPOXI-6-METOXI-
 1,6-DIHIDROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-CICLOPROPILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETENILO-1H-
 PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-ETILO-1H-IMIDAZOL-2-
 CARBALDEHÍDO; 4-ETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-ETILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-
 35 CARBALDEHÍDO; 4-ETILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETILO-3-METILO-5-OXO-3-
 PIRROLIN-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-ETILO-5-FORMILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 ETILO-5-FORMILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-ETILINDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-ETINIL-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-ETINIL-3-METILO-1H-
 PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-INDOL-3-
 40 CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-INDOL-7-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-1H-PIRROLO[3,2-
 C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-FLUORO-2-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-6-METILFENOL; 4-FLUORO-2-(4-
 FORMILO-IMIDAZOL-2-ILO)-FENOL; 4-FLUORO-5-FORMILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 4-FLUORO-5-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-FLUORO-5-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 45 FLUORO-6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-FLUORO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 FLUORO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-FLUORO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 FLUORO-N-(1-METILO-3-OXOPROPILO)BENZAMIDA; 4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FORMILO-1H-INDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-FORMILO-1H-PIRROLO-2-CARBONITRILLO; 4-
 FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOTIOICO O-ETILO ÉSTER; 4-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 50 CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2-HIDROXI-N-
 METILBENZAMIDA; 4-FORMILO-2-METOXIFENILO METILCARBAMATO; 4-FORMILO-2-METOXIFENILO
 FENILCARBAMATO; 4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-3-HIDROXI-
 N-METILBENZAMIDA; 4-FORMILO-5-METOXI-N-FENILNICOTINAMIDA; 4-FORMILO-5-METILO-1H-PIRROLO-2-
 55 ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-FORMILO-5-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO
 ÉSTER; 4-FORMILO-7-AZAINDOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 4-FORMILO-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4-FORMILO-N-
 METILO-BENZAMIDA; 4-FORMILO-N-FENILO-BENZAMIDA; 4-FORMILFENILO 2-(2,4-DI-OXO-1,3-TIAZOLIDINA-
 5-ILO)ACETATO; 4-FORMILFENILO N-FENILCARBAMATO; 4-FORMILPIPERIDINA; 4-FORMILPIPERIDINA HCL;
 4H-FURO[3,2-B]PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-1H-
 60 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-2-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-
 (METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 4-HIDROXI-5-AZAINDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXIMETILO-1H-IMIDAZOL-
 2-CARBALDEHÍDO HCL; 4-IMIDAZOLIDINAACETALDEHÍDO, 4-[(2S)-2,3-DIHIDROXIPROPILO]-A-HIDROXI-2,5-
 DIOXO-, (AR,4R)-; 4-IMIDAZOLIDINAACETALDEHÍDO, A-HIDROXI-2,5-DIOXO-4-(1,2,3-TRIHIDROXIPROPILO)-,
 [4S-[AS*,4R*(1R*,2S*)]]-; 4-YODO-7-AZAINDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-ISOPROPILO-1H-IMIDAZOL-2-
 65 CARBALDEHÍDO; 4-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-
 B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-METOXI-2-[(2-
 OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-2-[(2-OXOAZEPANO-3-

ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-2-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-
 ((5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)SULFANILO]METILO)BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-
 ([METILO(PIPERIDINA-4-ILO)AMINO]METILO)BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-(PIPERAZINA-1-
 5 ILMETILO)BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-
 METOXI-3-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-[(3-OXOPIPERAZINA-1-
 ILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-3-[(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)METILO]BENZALDEHÍDO; 4-
 METOXI-3-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 4-METOXI-5-METILO-1H-PIRROLO-2-
 10 CARBALDEHÍDO; 4-METOXI-7-METILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-METOXICARBONILO-7-AZAINDOL-3-
 CARBALDEHÍDO; 4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-METILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-
 METILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-1H-
 PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-5,6-
 15 DIHIDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-5-AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 METILO-5-METOXI-7-AZAINDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-7-NITRO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 4-
 METILAMINO-2-METILOSULFANILO-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-METILAMINO-2-
 METILOSULFANILO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-METILINDOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-METILO-INDOL-6-
 20 CARBOXALDEHÍDO; 4-N-BOC-AMINO-3-FLUOROBENZALDEHÍDO; 4-NITRO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-
 NITRO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-NITRO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 4-NITRO-1H-
 PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-NITRO-3-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-
 ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 4-NITROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-OXO-1H-QUINOLINA-3-
 25 CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-(4-TOLUIDINO)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-OXO-2,4,6,7-
 TETRAHIDROPIRANO[3,4-C]PIRROLO-1-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-3,4-DIHIDROQUINAZOLINA-2-
 CARBALDEHÍDO; 4-OXO-3,4-DIHIDRO-QUINAZOLINA-8-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-4-(1H-PIRROLO-2-
 ILO)BUTANAL; 4-OXO-4,5,6,7-TETRAHIDRO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-5,6,7,8-
 25 TETRAHIDRO-4H-1,5,8A-TRIAZA-AZULENO-2-CARBALDEHÍDO; 4-FENETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-
 FENILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 4-
 FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-
 30 CARBOXALDEHÍDO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 4-FENILO-4-
 PIPERIDINACARBOXALDEHÍDO; 4-FENILAMINOBENZALDEHÍDO; 4-PIPERAZINA-1-ILO-BENZALDEHÍDO; 4-
 PIPERAZINA-1-ILBENZALDEHÍDO HCL; 4-PIPERIDINA-4-ILMETILIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO HCL; 4-
 PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FORMILO-; 4-PIRIDINA-2-ILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 4-
 35 ESTIRILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 4-TERTBUTILOXICARBONILO- AMINOFENILACETALDEHÍDO; 4-
 TIOFENO-2-ILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-((1H-PIRROLO-2-ILO)METILO)-1H-PIRROLO-2-
 CARBALDEHÍDO; 5-((2R)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2R)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 5-((2R)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2R)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-
 40 CARBALDEHÍDO; 5-((2R)PIPERAZINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2R)PIRROLIDINA-2-
 ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2R)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-((2S)-2-
 PIPERIDILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2S)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-
 ((2S)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2S)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-
 ((2S)PIPERAZINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-((2S)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-
 45 ((2S)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-((3R)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-2-
 CARBALDEHÍDO; 5-((3R)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-((3S)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-
 2-CARBALDEHÍDO; 5-((3S)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-(1,1-DIMETILETILO)-2-(2-
 50 FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(1,1-DIMETILETILO)-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 5-(1,1-DIMETILETILO)-2-(3-METILO-FENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(1,1-
 DIMETILETILO)-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(1,1-DIMETILETILO)-2-(4-
 45 METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(1,3-DIOXO-2,3-DIHIDRO-1H-ISOINDOL-5-ILO)-2-
 FURALDEHÍDO; 5-(1-BENZOTIENO-2-ILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(1-BENZOTIENO-3-ILO)-1H-INDOL-
 3-CARBALDEHÍDO; 5-(1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILO-SULFANILO)-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(1H-IMIDAZOL-
 2-ILO)-PENTANAL; 5-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-PENTANAL; 5-(1H-INDOL-2-ILO)-2,4-DIMETOXIBENZALDEHÍDO; 5-
 55 (1H-INDOL-2-ILO)-3-METOXI-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(1-METILETILO)-2-(2-METILFENILO)-1H-
 INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(1-METILETILO)-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(1-
 METILETILO)-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(2,2,6,6-TETRAMETILO-1,2,3,6-
 60 TETRAHIDRO-PIRIDINA-4-ILO)-TIOFENO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(2,3-DIHIDRO-1-BENZOFURANO-5-ILO)-1H-
 INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO)-2-FURALDEHÍDO; 5-(2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-
 ILO)-2-TIOFENOCARBALDEHÍDO; 5-(2,3-DIOXO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO)-2-FURALDEHÍDO; 5-(2,3-
 65 DIOXO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO)-2-TIOFENO CARBALDEHÍDO; 5-(2-BROMOFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-
 CARBALDEHÍDO; 5-(2-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-
 CARBALDEHÍDO; 5-(2-FLUOROFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(2-FURILO)-1H-INDOL-3-
 CARBALDEHÍDO; 5-(2-METOXIFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(2-METOXIFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-
 3-CARBALDEHÍDO; 5-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(2-PROPENO-1-ILO)-1H-PIRROLO-2-
 60 CARBOXALDEHÍDO; 5-(2-TIENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-4H-1,2,4-
 TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-ACETILAMINOFENILO)-2-FORMILFENOL; 5-(3-BROMOFENILO)-4H-1,2,4-
 TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-CLORO-FENILO)-1H-
 65 PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(3-CLOROFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-
 FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-FLUOROFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-
 METOXIFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-METOXIFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-

CARBALDEHÍDO; 5-(3-METILO-FENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-METILFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROQUINOXALINA-1-ILIO)FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILIO)FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(3-QUINOLINILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(3-TIENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4,4,5,5-TETRAMETILO-1,3,2-DIOXABOROLANO-2-ILIO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-BROMOFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-CLORO-3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-CLOROFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-FLUOROFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILIO)-2-METOXI-FENOL; 5-(4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILTIO)-2-FURALDEHÍDO; 5-(4-METOXI-FENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(4-METOXIFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-METILFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-NITROFENILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(4-TERC-BUTILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(5-ETILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILIO)-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 5-(5-ISOPROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILIO)-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 5-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILIO)FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(5-PIRIMIDINILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(6-METILO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILSULFANILO)-FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(AZETIDINA-3-ILIO)PICOLINALDEHÍDO; 5-(BENCILOXI)-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-(METILAMINO)-2-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-(N1-PIPERAZINILO)TIOFENO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-(PIPERAZINA-1-ILIO)FURANO-2-CARBALDEHÍDO; 5-(PIPERIDINA-3-ILIO)PICOLINALDEHÍDO; 5-(PIPERIDINA-4-ILIO)PICOLINALDEHÍDO; 5-(PIRIDINA-3-ILIO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(PIRIDINA-4-ILIO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(PIRROLIDINA-3-ILIO)PICOLINALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETOXI)INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-(TRIFLUOROMETILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-(TRIMETILOSILILO)-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5,5'-METILENOBIS(1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO); 5,5'-METILENOBIS(3,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO); 5,6,7,8-TETRAHIDRO-[1,2,4]TRIAZOLO[4,3-A]PIRAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 5,6,7,8-TETRAHIDRO-1,8-NAFTIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5,6,7,8-TETRAHIDRO-7-OXO-PIRIDO[2,3-D]PIRIMIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5,6,7,8-TETRAHIDRO-IMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-3-CARBALDEHÍDO; 5,6,7,8-TETRAHIDROPIRIDO[4,3-D]PIRIMIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5,6,7,8-TETRAHIDROPIRIDO[4,3-D]PIRIMIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5,6-DICLORO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5,6-DICLORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5,6-DICLOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,6-DIFLUORO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5,6-DIFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,6-DIMETOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5,6-DIMETILO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5,6-DIOXO-PIPERAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5,7-DICLORO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5,7-DICLORO-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 5,8-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 5-[(2,2,6,6-TETRAMETILO-4-OXO-3-PIPERIDINILIDENO)METILO]-2-TIOFENOCARBALDEHÍDO; 5-[(4-METILFENILO)SULFANILO]-2-FENILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-[(5-METILO-1H-BENZIMIDAZOL-2-ILIO)TIO]-2-FURALDEHÍDO; 5-[(7-CLORO-4-QUINOLINILO)AMINO]-2-HIDROXIBENZALDEHÍDO; 5-[3-(1,3-DIOXOLANO-2-ILIO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[3-(CICLOPROPILAMINOCARBONILO)FENILO]-2-FORMILFENOL; 5-[3-(N-ETILO-AMINOCARBONILO)FENILO]-2-FORMILFENOL; 5-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[4-(1,3-DIOXOLANO-2-ILIO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[4-(DIMETILAMINO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[4-(ETILCARBAMOILO)-3-FLUOROFENILO]-2-FORMILO-FENOL; 5-[4-(METILOSULFANILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[4-(METILOSULFONILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-[5-(4-FLUOROFENILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILIO]-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 5-[5-(4-METOXIFENILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILIO]-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 5-ACETILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-1H-

PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-ANILINO-3-FENILO-4-ISOXAZOLCARBALDEHÍDO; 5-BENZOÍLO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-BENCILOXI-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BENCILOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BENCILOXIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-2-(2-FLUOROANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-BROMO-2-(4-FLUORO-ANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-BROMO-2-(DIMETILAMINO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-2-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 5-BROMO-2-[(2-FURILMETILO)AMINO]BENZALDEHÍDO; 5-BROMO-2-CICLOPROPILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-2-CICLOPROPILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-2-TERC-BUTILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-BROMO-3-FORMILO-6-METILO-7-AZAINDOL; 5-BROMO-3-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-4-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-4-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-5,6-DIHDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-7-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMOBENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-BROMOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2,5-DIMETILANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2-FLUOROANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3-CLORO-4-METILANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3-CLOROANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(4-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(5-CLORO-2-METILANILINO)BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 5-CLORO-2-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-[(2-OXOAZEPANO-3-ILO)OXI]BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-[(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 5-CLORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-CICLOHEXILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-CICLOPROPILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-FENILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-ETILAMINOPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 5-CLORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-CLORO-3-FORMILO-6-METILO-7-AZAINDOL; 5-CLORO-3-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-3-METILAMINO-PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-4-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-6-FLUORO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CLORO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CIANO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CIANOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-2-(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-2-(METILAMINO)ISONICOTINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-2-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILO-N-METILBENZAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILO-N-METILO-ISONICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILO-N-METILNICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-3-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-3-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-4-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-4-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-4-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-4-FORMILO-N-METILNICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-6-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-6-(METILAMINO)PICOLINALDEHÍDO; 5-CICLOPROPOXI-6-FORMILO-N-METILNICOTINAMIDA; 5-CICLOPROPOXI-

6-FORMILO-N-METILPICOLINAMIDA; 5-CICLOPROPILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5'-DEOXIINOSINA
DIALDEHÍDO; 5-DIETILAMINO-2-(4-FORMILIMIDAZOL-2-IL)-FENOL; 5-ETOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-
ETOXI-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-(3-
5 METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
5-ETOXI-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-
ETILO-2-FORMILO-1H-PIRROLO-3-CARBONITRILIO; 5-ETILO-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-
10 2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-4-METILO-1H-
IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-ETINILO-3,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-1,2-
DIHIDRO-2-OXO-4-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-1H-
PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-1H-
PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 5-
15 FLUORO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-
3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(2,4,5-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-
2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(3-
FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-
20 CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(3-
OXOPIPERAZINA-1-IL)-BENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO;
5-FLUORO-2-(4-FORMILO-IMIDAZOL-2-IL)-FENOL; 5-FLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-(5-OXO-
1,4-DIAZEPANO-1-IL)-BENZALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-
25 CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-OXOINDOLINA-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FLUORO-3-FORMILO-1H-
INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 5-FLUORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO
METILO ÉSTER; 5-FLUORO-3-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-4-HIDROXIINDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-HIDROXIINDOL-3-
30 CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-YODO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-6-
METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-7-
METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-7-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-
FLUOROBENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FLUORO-INDOL-7-
CARBOXALDEHÍDO; 5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-IL ÁCIDO BORÓNICO; 5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-
35 CARBONITRILIO; 5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-1H-PIRROLO-3-
CARBONITRILIO; 5-FORMILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-2,4-
DIMETILPIRROL-3-ÁCIDO PROPIONICO, METILO ÉSTER; 5-FORMILO-2-HIDROXI-N-METILBENZAMIDA; 5-
FORMILO-2-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-FORMILO-3,4-DIMETILO-1H-
PIRROLO-2-CARBONITRILIO; 5-FORMILO-3,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER;
40 5-FORMILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO ETILO ÉSTER; 5-FORMILO-4-
METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO
CARBOXÍLICO; 5-FORMILIMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-FORMILPIRROL-2-ÁCIDO
45 CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 5-FORMILURACILO; 5-FORMILURIDINA; 5H-PIRIMIDO[5,4-B]INDOL-8-
CARBOXALDEHÍDO; 5H-PIRROLO[2,3-B]PIRAZINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-1H-INDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-HIDROXI-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-
(METILAMINO)BENZALDEHÍDO; 5-HIDROXI-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXI-4-AZAINDOL-
3-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXI-4-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-YODO-7-
AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-ISOPROPILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-ISOPROPILO-4H-
1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI indol-3-CARBOXALDEHÍDO, [3-14C]; 5-METOXI-1H-INDOL-2-
50 CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-1H-INDOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-1H-PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-
METOXI-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-
B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-2-
(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-
55 CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-2-(4-
METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-
CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-2-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-IL)METOXI]BENZALDEHÍDO; 5-METOXI-2-[(2-
OXOAZEPANO-3-IL)OXI]BENZALDEHÍDO; 5-METOXI-2-[2-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-
60 ILO)ETOXI]BENZALDEHÍDO; 5-METOXI-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-
METOXI-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-3-
METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-4-METILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXI-5,6-
DIHIDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METOXIBENZIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-
65 METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METOXIINDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-1-(7H-PURINA-6-IL)-
1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO HIDROCLORURO; 5-
METILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1H-INDOL-2-
CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-1H-INDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-1H-PIRROLO-2,4-DI-CARBALDEHÍDO;

5-METILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-2-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(2,4,5-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-[4-(1-METILETILFENILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-4-AZAINDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-4-NITRO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-4-NITRO-1H-PIRROLO-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-4-PROPILO-1H-IMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-METILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-NITRO-2-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 5-NITRO-2-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)BENZALDEHÍDO; 5-NITRO-2-[(2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-5-ILO)METOXI]BENZALDEHÍDO; 5-OXO-4,5-DIHIDROPIRAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 5-FENILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-CARBOXALDEHÍDO; 5-FENILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-FENILPIRROL-2-CARBOXALDEHÍDO; 5-P-TOLILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-1H-IMIDAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-2-CICLOPENTILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 5-TERC-BUTILO-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 5-TIENO-2-ILO-1H-PIRROLO-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)AZETIDINA-2-ILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)AZETIDINA-2-ILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2R)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)-2-PIPERIDILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)AZETIDINA-2-ILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)AZETIDINA-2-ILO)-5-METOXIPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)AZETIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((2S)PIRROLIDINA-2-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-((3R)MORFOLINA-3-ILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((3R)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((3S)MORFOLINA-3-ILO)-5-(FENILMETOXI)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((3S)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-((3S)MORFOLINA-3-ILO)PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-HEXANAL; 6-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-HEXANAL; 6-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(2-METOXIBENCILAMINO)IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(3,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDEC-3-ILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(3-ACETILAMINOFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(3-OXOPIPERAZINA-1-ILO)IMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-NAFTALENO-2-OL; 6-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILO)2,3-DIMETOXI ÁCIDO BENZOICO; 6-(5-OXO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)IMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-(AMINOMETILO)-4-CICLOPROPOXI-1,6-DIHIDROPIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(BENCILAMINO)-5-NITRONICOTINALDEHÍDO; 6-(BENCILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(BENCIOXI)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(BUTILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(CICLOPROPILAMINO)IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(CICLOPROPILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(ETILAMINO)IMIDAZO[1,2-B]PIRIDAZINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(ETILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(ISOPENTILAMINO)-5-NITRONICOTIN-ALDEHÍDO; 6-(ISOPROPILAMINO)-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-(ISOPROPILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(FENILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(PIPERIDINA-4-ILOXI)NICOTINALDEHÍDO; 6-(PROPILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(PIRIDINA-3-ILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(PIRIDINA-4-ILO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(PIRROLIDINA-3-ILO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(TERC-BUTILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-(TRIFLUOROMETOXI)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-(TRIFLUOROMETILO)-1H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(TRIFLUOROMETILO)INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DICLOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIETOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-

CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUORO-2-[4-(1-METILO-ETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIFLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIMETILO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-[(1-BENCILO-4-PIPERIDILO)AMINO]NICOTINALDEHÍDO; 6-[(2-METOXIETILO)AMINO]-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-[3-(CICLOPROPILAMINOCARBONILO)FENILO]-2-FORMILFENOL; 6-[3-(N-ETILAMINOCARBONILO)FENILO]-2-FORMILFENOL; 6-[4-(ETILCARBAMOILO)-3-FLUOROFENILO]-2-FORMILFENOL; 6-ACETAMIDOHEXANAL; 6-AMINO-1-(2-CLOROFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-FURILMETILO)-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(3-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-CLOROFENILO)-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-BENCILO-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(2-FENILETILO)TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(PIRIDINA-3-ILO-METILO)TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-4-OXO-1-FENILO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINA-CARBALDEHÍDO; 6-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BENZOÍLO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-BENCIOLOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BENCIOLOXIMETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-(DIMETILAMINO)-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-4-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-4-OXO-3,4-DIHIDROQUINAZOLINA-2-CARBALDEHÍDO; 6-BROMO-5-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-7-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-BROMOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-CICLOHEXILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-2-CICLOPROPILO-7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-2-METILO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-5-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-OXO-3-INDOLINACARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-(METILAMINO)NICOTINALDEHÍDO; 6-CLORO-4-AZAINDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-5,6-DIHIDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-5-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-5-METOXI-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-7-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-CLOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-ETOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-ETOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-ETILO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-ETILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-2,3,4,9-TETRAHIDRO-1H-CARBAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-4,5-DIHIDRO-IMIDAZOL[1,5-A]QUINOXALINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-HIDROXI-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-METOXI-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-7-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-7-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FORMILO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL HIDROCLORURO; 6-FORMILO-2-TIOURACILO; 6-FORMILO-2-TIOURACILO HIDRATO; 6-FORMILO-3-IMINO-4-METILO-N-FENILO-3,4-DIHIDRO-2-PIRAZINACARBOXAMIDA; 6-FORMILO-8-FLUORO-2H-1,4-BENZOXAZINA-3(4H)-ONA; 6-FORMILO-N-

ISOPROPILO[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-2-CARBOXAMIDA; 6-FORMILO-URACILO MONOHIDRATO; 6H-TIENO[2,3-B]PIRROLO-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXI-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXI-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXI-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXI-4-AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-HIDROXINICOTINALDEHÍDO; 6-YODO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINAE-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METOXI-9H-PURINA-8-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-1H-INDOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-5,6-DIHIDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILO-5-AZAINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-METILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-NITRO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-NITRO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-NITRO-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-OXO-5,6,7,8-TETRAHIDRO-IMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-OXO-5,6-DIHIDRO-[1,3]DIOXOLO[4,5-G]QUINOLINA-7-CARBOXALDEHÍDO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-CARBOXALDEHÍDO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-PIPERAZINA-1-ILNICOTINALDEHÍDO; 6-QUINOXALINACARBOXALDEHÍDO; 3,4-DIHIDRO-3-OXO-; 6-TRIFLUOROMETOXI-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 6-TRIFLUOROMETILO-1H-BENZOIMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-(PIRIDINA-3-IL)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-(PIRIDINA-4-IL)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-(TRIFLUOROMETILO)INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-AMINO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-AMINOINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-AZAINDOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 7-BENCILOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BENCILOXIMETILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-2-CICLOPROPILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-2-CICLOPROPILO-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-3-FORMILO-1H-INDOL; 7-BROMO-4-CLORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-4-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-4-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-5-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-5-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-5-METILO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-BROMO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1H-INDOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1H-INDOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2,3-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2,6-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(3,4-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(3,5-DIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(3-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(4-CLOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(4-ETILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-CICLOHEXILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-CICLOHEXILO-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-CICLOPROPILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-CICLOPROPILO-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-2-CICLOPROPILO-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-3,3-DIMETILO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-3-METILO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-4-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-4-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-4-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-FLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-FLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-FLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-FLUORO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-

5-METILO-1H-INDOL-2-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-6-FLUOROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-ETOXI-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-ETOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-ETILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(2,4,5-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(2-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(3-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILO)-5-METILO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-3,3-DIMETILO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-3,3-DIMETILO-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-4-HIDROXI-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-4-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-4-METOXI-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-4-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-5-METILO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-6-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FLUORO-6-METOXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-FORMILGRAMINA; 7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 7-HIDROXI-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-HIDROXI-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-HIDROXIINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-INDOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 7-METOXI-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METOXI-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-2-METILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 7-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METOXI-3-INDOLCARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-1H-INDOL-2-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-(2,3,4-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(2,4,5-TRIFLUOROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(2-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(2-METILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(2-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(3-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(3-METILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(3-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-METILFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-METILFENILO)-5-NITRO-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-NITROFENILO)-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-[4-(1-METILETILO)FENILO]-1H-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-FENILO-1H-INDOL-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-4-OXO-2-P-TOLILAMINO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-5-AZA-INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILOSULFANILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-NITRO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-NITROINDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-OXO-2,3,6,7-TETRAHIDRO-[1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLINA-8-CARBALDEHÍDO; 8-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 8-CLORO-5-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 8-ETILO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 8-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 8-METILO-3-OXO-3,4-DIHIDRO-2H-BENZO[1,4]OXAZINA-6-CARBALDEHÍDO; 8-OXO-3,4,8,9-TETRAHIDRO-2H,7H-[1,4]DIOXEPINO[2,3-F]INDOL-9-CARBALDEHÍDO; 9H-CARBAZOL-2-CARBALDEHÍDO; 9H-CARBAZOL-3-CARBALDEHÍDO; 9H-PIRIDO[3,4-B]INDOL-1-CARBOXALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-(2-PIRIMIDINILAMINO)-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-(4-TOLUIDINO)-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; ACETAMIDA, N-(2-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO); ACETAMIDA, N-[4-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)FENILO]; ACETILO D-MANOSAMINA N-[MANOSAMINA-1-14C]; ACETILO-D-GALACTOSAMINA, N-[GALACTOSAMINA-1-14C]; ACETILO-D-GLUCOSAMINA N-[GLUCOSAMINA-6-3H]; ACETILO-D-GLUCOSAMINA, N-[GLUCOSAMINA-1-14C]; ACETILO-D-MANOSAMINA, N-[MANOSAMINA-6-3H]; ALAHOPCINA; ALILO N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; ALORACETAM; AZETIDINA-2-CARBOXALDEHÍDO; AZETIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; BENZAMIDA, N-(4,6-DIMETILO-2-PIRIDINILO)-4-FORMILO-; BENCILO (2R)-5-AMINO-4-METILO-1-OXOPENTANO-2-ILCARBAMATO; BENCILO (4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METILCARBAMATO; BENCILO (4-FORMILO-6-METILPIRIMIDINA-2-ILO)METILCARBAMATO; BENCILO (4-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)METILCARBAMATO; BENCILO (5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)METILCARBAMATO; BENCILO 2-(4-FORMILO-

1H-IMIDAZOL-2-IL)ETILCARBAMATO; BENCILO 2-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)ETILCARBAMATO; BENCILO
 2-(FORMILMETILO)FENILCARBAMATO; BENCILO 2-OXOETILCARBAMATO; BENCILO 3-FORMILO-1H-INDOL-2-
 CARBOXILATO; BENCILO 3-FORMILBICICLO[2.2.1]HEPT-5-ENO-2-ILCARBAMATO; BENCILO 4-ETILO-5-
 5 FORMILO-3-METILO-2-PIRROLCARBOXILATO; BENCILO 4-FORMILBENCILCARBAMATO; BENCILO 4-
 FORMILPIRIDINA-2-ILCARBAMATO; BENCILO 4-OXOBUTILCARBAMATO; BENCILO 5-FORMILO-2-
 HIDROXIFENILCARBAMATO; BENCILO 6-FORMILPIRIDINA-3-ILCARBAMATO; BENCILO CIS-4-
 FORMILCICLOHEXILCARBAMATO; BENCILO FORMILO(4-HIDROXIFENILO)METILCARBAMATO; BENCILO N-(5-
 FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; BENCILO N-[(5-FORMILO-2-TIENILO)METILO]CARBAMATO; BML-244;
 10 BOC-1-AMINO-1-CICLOPENTANO-CARBOXALDEHÍDO; BOC-ALA-ALDEHÍDO; BOC-L-CISTEINAL; BOC-L-
 ISOLEUCINAL; BOC-L-METIONINAL; BOC-L-VALINAL; BUTILO N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO;
 BUTIRAMIDO-MALONALDEHIDÍCO ÁCIDO; CALPAÍNA INHIBIDOR III; ÁCIDO CARBÁMICO, (1-
 FORMILPROPILO)-, 1,1-DIMETILETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, (2,2-DIMETILO-3-OXOPROPILO)-, 1,1-
 DIMETILETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, (3-OXOPROPILO)-, ETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, (3-
 15 OXOPROPILO)-, METILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, (5-OXO-PENTILO)-, FENILMETILO ÉSTER; ÁCIDO
 CARBÁMICO, [(1S)-1-FORMILO-2-(FENILMETOXI)ETILO]-, 1,1-DIMETILETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO,
 [(1S)-1-FORMILPROPILO]-, 1,1-DIMETILETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, N-(1,1-DIMETILO-2-OXOETILO)-,
 FENILMETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, N-(3-OXOPROPILO)-, 9H-FLUORENO-9-ILMETILO ÉSTER; ÁCIDO
 CARBÁMICO, N-(4-OXOBUTILLO)-, 1,1-DIMETILETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, N-(6-OXOHEXILO)-, 1,1-
 DIMETILETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO, N-(6-OXO-HEXILO)-, FENILMETILO ÉSTER; ÁCIDO CARBÁMICO,
 20 N-(8-OXOCTILO)-, FENILMETILO ÉSTER; CROMÓGENO I; CIS-N-(4-FORMILO-CICLOHEXILO)ACETAMIDA;
 DIETILO-[4-(4-FORMILIMIDAZOL-2-ILO)-FENILO]-AMINA; ETOXI-N-(2-FORMILO(3-TIENILO))FORMAMIDA;
 ETILO (1S,2S)-2-FORMILO-1-(4-METOXIFENILO)-3-METILBUTILCARBAMATO; ETILO (3-FORMILO-1H-INDOL-2-
 ILO)ACETATO; ETILO 2-(4-FORMILFENILO)IMIDAZOL-4-CARBOXILATO; ETILO 2-(ACETILAMINO)-2-CIANO-3-
 25 METILO-5-OXO-PENTANOATO; ETILO 2-CIANO-3-(5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-2-PROPENOATO; ETILO
 3,5-DIMETILO-4-(3-OXOPROP-1-ENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; ETILO 3-FORMILO-1H-INDOL-2-
 CARBOXILATO; ETILO 3-FORMILO-5-METOXI-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; ETILO 3-FORMILO-5-METILO-1H-
 INDOL-2-CARBOXILATO; ETILO 3-FORMILO-7-(METILOSULFANILO)-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; ETILO 3-
 FORMILO-7-NITRO-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; ETILO 4,6-DICLORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-CARBOXILATO;
 30 ETILO 4-FORMILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; ETILO 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-
 CARBOXILATO; ETILO 4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; ETILO 4-FORMILO-5-
 METILO-1H-PIRROLO-3-CARBOXILATO; ETILO 5-(ACETILAMINO)-4-FORMILO-3-METILTIOFENO-2-
 CARBOXILATO; ETILO 5-BROMO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; ETILO 5-ETILO-3-FORMILO-1H-
 INDOL-2-CARBOXILATO; ETILO 5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; ETILO 5-FORMILO-2,4-DIMETILO-
 1H-PIRROLO-3-CARBOXILATO; ETILO 5-FORMILO-2-OXO-2,3-DIHIDRO-1H-IMIDAZOL-4-CARBOXILATO; ETILO
 35 5-FORMILIMIDAZOL-4-CARBOXILATO; ETILO N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; ETILO N-[2-(2-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]CARBAMATO; ETILO N-[2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-
 ILO)ACETILO]CARBAMATO; ETILO N-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]CARBAMATO; FMOC-ALA-
 ALDEHÍDO; FMOC-D-ALA-ALDEHÍDO; GLUCOSAMIDA HCL; GUANOSINA PERYÓDATO OXIDIZADO; HEXILO
 N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; IMIDAZOL-2-CARBOXALDEHÍDO; INDOL-3,4-
 40 DICARBOXALDEHÍDO; INDOL-3,5-DICARBOXALDEHÍDO; INDOL-3,6-DICARBOXALDEHÍDO; INDOL-3,7-
 DICARBOXALDEHÍDO; INDOL-3-CARBOXALDEHÍDO; INDOL-4-CARBOXALDEHÍDO; INDOL-5-
 CARBOXALDEHÍDO; INDOL-6-CARBOXALDEHÍDO; INDOL-7-CARBOXALDEHÍDO; ISOBUTILLO N-(5-
 FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; ISOINDOLINA-4-CARBALDEHÍDO HCL; METILO 2-FLUORO-4-
 FORMILFENILCARBAMATO; METILO 3-((2R)AZETIDINA-2-ILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-
 45 ((2S)AZETIDINA-2-ILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-
 ILO)BENZOATO; METILO 3-(AZETIDINA-3-ILO)-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-[(1R)-1-
 (METILAMINO)ETILO]-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-[(1S)-1-(METILAMINO)ETILO]-5-FORMILO-
 4-HIDROXIBENZOATO; METILO 3-[(1S)-2-HIDROXI-1-(METILAMINO)ETILO]-5-FORMILO-4-HIDROXIBENZOATO;
 50 METILO 3-FLUORO-4-FORMILFENILCARBAMATO; METILO 3-FORMILO-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; METILO
 3-FORMILO-1H-INDOL-5-CARBOXILATO; METILO 3-FORMILO-4-HIDROXI-5-(PIPERIDINA-3-ILO)BENZOATO;
 METILO 3-FORMILO-4-HIDROXI-5-(PIPERIDINA-4-ILO)BENZOATO; METILO 3-FORMILO-4-HIDROXI-5-
 (PIRROLIDINA-3-ILO)BENZOATO; METILO 3-FORMILO-4-METOXI-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; METILO 3-
 FORMILO-5-METANOSULFONILO-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; METILO 3-FORMILO-5-METOXI-1H-INDOL-2-
 CARBOXILATO; METILO 3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-CARBOXILATO; METILO 3-FORMILINDOL-6-
 55 CARBOXILATO; METILO 3-FORMILFENILCARBAMATO; METILO 4-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO)BENZOATO;
 METILO 4-FORMILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; METILO 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-
 CARBOXILATO; METILO 4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; METILO 4-
 FORMILFENILCARBAMATO; METILO 5-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-CARBOXILATO;
 METILO 5-FORMILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBOXILATO; METILO 5-FORMILPIRROL-3-
 60 CARBOXILATO; METILO N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; METILO N-[2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-
 ILO)ACETILO]CARBAMATO; METILO N-[2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]CARBAMATO; METILO N-[2-
 (4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETILO]CARBAMATO; METIL3-FORMILO-4,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-
 CARBOXILATO; N-((5-FORMILFURANO-2-ILO)METILO)ACETAMIDA; N-(1,1-DIMETILETILO)-N'-(3-FORMILO-1H-
 INDAZOL-4-ILO)-UREA; N-(1,1-DIMETILETILO)-N'-(3-FORMILO-1H-INDAZOL-5-ILO)-UREA; N-(1,1-
 65 DIMETILETILO)-N'-(3-FORMILO-1H-INDAZOL-7-ILO)-UREA; N-(11-OXO-UNDECILO)-ACETAMIDA; N-(1-
 CICLOPROPILO)-ETILO)-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-(1-METILO-3-OXOPROPILO)-1-

BENZOTIOFENO-2-CARBOXAMIDA; N-(1-METILO-3-OXOPROPILO)BENZAMIDA; N-(2-(DIETILAMINO)ETILO)-5-FORMILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-CARBOXAMIDA; N-(2-(FORMILMETILO)BENCILO)ACETAMIDA; N-(2-(FORMILMETILO)FENILO)ACETAMIDA; N-(2,3-DIMETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,3-DIMETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,3-DIMETILFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,4-DIMETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,4-DIMETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,4-DIMETILFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,5-DIMETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,5-DIMETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,5-DIMETILFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2,6-DICLORO-4-FORMILFENILO)ACETAMIDA; N-(2,6-DIMETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-ACETAMIDOETILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-ACETAMIDOETILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-ACETAMIDOETILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-BROMO-5-FORMILPIRIDINA-3-ILO)PIVALAMIDA; N-(2-CLORO-3-FORMILPIRIDINA-4-ILO)PIVALAMIDA; N-(2-CLORO-6-FORMILPIRIDINA-3-ILO)PIVALAMIDA; N-(2-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-CLOROFENILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-CLOROFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CLOROFENILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-CIANO-5-FORMILPIRIDINA-3-ILO)PIVALAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(2-FORMILO-6-METOXI-FENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-CIANOETILO)-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-ETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-ETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-ETILFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(2-FLUOROFENILO)-2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-FLUOROFENILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-FLUOROFENILO)-2-(3-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-FLUOROFENILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-1H-INDOL-3-ILO)-N,N-DIMETILIMIDOFORMAMIDA; N-(2-FORMILO-3-METOXIFENILO)-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-(2-FORMILO-3-METOXIPIRIDINA-4-ILO)PIVALAMIDA; N-(2-FORMILO-4,5-DIMETOXI-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-4-METOXI-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-4-METILO-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-4-NITROFENILO)ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-5,8-DIOXO-5,8-DIHDROQUINOLINA-7-ILO)ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-5-METOXI-1H-INDOL-3-ILO)-N,N-DIMETILIMIDOFORMAMIDA; N-(2-FORMILO-5-METOXI-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-5-METILO-1H-INDOL-3-ILO)-N,N-DIMETILIMIDOFORMAMIDA; N-(2-FORMILO-5-METILO-1H-INDOL-3-ILO)-N,N-DIMETILIMIDOFORMAMIDA; N-(2-FORMILO-5-METILO-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILO-6-METILO-1H-INDOL-3-ILO)-N,N-DIMETILIMIDOFORMAMIDA; N-(2-FORMILO-6-METILO-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILFURO[3,2-B]PIRIDINA-7-ILO)PIVALAMIDA; N-(2-FORMILFENILO)-3-NITROBENZAMIDA; N-(2-FORMILO-FENILO)-ACETAMIDA; N-(2-FORMILFENILO)CICLOPROPANOCARBOXAMIDA; N-(2-FORMILO-FENILO)FORMAMIDA; N-(2-FORMILQUINOLINA-6-ILO)ACETAMIDA; N-(2-METOXIETILO)-2-[METILO(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; N-(2-METOXIETILO)-2-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-(2-METILO-3-OXO-PROPILO)-ACETAMIDA; N-(2-OXO-1-TIOFENO-3-ILO-ETILO)-ACETAMIDA; N-(3,4-DIFLUORO-2-FORMILFENILO)PIVALAMIDA; N-(3,4-DIMETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(3,4-DIMETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(3,4-DIMETILFENILO)-2-(4-FORMILO-FENOXI)ACETAMIDA; N-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3,5-DIMETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(3,5-DIMETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(3-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-CLOROFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(3-CLOROFENILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-CLOROFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(3-CLOROFENILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-CIANOTIOFENO-2-ILO)-2-(2-FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-CIANOTIOFENO-2-ILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-CIANOTIOFENO-2-ILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-DIMETILAMINO-PROPILO)-4-FORMILO-BENZAMIDA; N-(3-ETILO-5-FORMILO-2,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIDINA-4-ILO)-N,N-DIMETILO-FORMAMIDINA; N-(3-FLUOROFENILO)-2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-FLUOROFENILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-FLUOROFENILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3-FLUOROFENILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(3'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-3-ILO)ACETAMIDA; N-(3'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-4-ILO)ACETAMIDA; N-(3-FORMILO-2-METILO-FENILO)-ACETAMIDA; N-(3-FORMILO-2-PIRIDINILO)-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-(3-FORMILO-4-METILO-FENILO)-ACETAMIDA; N-(3-FORMILO-4-PIRIDINILO)-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-(3-FORMILO-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILO)PIVALAMIDA; N-(3-FORMILO-5-METILPIRIDINA-2-ILO)PIVALAMIDA; N-(3-FORMILO-BENCILO)-ACETAMIDA; N-(3-FORMILO-4-METOXIBENZAMIDA; N-(3-FORMILO-FENILO)-4-METILO-BENZAMIDA; N-(3-FORMILO-PIRAZINA-2-ILO)-ACETAMIDA; N-(3-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-ACETAMIDA; N-(3-FORMILO-PIRIDINA-4-ILO)-

ACETAMIDA; N-(3-FORMILQUINOLINA-7-ILO)ACETAMIDA; N-(3-OXO-1-FENILPROILO)ACETAMIDA; N-(4-((5-FORMILO-2-METOXIBENCILO)OXI)FENILO)ACETAMIDA; N-(4-(2-OXOACETILO)FENILO)ACETAMIDA; N-(4-[(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N-(4-[(2-OXOETILO)SULFANILO]FENILO)ACETAMIDA; N-(4-[(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N-(4-[(3-OXOPROPILO)SULFANILO]FENILO)ACETAMIDA; N-(4-[(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-CLOROFENILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-ETOXIFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-ETOXIFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-ETOXIFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-ETILFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-ETILFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-ETILFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(4'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-2-ILO)ACETAMIDA; N-(4'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-3-ILO)ACETAMIDA; N-(4'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-4-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-2-HIDROXI-FENILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-2-METOXI-FENILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-2-METOXIPIRIDINA-3-ILO)PIVALAMIDA; N-(4-FORMILO-2-METILO-FENILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-2-TRIFLUOROMETOXI-FENILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-3-METILFENILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-3-NITRO-FENILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; N-(4-FORMILO-PIRIDINA-3-ILO)-2,2-DIMETILO-PROPIONAMIDA; N-(4-FORMILPIRIDINA-3-ILO)ACETAMIDA; N'-(5-[(5-FORMILO-1H-PIRROLO-3-ILO)CARBONILO]-1,3-TIAZOL-2-ILO)-N,N-DIMETILIMINOFORMAMIDA; N-(5-BROMO-2-FORMILO-QUINOLINA-6-ILO)ACETAMIDA; N-(5-BROMO-2-FORMILO-QUINOLINA-8-ILO)ACETAMIDA; N-(5-BROMO-4-FORMILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N'-(5-CLORO-2-FORMILO-1H-INDOL-3-ILO)-N,N-DIMETILIMIDOFORMAMIDA; N-(5-CLORO-3-FORMILPIRIDINA-2-ILO)PIVALAMIDA; N-(5-FLUORO-3-FORMILPIRIDINA-2-ILO)PIVALAMIDA; N-(5-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-2H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-2-METOXI-FENILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-2-METILO-FENILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-2-TIENILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-FURANO-2-ILMETILO)-BENZAMIDA; N-(5-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILO-PIRIDINA-3-ILO)ACETAMIDA; N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINA; N-(5-FORMILO-TIAZOL-2-ILO)ACETAMIDA; N-(5-OXO-PENTILO)ACETAMIDA; N-(6-CLORO-3-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-2,2-DIMETILO-PROPIONAMIDA; N-(6-FLUORO-3-FORMILPIRIDINA-2-ILO)PIVALAMIDA; N-(6-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; FORMILO-[1,8]NAFTIRIDINA-2-ILO)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(BUTANO-2-ILO)-3-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)PROPANAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-FORMILO-6-METOXI-FENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-(CIANOMETILO)-2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(2-

FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-
 (CICLOPROPILMETILO)-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(3-
 FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-
 (CICLOPROPILMETILO)-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(4-
 5 FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-
 PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-
 (CICLOPROPILMETILO)-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-(CICLOPROPILMETILO)-2-(5-
 FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(TERC-BUTILO)-2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-
 (TERC-BUTILO)-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-(TERC-BUTILO)-2-(4-FORMILO-2-
 10 METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-(TERC-BUTILO)-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-[2-(2-
 FORMILFENOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ETILO]ACETAMIDA; N-[2-(2-
 OXOETOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[2-(3-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)FENILI-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-
 [2-(3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO)FENILO]-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-[2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-
 15 ILO)ETILO]ACETAMIDA; N-[2-(3-OXOPROPOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[2-(4-
 FORMILFENOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ETILO]ACETAMIDA; N-[2-(4-
 FORMILPIRIDINA-3-ILO)FENILO]-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-[2-(5-FORMILO-2-
 FURILO)FENILO]ACETAMIDA; N-[2-(5-FORMILO-2-HIDROXIFENILO)FENILO]-2,2-DIMETILO-PROPANAMIDA; N-
 [2-(5-FORMILPIRIDINA-3-ILO)FENILO]-2,2-DIMETILPROPANAMIDA; N-[2-OXO-1-(2-OXO-1,2-DIHIDRO-
 20 QUINOLINA-4-ILMETILO)-ETILI-ACETAMIDA; N-[3-(2-OXOETOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[3-(3-
 OXOPROPOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[3-(5-FORMILO-2-FURILO)FENILO]ACETAMIDA; N-[3-(BENCILOXI)-4-
 FORMILFENILO]ACETAMIDA; N-[4-(2-FORMILFENOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[4-(2-
 OXOETOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[4-(2-OXO-ETILO)-FENILO]-ACETAMIDA; N-[4-(2-OXO-ETILO)-TIAZOL-2-
 ILO]-ACETAMIDA; N-[4-(2-OXO-ETILO)-TIAZOL-2-ILO]-FORMAMIDA; N-[4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-
 25 PIRROLO-1-ILO)FENILO]ACETAMIDA; N-[4-(3-OXOPROPOXI)FENILO]ACETAMIDA; N-[4-(3-OXO-PROPILO)-
 FENILO]-ACETAMIDA; N-[4-(5-FORMILO-2-FURILO)FENILO]ACETAMIDA; N-ACETILO-D-GALACTOSAMINA; N-
 ACETILO-D-GLUCOSAMINA; N-ACETILO-D-GLUCOSAMINA-2-3H; N-ACETILO-D-MANOSAMINA; N-ACETILO-D-
 MANOSAMINA MONOHIDRATO; N-ACETILO ÁCIDO MURÁMICO; N-BENCILO-2-(2-FORMILO-6-
 30 METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-BENCILO-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-BENCILO-2-(2-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-BENCILO-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-BENCILO-2-(3-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-BENCILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-
 BENCILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-BENCILAMINOACETALDEHÍDO; N-BOC-D-
 FENILALANINAL; N-BOC-L-FENILALANINAL; N-BUTILO-2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-
 BUTILO-2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(2-FORMILO-4-
 35 METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(2-
 FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(2-
 FORMILO-FENOXI)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(2-
 FORMILO-PIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-
 BUTILO-2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-
 40 BUTILO-2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-
 BUTILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(4-CLORO-2-
 FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(4-
 FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-
 BUTILO-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(4-
 45 FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-BUTILO-2-(4-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-BUTILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-BUTILO-
 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOHEPTILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA;
 N-CICLOHEPTILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOHEPTILO-2-(4-
 50 FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOHEPTILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-
 CICLOHEXILO-2-(2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(2-
 FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-
 2-(3-FORMILO-2-METILO-INDOL-1-ILO)-ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-
 ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-
 ILO)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(4-
 55 FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA;
 N-CICLOHEXILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOHEXILO-3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-
 ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOHEXILO-3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOHEXILO-3-(4-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA;
 N-CICLOPENTILO-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA;
 N-CICLOPENTILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-
 60 ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(3-FORMILO-2-METILO-INDOL-1-ILO)-ACETAMIDA; N-
 CICLOPENTILO-2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)-ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(3-
 FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(3-
 FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-
 65 CICLOPENTILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA;
 N-CICLOPENTILO-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA;

N-CICLOPENTILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPENTILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILO-6-METOXI-FENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILO-2-METILO-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILO-INDOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((2,6-DIFLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((4-FORMILO-2-METILFENILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((4-FORMILO-3-FORMILFENILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((METILO(2-OXOETILO)AMINO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-2-((METILO(3-OXOPROPILO)AMINO)AMINO)ACETAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(2-FORMILO-FENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-3-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-CICLOPROPILO-4-FORMILBENZAMIDA; N-ETILO-2-((3-FORMILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-((5-FORMILO-2-METOXIFENILO)METILO)(METILO)AMINO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2-METOXI-6-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(5-FORMILO-2-

METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)ACETAMIDA; N-ETILO-2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(2-FORMILO-4-NITROFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(4-FORMILO-2-METILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(4-FORMILO-2-NITROFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(4-FORMILO-3-METILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(4-FORMILFENILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(5-FORMILFURANO-2-ILO)(METILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO((5-FORMILIMIDAZO[2,1-B][1,3]TIAZOL-6-ILO))AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(2-FLUORO-4-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(2-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(4-FLUORO-2-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(4-FORMILO-2-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(4-FORMILO-3-METILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(4-FORMILFENILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[ETILO(5-FORMILFURANO-2-ILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[METILO(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-2-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-ETILO-3-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(4-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI)PROPANAMIDA; N-ETILO-3-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI]PROPANAMIDA; N-ETILO-4-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; N-ETILO-4-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; N-ETILO-4-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-CARBOXAMIDA; N-ETILGLUCOSAMINA; N-METILO-1-(2-OXOETILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; N-METILO-1-(3-OXOPROPILO)PIPERIDINA-2-CARBOXAMIDA; N-METILO-1-(3-OXOPROPILO)PIPERIDINA-4-CARBOXAMIDA; N-METILO-1-(3-OXOPROPILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; N-METILO-2-[(2-OXOETILO)(PROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-METILO-2-[(3-OXOPROPILO)(PROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-METILO-2-[METILO(2-OXOETILO)AMINO]ACETAMIDA; N-METILO-2-[METILO(3-OXOPROPILO)AMINO]ACETAMIDA; N-NITROSO-4-METILAMINOBENZALDEHÍDO; N-OCTILO-D-GLUCOSAMINA; N-PROPANOÍLO-D-GLUCOSAMINA; N-TERC-BOC-2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ETILAMINA-D3; N-TERC-BUTILO-2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(2-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(3-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(3-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(3-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(4-CLORO-2-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(4-FORMILFENOXI)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)ACETAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(4-FORMILPIPERIDINA-1-ILO)PROPANAMIDA; N-TERC-BUTILO-2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETAMIDA; OROTALALDEHÍDO; ÁCIDO FENACETÚRICO, -ALFA-FORMILO-ALFA-METILO-; PIPERIDINA-3-CARBALDEHÍDO; PRINCETON PBMR041959; PROPANAMIDA, N-(2-FORMILFENILO)-2,2-DIMETILO; PROPILO N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINATO; PIRROLO-2-CARBOXALDEHÍDO; PIRROLIDINA-2-CARBALDEHÍDO; RARECEM AQ NN 0175; RO 08-2750; T-BUTILO N-(2-OXOETILO)CABAMATE; TERC-BUTILO (1S,2R)-1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)-2-METILBUTILCARBAMATO; TERC-BUTILO (1S,2S)-1-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)-2-METILBUTILCARBAMATO; TERC-BUTILO (2S)-1-OXO-3-FENILBUTANO-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO (4-FORMILO-2-METOXIPIRIDINA-3-ILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO (4-FORMILO-5-METILISOXAZOL-3-ILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO (5-FORMILO-2-NAFTILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO (5-FORMILPIRIDINA-2-ILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO (6-CLORO-3-FORMILPIRIDINA-2-ILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO (R)-1-FORMILO-3-METILBUTILO CARBAMATO; TERC-BUTILO (S)-1-FORMILO-2-(4-HIDROXIFENILO)ETILCARBAMATO; TERC-BUTILO (S)1-FORMILO-3-METILBUTILCARBAMATO; TERC-BUTILO [(1S)-2-CICLOHEXILO-1-FORMILETILO]CARBAMATO; TERC-BUTILO [(1S,3S)-1-FORMILO-3-METILPENILO]CARBAMATO; TERC-BUTILO 1-(FORMILMETILO)CICLOHEXILO CARBAMATO; TERC-BUTILO 1-FORMILO-2-(3-HIDROXIFENILO)ETILCARBAMATO; TERC-BUTILO 1-FORMILPENTILCARBAMATO; TERC-BUTILO 1-OXOPROPANO-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILAMINO)ACETATO; TERC-BUTILO 2-(FORMILMETILO)BENCILCARBAMATO; TERC-

BUTILO 2-(FORMILMETILO)FENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2,6-DICLORO-4-FORMILFENILCARBAMATO;
 TERC-BUTILO 2-CLORO-3-FORMILPIRIDINA-4-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FLUORO-6-
 FORMILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-3-METOXIFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-
 FORMILO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-4,6-
 5 DIMETILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO 2-FORMILO-5-METOXIFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-6-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-6,7-DIHIDROTHIAZOLO[5,4-C]PIRIDINA-
 5(4H)-CARBOXILATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-6-METILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-
 10 FURANO-3-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILPROPANO-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILO-
 QUINOLINA-6-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-FORMILQUINOLINA-8-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 2-
 METILO-5-OXOPENT-3-INO-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3-(2-OXOETILO)PIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO 3,4,5-TRIFLUORO-2-FORMILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3,4-DIFLUORO-2-FORMILO-
 FENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3-CLORO-2-FORMILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3-FORMILO-1H-
 15 INDOL-4-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3-FORMILO-5-(TRIFLUOROMETILO)TIENO-2-ILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO 3-FORMILBENCILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3-FORMILPIRIDINA-4-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 3-
 METILO-1-OXOBUTANO-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-(2-OXOETILO)PIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO 4-CLORO-2-FORMILBENCILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-CLORO-2-FORMILO-FENILCARBAMATO;
 TERC-BUTILO 4-CLORO-3-FORMILPIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-CLORO-5-FORMILPIRIDINA-2-
 20 ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-FLUORO-2-FORMILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-FORMILO-3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-FORMILBENZO[D]THIAZOL-2-ILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO 4-FORMILPIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 4-FORMILPIRIDINA-3-ILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO 4-OXOBUT-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 5-(5-FORMILOXAZOL-2-ILO)-1-METILO-1H-PIRROLO-3-
 ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 5-CLORO-4-FORMILPIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 5-FLUORO-4-
 FORMILPIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 5-FORMILO-3,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO;
 25 TERC-BUTILO 6-(2-OXOETILO)PIRIDINA-2-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 6-FORMILO-2,3-
 DIMETILFENILCARBAMATO; TERC-BUTILO 6-FORMILPIRIDINA-3-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO 6-
 FORMILPIRIDINA-4-ILCARBAMATO; TERC-BUTILO CIS-4-(2-OXOETILO)CICLOHEXILCARBAMATO; TERC-
 BUTILO CIS-4-FORMILCICLOHEXILCARBAMATO; TERC-BUTILO FORMILO(4-
 HIDROXIFENILO)METILCARBAMATO; TERC-BUTILO N-(1-BENCILO-2-OXOETILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO
 30 N-(2-FORMILO-1-BENZOFURANO-5-ILO)CARBAMATO; TERC-BUTILO N-(4-FORMILBENCILO)CARBAMATO;
 TERC-BUTILO TRANS-4-(2-OXOETILO)CICLOHEXILCARBAMATO; TERC-BUTILO TRANS-4-
 FORMILCICLOHEXILCARBAMATO; TERC-BUTILO(S)-2-(4-FLUOROCICLOHEXILO)-1-FORMILETILO-
 CARBAMATO; ALDEHÍDO TEOFILINACÉTICO; TRANS-3-(2,4-DIFLUOROFENILO)PIRROLIDINA-2-
 CARBALDEHÍDO; TRANS-4-(BENCILOXICARBONILAMINO)CICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; TRANS-BENCILO
 35 (-4-FORMILCICLOHEXILO)METILCARBAMATO; TRANS-TERC-BUTILO (4-
 FORMILCICLOHEXILO)METILCARBAMATO; TRIAZOLAL;
 Lista No. 3 - Ácidos borónicos: (1-([2-(TRIMETILOSILILO)ETOXI]METILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (1-([2-(TRIMETILOSILILO)ETOXI]METILO)-1H-IMIDAZOL-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-(2-
 (DIMETILAMINO)ETOXI)-1H-PIRAZOL-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-(3-METOXIPROPILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO)
 40 ÁCIDO BORÓNICO; (1,2,3,4-TETRAHIDRO-1-OXO-6-ISOQUINOLINILO)- ÁCIDO BORÓNICO; (1,2-DIHIDRO-2-
 OXO-5-PIRIMID- INILO)- ÁCIDO BORÓNICO; (1,2-DIHIDRO-4,8-DIMETOXI-2-OXO-3-QUINOLINILO)-ÁCIDO
 BORÓNICO; (1-([4-METILFENILO]SULFANILO)-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-
 ([BENCILOXI]CARBONILO)-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-[TERC-
 BUTILO(DIMETILO)SILILO]-1H-INDOL-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-[TERC-BUTILO(DIMETILO)SILILO]-1H-
 45 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (10-FENILANTRACENO-9-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-
 ACETILO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-BENCILO-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (1-BENCILINDAZOL-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (1-METILO-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-METILO-1H-
 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-METILBENZIMIDAZOL-2-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-
 50 OXO-1,3-DIHIDROISOBENZOFURANO-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-1,3-DIHIDROISOBENZOFURANO-5-
 ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-1,3-DIHIDROISOBENZOFURANO-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-1,3-
 DIHIDROISOBENZOFURANO-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-FENILISOINDOLIN-4-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (1-OXO-2-FENILISOINDOLIN-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-FENILISOINDOLINA-6-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-FENILISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-PROPILISOINDOLINA-
 4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-PROPILISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-
 55 PROPILISOINDOLINA-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-OXO-2-PROPILISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-
 OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1R)-1-(2-TIENILACETILAMINO)-1-(3-CARBOXIFENILO)METILO
 ÁCIDO BORÓNICO; (1R,2S)-2-METILCICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; (1S)-1,7,7-
 TRIMETILBICICLO[2.2.1]HEPT-2-ENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; (1S,2S)-2-(CLOROMETILO)CICLOPROPILO
 60 ÁCIDO BORÓNICO; (1S,2S)-2-METILCICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; (1S,2S)-2-FENILCICLOPROPILO
 ÁCIDO BORÓNICO; (1S,2S)-2-PROPILCICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; (1-TRITILO-1H-1,2,3-
 BENZOTRIAZOL-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (1-TRITILO-1H-IMIDAZOL-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((1,3-
 DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((1,3-
 65 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,4-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,5-
 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,5-

DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-
 CLOROFENILO)METOXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((2E)-3-FENILPROP-2-ENO-1-ILO]OXI)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-
 METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((3,4-
 5 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((3,4-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((3-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((3-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((3-
 METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((3-
 10 METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((4,6-DIMETILPIRIMIDINA-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((4-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((4-METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((4-
 METILPIRIMIDINA-2-ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)-5-
 15 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((CICLOHEXILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((CICLOPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((3-(1H-IMIDAZOL-1-
 ILO)PROPILO]AMINO)PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((4-(DIMETILAMINO)PIPERIDINA-1-
 ILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((4-(PROPANO-2-ILO)PIPERAZINA-1-
 20 ILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((BENCILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((BIS(2-
 METOXIETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((BIS(2-
 METILPROPILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((BUTIL(CICLOPROPILO)AMINO]METILO)-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((CICLOHEPTILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((CICLOHEXILO(ETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((CICLOHEXILO)(METILO)AMINO]METILO)-5-
 25 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((CICLOPENTILO(ETILO)AMINO]METILO)-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO]METILO)-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((ETILO(2-
 ETILBUTIL)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((ETILO)(FENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((METILO(1-METILPIPERIDINA-4-
 ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((METILO(4-
 30 METILCICLOHEXILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((METILO(PIRIDINA-2-
 ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((METILO(PIRIDINA-3-
 ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((METILO(PIRIDINA-4-
 ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-(DIMETILAMINO)ETOXI)PIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-((2-HIDROXIETILO)-1-OXOISOINDOLINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((2-HIDROXIETILO)-1-
 35 OXOISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((2-HIDROXIETILO)-1-OXOISOINDOLINA-6-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-((2-HIDROXIETILO)-1-OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((2-
 METOXIETILO)PIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((3-(DIMETILAMINO)PROPILO)PIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-((3-METOXIPROPILO)PIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((4-CLORO-BENCILO)-
 AMINOPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((CIANOMETILO)-1-OXOISOINDOLINA-4-ILO) ÁCIDO
 40 BORÓNICO; (2-((CIANOMETILO)-1-OXOISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((CIANOMETILO)-1-
 OXOISOINDOLINA-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((CIANOMETILO)-1-OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-((N-(3,4-DIMETILISOXAZOL-5-ILO)-N-((2-METOXIETOXI)METILO)SULFAMOILO)FENILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-((N-(3,4-DIMETILISOXAZOL-5-ILO)SULFAMOILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((N-(TERC-
 45 BUTILO)SULFAMOILO)-5-ISOBUTILTIOfENO-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2,2-DIMETILO-2,3-DIHI-DRO-1-
 BENZOFURANO-5-ILO)BORANEDIOL; (2,3,5,6-TETRACLOROFENILO)BORANEDIOL; (2,3-DIFLUORO-4-
 PROPILFENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; (2,3-DIMETOXI-5-METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2,4-DIFLUORO-5-
 METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2,4-DIMETILTIAZOL)-5-ÁCIDO BORÓNICO; (2,6-DIETILFENILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2,6-DIMETOXI-4-METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2,6-DIMETOXI-4-PIRIMIDINILO)-ÁCIDO
 50 BORÓNICO; (2,6-DIMETILO-4-METOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((1-BENCILPIPERIDINA-4-
 ILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METOXI]-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
 ILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((1-FENILETIL)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((2,2-
 DIMETILMORFOLINA-4-ILO)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((2,3-
 55 DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,3-DIMETILPIPERIDINA-1-
 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,4-DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,4-
 DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((2,5-
 DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2,5-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-
 ((2,6-DICLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-BUTOXIETOXI)METILO]-5-
 60 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((2-CLORO-6-FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-
 CLOROFENILO)METOXI]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((2-CLOROFENILO)METOXI]-5-
 METILFENILO)BORANEDIOL; (2-((2E)-BUT-2-ENO-1-ILOXI]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-((2E)-BUT-2-
 ENO-1-ILOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-((2E)-BUT-2-ENO-1-ILOXI]NAFTALENO-1-ILO)BORANEDIOL; (2-
 ((2E)-BUT-2-ENO-1-ILOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-FLUOROFENILO)METOXI]-5-
 65 METILFENILO)BORANEDIOL; (2-((2-FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-
 FURILMETILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-((2-METOXIETILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (2-((2-METILPENTILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-((2-

METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]NAFTALENO-1-
 ILO)BORANEDIOL; (2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-
 FENILETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-FENILETILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO;
 (2-[(3,3-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(3,4-
 5 DICLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(3,4-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-
 [(3,5-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-CLOROFENILO)METOXI]-5-
 10 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-CLOROFENILO)METOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-
 FLUOROFENILO)METOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-HIDROXIPROPILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (2-[(3-METOXIFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-METILBUT-2-ENO-1-
 ILO)OXI]NAFTALENO-1-ILO)BORANEDIOL; (2-[(3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-
 10 METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-MORFOLINA-4-ILO-PROPILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (2-[(3-FENILPROP-2-IN-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-
 ILO)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(4,4-DIMETILO-PIPERIDINA-1-
 15 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-
 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-CLOROFENILO)METOXI]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-
 CLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-CICLOPROPILPIPERAZINA-1-
 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-ETOXIPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-
 20 ETILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-ETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-FLUOROFENILO)METOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-
 METOXIBENZOILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-[(4-METOXIFENILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-
 ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-[(4-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-METILO-PIPERAZINA-1-
 ILO)METILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO DIHIDROCLORURO; (2-[(4-PROPILPIPERAZINA-1-
 25 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(4-PROPILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-
 [(BENCILOXI)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(BENCILSULFANILO)METILO]-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(CICLOHEPTILOXI)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-
 [(CICLOHEXILMETOXI)METILO]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-
 [(CICLOHEXILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-
 30 [(CICLOPENTILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(DIB-
 UTILAMINO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(DIISOPROPILAMINO)CARBONILO]-3-METOXIFENILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-[(METILAMINO)SULFONILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-
 [(OCTILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(OXANO-4-ILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-
 [(OXANO-4-ILO-SULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(OXOLANO-3-
 35 ILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(PIRIDINA-4-ILMETILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO;
 (2-[(TERC-BUTOXICARBONILO)AMINO]-5-FLUOROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-[(2-DIETILAMINO)ETOXI]-5-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-DIETILAMINO)ETOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-
 (DIETILAMINO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(DIMETILAMINO)ETOXI]-5-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;
 (2-[(2-(DIMETILAMINO)ETOXI]-5-METILFENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(DIMETILAMINO)ETOXI]NAFTALENO-1-
 40 ILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(DIMETILAMINO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(MORFOLINA-4-
 ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(PIRIDINA-2-
 ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(PIRIDINA-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(2-(PIRROLIDINA-1-
 ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-[(3-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)PROPOXI]FENILO)BORANEDIOL; (2-
 45 [(BENCILO(METILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ACETILO-1-OXOISOINDOLINA-4-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (2-ACETILO-1-OXOISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ACETILO-1-
 OXOISOINDOLINA-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ACETILO-1-OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-
 AMINO-4-CARBOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-AMINO-4-CIANO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 (2-AMINOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; (2-ANILINOPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-BOC-
 50 AMINOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-BUTOXINAFTALENO-1-ILO)BORANEDIOL; (2-CLORO-3-HIDROXI-
 FENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; (2-CLORO-5-ISOPROPILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-CLORO-8-METOXI-3-
 QUINOLINILO)-ÁCIDO BORÓNICO; (2-CICLOHEXILAMINOPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ETILO-1-
 OXOISOINDOLINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ETILO-1-OXOISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-
 55 ETILO-1-OXOISOINDOLINA-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ETILO-1-OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-ETINILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-FLUORO-5-[(2-
 FLUOROFENILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(2-
 METILFENILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(3-
 METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(3-
 METILFENILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(4-
 60 FLUOROFENILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(4-
 METILCICLOHEXILO)OXI]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(4-
 METILFENILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(4-METILO-PIRIMIDINA-2-
 ILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-
 ILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(5-METILPIRIMIDINA-2-
 65 ILO)SULFANILO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(METILO)OXANO-4-
 ILO)AMINO]METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-

([METILO(FENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(2,2,3,3-
 TETRAFLUOROPROPOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(4-METOXIPERIDINA-1-
 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(4-METILO-1,4-DIAZEPANO-1-
 ILO)METILFENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(HEPTILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-
 5 [(OXANO-4-ILMETOXI)METILFENILO)BORANEDIOL; (2-FLUORO-5-[(OXANO-4-
 ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-ISOPROPOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-ISOPROPILO-1-OXOISOINDOLINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ISOPROPILO-1-
 OXOISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-ISOPROPILO-1-OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO;
 (2-ISOPROPILPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METOXI-5-[(3-
 10 METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(4-
 METILPENILO)OXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(2-(PROPANO-2-
 ILOXI)ETOXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(METILO(2,2,2-
 15 TRIFLUOROETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(METILO(3-
 METILPENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(METILO(PENTANO-3-
 ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-
 [(METILO(PENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(PROPANO-2-
 ILO(PROPILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(4-METILPIPERAZINA-1-
 20 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;
 (2-METOXI-5-[(OXANO-4-ILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(OXANO-4-
 ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-
 [(FENILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(PIRIDINA-2-
 ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-[(PIRIMIDINA-2-
 25 ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (2-METOXI-5-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METOXI-5-
 PIRIDINILO) ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; (2-METOXI-6-METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-
 METILO-1,3-BENZOXAZOL-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-1-OXOISOINDOLINA-4-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-METILO-1-OXOISOINDOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-1-OXOISOINDOLINA-6-ILO)
 30 ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-1-OXOISOINDOLINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-2,3-DIHIDRO-1-
 BENZOFURANO-5-ILO)BORANEDIOL; (2-METILO-3-CARBOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-4-
 CARBOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-5-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-5-FENILO-
 3-TIENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILO-5-QUINOLINILO) ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; (2-
 METILPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-METILQUINOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-
 METILQUINOLINA-8-ILO)BORANEDIOL; (2-OXO-2,3-DIHIDRO-1H-INDOL-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-OXO-2,3-
 35 DIHIDRO-1H-PIRIDO[2,3-B][1,4]OXAZINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-FENOXIPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-PIPERAZINA-1-ILPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-PIPERIDINA-1-ILPIRIMIDINA-5-ILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (2-PROPOXINAFTALENO-1-ILO)BORANEDIOL; (2-PROPOXIPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO
 BORÓNICO; (2-PIRROLIDINA-1-ILPIRIMIDINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (2-TERC-BUTILPIRIMIDINA-5-ILO)
 40 ÁCIDO BORÓNICO; (3-[(2,4-DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2,4-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2,5-
 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2,5-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2-
 45 CLOROFENILO)METOXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2E)-3-FENILPROP-2-ENO-1-
 ILO]OXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2-METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3,4-
 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3,4-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3-
 50 CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3-
 METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3-
 METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4,6-DIMETILPIRIMIDINA-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-
 55 METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-METILPIRIMIDINA-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)-4-
 METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-
 [(CICLOHEXILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-(DIMETILAMINO)PIPERIDINA-1-
 ILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-(PROPANO-2-ILO)PIPERAZINA-1-
 60 ILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(BENCILO(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(BIS(2-
 METOXIETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(BIS(2-
 METILPROPILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(BUTILO(ETILO)AMINO]METILO)-4-
 METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(CICLOHEPTILO(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-
 [(CICLOHEXILO(ETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(CICLOPENTILO(METILO)AMINO]METILO)-4-
 65 METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(CICLOPROPILO(PROPILO)AMINO]METILO)-4-
 METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(ETILO(2-ETILO-BUTILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-
 [(ETILO(2-METOXIETILO)AMINO]METILO)-4-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(ETILO(2-
 METILPROPILO)AMINO]METILO)-4-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-
 [(ETILO(FENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(METILO(1-METILPIPERIDINA-4-
 ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(METILO(4-
 METILCICLOHEXILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-[(METILO(PIRIDINA-2-

	ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(3-([METILO(PIRIDINA-3-
	ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(3-([METILO(PIRIDINA-4-
	ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[(3-
5	METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[(4-
	METILPENTILO)OXI]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-
	[(CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[(TERC-BUTOXI-
	CARBONILO)AMINO]ETILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO;	(3-(2-[2-(PROPANO-2-
	ILOXI)ETOXI]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-(2-[BUTILO(ETILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-(2-	(3-(2-
10	[CICLOPENTILO(METILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[ETILO(2-
	[CICLOPROPILO(PROPILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[ETILO(2-
	METOXIETILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[METILO(2,2,2-
	METILPROPILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[METILO(3-
	TRIFLUOROETILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[METILO(PENTANO-3-
15	METILBUTILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(3-(2-[METILO(PENTILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-(2-
	ILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-(2-[METILO(PENTILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-(2-	(3-(2-
	[PROPANO-2-ILO(PROPILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (3-(3-BENZIOXI)PROPOXI)FENILO ÁCIDO	(3-(2-
	BORÓNICO; (3,4-DIETOXIFENILO)BORANEDIOL; (3,4-DIPROPOXIFENILO)BORANEDIOL; (3,5-DIMETOXI-D6)-	(3-(2-
	FENILO ÁCIDO BORÓNICO; (3,5-DIMETOXIFENILO)METANOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; (3,5-DIMETILO-1-FENILO-	(3-(2-
20	1H-PIRAZOL-4-ILO)BORANEDIOL; (3,5-DIMETILO-D6)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; (3,5-DINITRO-2-METILO-	(3-(2-
	FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3,5-DIFENILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3,6-DIAMINO-9-ACRIDINILO)-ÁCIDO	(3-(2-
	BORÓNICO; (3-[(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(1-METILPIPERIDINA-2-	(3-(2-
	ILO)METOXI]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-[(2,3-DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2,4-	(3-(2-
	DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2,5-DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(2-CLORO-4-
25	(3-[(2,5-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(2-CLORO-6-
	FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(2-CLORO-6-
	FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2E)-BUT-2-ENO-1-ILOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2-	(3-[(2-
	METILO-1,4-OXAZEPANO-4-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(2-
	METILPENTILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2-	(3-[(2-
	METILPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(2-FENILETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-	(3-[(2-
30	[(3,4-DICLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(3,4-
	DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(3,5-DIMETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)METILI-4-
	METOXIFENILO)BORANEDIOL;	(3-[(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-4-
	METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(3,5-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3-METILBUT-2-	(3-[(3-
35	ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(3-FENILPROP-	(3-[(3-
	2-IN-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-	(3-[(4-
	[(4,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-	(3-[(4-
	1-ILO)METILIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-CICLOPROPILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-	(3-[(4-
	[(4-ETOXIPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(4-
40	METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]FENILO) ÁCIDO	(3-[(4-
	BORÓNICO DIHIDROCLORURO; (3-[(4-PROPILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(4-	(3-[(4-
	PROPILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(4-
	[(CICLOHEXILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(CICLOHEXILOXI)METILO]-4-
	METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-[(CICLOHEXILSULFANILO)METILO]-4-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-	(3-[(C-
45	[(CICLOPENTILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(C-
	[(DIBUTILAMINO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(DIPROPILAMINO)METILO]-4-
	METOXIFENILO)BORANEDIOL;	(3-[(HEXILOXI)METILO]-4-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (3-
	[(OCTILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(OXANO-4-ILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-	(3-[(O-
	[(OXANO-4-ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[(OXOLANO-3-
50	ILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-[(TERC-BUTOXI-CARBONILO)AMINO]-5-METILISOXAZOL-4-ILO)	(3-[(TERC-
	ÁCIDO BORÓNICO; (3-[(TRIMETILOSILILO)ETINILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-[(1,4-OXAZEPANO-4-	(3-[(1,4-
	(DIMETILAMINO)ETILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO;	(3-[(1,4-OXAZEPANO-4-
	ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(1,4-TIAZEPANO-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(3,5-	(3-[2-(3,5-
	DIMETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-
	ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(4,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-	(3-[2-(4,5-
55	[2-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-(4-METILO-PIPERIDINA-1-
	ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-(AZEPANO-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-
	(CICLOHEXILOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(CICLOHEXILSULFANILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-
	(3-[2-(DIETILAMINO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(DIMETILAMINO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-	(3-[2-
	(DIPROPILAMINO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(HEXILOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(OXANO-	(3-[2-
60	4-ILOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-(OXANO-4-ILSULFANILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-
	(FENILSULFANILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-	(3-[2-
	(PIRIDINA-2-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(PIRIDINA-2-ILSULFANILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-(PIRIDINA-2-
	(3-[2-(PIRIDINA-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(3-[2-(PIRIMIDINA-2-
	ILSULFANILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[2-(PIRROLIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[3-	(3-[3-
65	(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)PROPOXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-[4-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-	(3-[4-
	ILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-ACETAMIDO-2-NITRO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (3-	(3-

ACETAMIDOMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-AL- LILAMINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 (3-AMINO-4-CLOROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; (3-AMINO-5-METOXICARBONILFENILO)
 ÁCIDO BORÓNICO; (3-AMINO-5-NITROFENILO)BO- RÓNICO ÁCIDO; (3-AMINO-5-NITROFENILO) ÁCIDO
 5 BORÓNICO HIDROCLORURO; (3-AMINOMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-AMINOMETILFENILO) ÁCIDO
 BORÓNICO HIDROCLORURO; (3-BENCILOXICARB- ONILO-5-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-BOC-
 AMINO-4-METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-BOC-AMINO-5-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-BOC-
 AMINOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-CARBAMOTIOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (3-CLORO-4-
 10 ETOXICARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (3-CLORO-4-METOXICARBONILO)BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; (3-CLORO-5-CIANOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-CICLOHEXILPROPILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-
 ETOXICARBONILO-5-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-ETILO-1H-INDAZOL-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-
 FLUORO-4-((2-FLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((2-
 METILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((3-
 METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((3-
 METILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((4-
 15 FLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((4-
 METILCICLOHEXILO)OXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((4-
 METILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((4-METILPIRIMIDINA-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((5-METILPIRIMIDINA-2-
 20 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((METILO)OXANO-4-
 ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((2,2,3,3-
 ((METILO)FENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((2,2,3,3-
 TETRAFLUOROPROPOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((4-METOXIPIPERIDINA-1-
 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((4-METILO-1,4-D)AZEPANO-1-
 25 ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((HEPTILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-
 ((OXANO-4-ILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-4-((OXANO-4-
 ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (3-FLUORO-5-METOXICARBONILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO;
 (3-FLUORO-5-TRIFLUOROMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-FORMILOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-
 30 METANOSULFONILAMINOMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-METILO-4-((2-METILPROP-2-ENO-1-
 ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-METILO-4-((3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (3-
 METILO-4-CARBOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-METILO-5-METOXI-D6)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; (3-
 NITRO-4-ISOBUTILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-FENILAMINOCARBONILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-T-
 BUTILO-5-METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (3-TERC-BUTOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-((1-METILO-1H-
 35 IMIDAZOL-4-ILO)METOXI)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-((1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-
 ILO)SULFANILO]METILO)-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((2,4-
 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((2,4-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((2,5-
 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((2,5-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((2-
 40 CLOROFENILO)METOXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((2-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)-3-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((2-METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((3,4-
 DIFLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((3,4-
 DIMETILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((3-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)-3-
 45 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((3-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((3-
 METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((3-
 METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((3-
 METILCICLOHEXILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((4,6-DIMETILPIRIMIDINA-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((4-CLOROFENILO)SULFANILO]METILO)-3-
 50 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((4-METOXIFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((4-
 METILPIRIMIDINA-2-ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-
 ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)-3-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-
 ((CICLOHEXILMETILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-
 ((CICLOPROPILO)AMINO]METILO)-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((TERC-
 55 BUTOXICARBONILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-((4-
 (DIMETILAMINO)PIPERIDINA-1-ILIMETILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((4-(PROPANO-2-ILO)PIPERAZINA-1-
 ILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((BENCILO(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((BIS(2-
 60 METOXIETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((BIS(2-
 METILPROPILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((BUTILO(CICLOPROPILO)AMINO]METILO)-3-
 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((CICLOHEPTILO(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-
 ((CICLOHEXILO(ETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((CICLOHEXILO(METILO)AMINO]METILO)-3-
 65 FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((CICLOPENTILO(ETILO)AMINO]METILO)-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;
 (4-((CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO]METILO)-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-((ETILO(2-
 ETILBUTILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-
 ((ETILO)FENILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((METILO(1-METILPIPERIDINA-3-
 ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-((METILO(1-METILPIPERIDINA-4-

	ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(4-([METILO(4-
	METILCICLOHEXILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(4-([METILO(PIRIDINA-2-
	ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(4-([METILO(PIRIDINA-3-
	ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(4-([METILO(PIRIDINA-4-
5	ILMETILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[(3-
	METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[(4-
	METILPENTILO)OXI]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-
	[(CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[(TERC-BUTOXI-
	CARBONILO)AMINO]ETILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO;	(4-(2-[2-(PROPANO-2-
10	ILOXI)ETOXI]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (4-(2-[BUTILO(ETILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-
	[CICLOPENTILO(METILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-
	[CICLOPROPILO(PROPILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[ETILO(2-
	METOXIETILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[ETILO(2-
	METILPROPILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[METILO(2,2,2-
15	TRIFLUOROETILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[METILO(3-
	METILBUTILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-[METILO(PENTANO-3-
	ILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (4-(2-[METILO(PENTILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL;	(4-(2-
	[PROPANO-2-ILO(PROPILO)AMINO]ETOXI)FENILO)BORANEDIOL; (4-(2-AMINO-2-OXOETOXI)FENILO) ÁCIDO	BORÓNICO;
	(4-(2-HIDROXIETILO)PIPERAZINA-1-ILO)(3-BORONOFENILO)METANONA, HCL;	(4-(2-
20	MORFOLINO-2-OXOETOXI)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-(2-OXO-2-TIOMORFOLINOETOXI)FENILO) ÁCIDO	BORÓNICO;
	(4-(2S)-3-AMINO-2-[(TERC-BUTOXICARBONILO)AMINO]-3-OXOPROPILFENILO) ÁCIDO	BORÓNICO;
	(4-(4-(2-(DIMETILAMINO)ACETILO)PIPERAZINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-(4-(2-	HIDROXIETILO)PIPERAZINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO;
	(4-(4-BENCILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-(4-ETILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO	BORÓNICO;
25	(4-(4-ISOPROPILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-(4-PROPILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO	BORÓNICO;
	(4-(5H,6H,7H,8H-IMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-7-ILMETILO)FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-
	ILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(1-METILPIPERIDINA-2-ILO)METOXI]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-	[(2,2-DIMETILO-MORFOLINA-4-ILO)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;
	(4-[(2,3-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-[(2,4-DICLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
30	[(2,4-DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(2,5-
	DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(2,5-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(2-BUTOXIETOXI)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;
	(4-[(2-CLORO-4-FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(2-CLORO-6-
	FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(2-CLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
35	[(2E)-BUT-2-ENO-1-ILOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(2-METILO-1,4-OXAZEPANO-4-
	ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(2-METILPENTILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(2-
	METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
	[(2-FENILETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(3,3-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)METILO]-3-
	FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-[(3,4-DICLOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(3,4-
40	DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(3,5-DIMETILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
	[(3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(3-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(3-FENILPROP-2-IN-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL;
	(4-[(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-[(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]	FENILO)BORANEDIOL;
	(4-[(4,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-[(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-	PIRAZOL-1-ILO)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;
45	(4-[(4-CLORO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(4-CICLOPROPILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]	FENILO)BORANEDIOL;
	(4-[(4-ETOXIPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(4-ETILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]-3-
	FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-[(4-ETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-	[(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO;
50	(4-[(4-PROPILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(BENZILOXI)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;	(4-[(BENCILSULFANILO)METILO]-3-
	FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (4-[(CICLOHEPTILOXI)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;	(4-
	[(CICLOHEXILMETOXI)METILO]-3-FLUOROFENILO)BORANEDIOL;	(4-
	[(CICLOHEXILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
55	[(CICLOPENTILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
	[(DIBUTILAMINO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(DIMETILAMINO)METILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO	HIDROCLORURO;
	(4-[(OCTILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[(OXANO-4-
	ILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(OXANO-4-ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL;	(4-
	[(OXOLANO-3-ILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (4-[(TERC-BUTOXICARBONILO)AMINO]PIRIDINA-3-ILO)	ÁCIDO BORÓNICO;
60	(4-[(TRIMETILOSILILO)ETINILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-[(TERC-	BUTILO(DIMETILO)SILILO]OXI]-2-METOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO;
	(4-[1-(1-PIPERIDINILO)ETILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-[1-(1-PIRROLIDINILO)ETILO]FENILO) ÁCIDO	BORÓNICO;
	(4-[1-(1-PIRROLIDINILO)ETILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-[1-(4-	MORFOLINILO)ETILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO;
	(4-[1-(DIMETILAMINO)ETILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-[2-(1,4-OXAZEPANO-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[2-(1,4-TIAZEPANO-4-
65	ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(3,5-DIMETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;	(4-[2-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL;
	(4-[2-(4,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-1-	

ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(AZEPANO-1-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(CICLOHEXILOXI)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(CICLOHEXILSULFANILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(DIETILAMINO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(DIMETILAMINO)ETOXIJ-3-METILFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(DIMETILAMINO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(DIPROPILAMINO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(HEXILOXI)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(MORFOLINA-4-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(OXANO-4-ILOXI)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(OXANO-4-ILSULFANILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(FENILSULFANILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(PIRIDINA-2-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(PIRIDINA-4-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(PIRIDINA-4-ILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2-(PIRIMIDINA-2-ILSULFANILO)ETOXIJFENILO)BORANEDIOL; (4-[2,2':6',2"-TERPIRIDIN]-4'-ILFENILO)-4'-ÁCIDO BORÓNICO; (4-[3-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)PROPOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[3-(PIPERIDINA-1-ILO)PROPOXI]FENILO)BORANEDIOL; (4-[4-(DIMETILAMINO)BUTILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-ACETAMIDOMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-ALILAMINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (4-AMINO-2-FLUOROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-AMINOSULFONILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-BENCILOXICARBONILO-2-NITRO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (4-BOC-AMINOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-BUTOXI-3-METILFENILO)BORANEDIOL; (4-CBZ-AMINOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-CLORO-2-ETOXICARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (4-CLORO-2-METILO-TIAZOLO[4,5-C]PIRIDINA-7-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-CLORO-3-HIDROXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-CIANO-2-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-ETOXI-2-ETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-ETOXI-3,5-DIMETOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-ETOXI-3-TRIFLUOROMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-FLUORO-5-ISOPROPILO-2-METOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-FLUOROFENILAMINOMETILO)-4-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (4-FLUOROFENILAMINOMETILENO)-4-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (4-HEXILO-2-TIENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; (4-HIDROXI-2-METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; (4-HIDROXI-3-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-ISOPROPILO-2-METOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-METANOSULFONILAMINOMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-METOXI-2,6-DIMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; (4-METOXI-3-((3-METOXIPROPILO)(METILO)AMINO)METILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((4-METILPENTILO)OXI)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)SULFANILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((2-(PROPANO-2-ILOXI)ETOXIJMETILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((METILO(2,2,2-TRIFLUOROETILO)AMINO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((METILO(3-METILBUTILO)AMINO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((METILO(PENTANO-3-ILO)AMINO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((PROANO-2-ILO)PROPILO)AMINO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((4-METILPIPERAZINA-1-ILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((4-METILPIPERIDINA-1-ILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((OXANO-4-ILOXI)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((OXANO-4-ILSULFANILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((FENILSULFANILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((PIRIDINA-2-ILSULFANILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-((PIRIDINA-2-ILSULFANILO)METILO)FENILO)BORANEDIOL; (4-METOXI-3-TRIFLUOROMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-METOXI-3-TRIFLUOROMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-METILO-1-NAFTALENO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-METILO-2-NITROFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-OXO-1,4-DIHDROQUINAZOLINA-6-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-FENILAMINOCARBONILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-PROPOXI-3-METILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-PIRROLIDINA-1-ILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-SEC-BUTILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-TERC-BUTILO-2-METOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (4-TIOMORFOLINOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-((1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)SULFANILO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((2-CLOROFENILO)SULFANILO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((3-CLOROFENILO)SULFANILO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((4-CLOROFENILO)SULFANILO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOBUTILMETILO)(METILO)AMINO)METILO)-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPROPILMETILO)(PROPILO)AMINO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((TERC-BUTOXICARBONILO)AMINO)METILO)PIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-((BUTILO(CICLOPROPILO)AMINO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((BUTILO(ETILO)AMINO)METILO)-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOHEXILO(METILO)AMINO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPENTILO(ETILO)AMINO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPENTILO(METILO)AMINO)METILO)-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO)METILO)-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPROPILO(METILO)AMINO)METILO)-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO)METILO)-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-((CICLOPROPILO(2-METOXIETILO)AMINO)METILO)-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-((METILTIO)PIRIDINA-3-ILO)METILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5'-(PIPERIDINA-2-ILO)-[3,3'-BIPRIDIN]-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5'-(PROP-1-INO-1-ILO)-[3,3'-BIPRIDIN]-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5,7-DICLORO-1,2-DIHDRO-2-OXO-3-QUINOLINILO)-ÁCIDO

BORÓNICO; (5-[(2,2-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(2-BUTOXIETOXI)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(3,3-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(3,5-DIMETILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)METILO]-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-[(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)METILO]-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-[(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(4-ETILPIPERAZINA-1-ILO)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(4-ETILPIPERIDINA-1-ILO)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(ACETILAMINO)METILO]PIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-[(BENCILOXI)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(BENCILSULFANILO)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(CICLOHEPTILOXI)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(CICLOHEXILMETOXI)METILO]-2-FLUOROFENILO)BORANEDIOL; (5-[(CICLOHEXILOXI)METILO]-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-[(CICLOHEXILSULFANILO)METILO]-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-[(DIPROPILAMINO)METILO]-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-[(HEXILOXI)METILO]-2-METOXIFENILO)BORANEDIOL; (5-ACETAMIDO-2-NITRO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; (5-AMINO-1-NAFTALENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; (5-AMINO-2-HIDROXIMETILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO, HCL, DIHIDRATO; (5-CLORO-2-[(2,2-DIMETILPROPOXI)CARBONILO]FENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-CLORO-2-METOXIPIRIDINA-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-CLOROBENZO[B]TIOFENO-2-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-FLUORO-2-[(2-FLUOROFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(2-METILOFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(3-METOXIPROPILO)(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(3-METILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(3-METILFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(4-METILCICLOHEXILO)OXI]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(4-METILOFENILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(4-METILPIRIMIDINA-2-ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(5-METILPIRIMIDINA-2-ILO)SULFANILO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(METILO)OXANO-4-ILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(METILO)AMINO]METILO)FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(2,2,3,3-TETRAFLUOROPROPOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(2-FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(3-FLUOROFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(4-METOXIPIPERIDINA-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(4-METILO-1,4-DIAZEPANO-1-ILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(4-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(HEPTILOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(OXANO-4-ILMETOXI)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[(OXANO-4-ILSULFANILO)METILO]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(3-METILBUTOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(MORFOLINA-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(PIRIDINA-2-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(PIRIDINA-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[2-(PIRROLIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-[3-(PIRROLIDINA-1-ILO)PROPOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FLUORO-2-TIENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-HIDROXIPRIDINA-2-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-ISOPROPILO-1H-INDAZOL-4-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-METILO-2-[(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[(2-METILO-PENTILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[(2-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[(3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)OXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[(3-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[(4-METILFENILO)METOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(3-METILBUTOXI)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(MORFOLINA-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(PIRIDINA-2-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(PIRIDINA-4-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[2-(PIRROLIDINA-1-ILO)ETOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-METILO-2-[3-(PIRROLIDINA-1-ILO)PROPOXI]FENILO)BORANEDIOL; (5-FENOXI-3-PIRIDINILO) ÁCIDO BORÓNICO; (5-TRIFLUOROMETILBENZO[B]TIOFENO-2-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (6-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5,6,7,8-TETRAHIDRO-1,6-NAFTIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (6-AMINOPIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (6-ETOXI-5-FLUOROPRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (7-BUTILO-2-NAFTALENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (7-CLORO-1-BENZOTIOFENO-2-ILO)BORANEDIOL; (7-HEPTILO-2-NAFTALENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (8-METOXI-2-METILO-5-QUINOLINILO) ÁCIDO BORÓNICO TRIHIDRATO; (8-METOXI-2-METILQUINOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (8-METOXI-2-METILQUINOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO TRIHIDRATO; (8-METOXIQUINOLINA-5-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (8-METILO-5-QUINOLINILO) ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; (9-ETILO-9H-CARBAZOL-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (9-METILO-9H-CARBAZOL-3-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; (E)-(2-(FURANO-2-ILO)VINILO) ÁCIDO BORÓNICO; (E)-(2-CICLOPENTILETENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (E)-3-((1H-PIRROLO-2-ILO)METILENO)-2-OXOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-3-(3-ETOXI-

3-OXOPROP-1-ENILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-3-(TRIFLUOROMETILO)ESTIRILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-3-ACETOXIPROP-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-3-METOXISTIRILO-ÁCIDO BORÓNICO; (E)-3-FENOXIPROP-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-4-(N'-HIDROXICARBAMIMIDOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-4-AMINOBUT-2-ENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; (E)-5-(2-ETOXICARBONILETENO-1-ILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-5-CLORO-1-PENTENO ÁCIDO BORÓNICO; (E)-BUT-2-ENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; (FURANO-2-ILMETILO) ÁCIDO BORÓNICO; (M-ACRILAMIDOFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; (PIRIDINA-2-ILTIO)METILO ÁCIDO BORÓNICO; (PIRIDINA-D4)-4-ÁCIDO BORÓNICO; (PIRIMIDINA-2-D1)-5-ÁCIDO BORÓNICO; (S)-4-(2-AMINO-3-TERC-BUTOXI-3-OXOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; (Z)-CICLOOCTENIL ÁCIDO BORÓNICO; [1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; [1,2,5]OXADIAZOLO[3,4-B]PIRIDINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; [1,3]DIOXOLO[4,5-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; [10-(1-NAFTALENILO)-9-ANTRACENILO]ÁCIDO BORÓNICO; [10-[4-(2-NAFTALENILO)FENILO]-9-ANTRACENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; [2-(((2-METILFENILO)METILO)SULFANILO)METILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(((3-METILFENILO)METILO)SULFANILO)METILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-((METILO[(1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)METILO]AMINO)METILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(1,4-DIOXA-8-AZASPIRO[4.5]DEC-8-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(1,4-OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(1H-INDAZOL-1-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(1H-PIRROLO-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO]ÁCIDO BORÓNICO; [2-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(2,3-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,3-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,3-DIHIIDRO-1H-INDOL-1-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,3-DIHIIDRO-1H-ISOINDOL-2-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,3-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,4-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,4-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,4-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,5-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(2,5-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,6-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2,6-DIMETILMORFOLINA-4-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(2,6-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-CLORO-4-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-CLORO-4-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-CLORO-5-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-CLOROFENOXIMETILO)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(2-ETOXIETOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(2-ETOXIETOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(2-ETOXIETOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(2-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-METOXIETOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(2-METOXIETOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(2-METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-METILPROPOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(2-FENOXIETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(2-FENOXIETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3,4-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3,4-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3,4-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3,5-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-4-METOXIFENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-4-METOXIFENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [2-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)-4-METILFENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(3,5-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3-CLOROFENOXIMETILO)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(3-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3-METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3-METOXIPROPOXI)NAFTALENO-1-ILIBORANEDIOL; [2-(3-METILBUTOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(3-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(3-FENILPROPOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(4-CLORO-2-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(4-CLORO-3-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(4-CLOROFENOXIMETILO)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(4-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(4-METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(4-N-BOC-PIPERAZINA-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(ALILAMINO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(AZEPANO-1-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [2-(AZOCANO-1-ILMETILO)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(BENCILAMINO)PIRIMIDINA-5-ILO]ÁCIDO BORÓNICO; [2-(BUT-3-ENO-2-ILOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(BUT-3-ENO-2-ILOXI)-5-METILO-FENILO]BORANEDIOL; [2-(BUT-3-ENO-2-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(BUTANO-2-ILOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(BUTANO-2-ILOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(BUTANO-2-ILOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(BUTANO-2-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOBUTOXIMETILO)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOBUTOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOHEXILMETOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOHEXILMETOXI)-5-METILO-FENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOHEXILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOHEXILOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOHEXILOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOHEXILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPENTILMETOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPENTILMETOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPENTILOXI)-5-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPENTILOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPENTILOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(CICLOPROPILMETOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(DIBENCILAMINO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(DIETILAMINO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO HIDRATO; [2-(E-3-METOXI-3-OXO-1-PROPENO-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(HEPTILOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(HEPTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-

(HEXILOXI)-5-METILFENILO]BORANEDIOL; [2-(HEXILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(MORFOLINA-4-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [2-(NONILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(OCTATETRAHIDROQUINOLINA-1(2H)-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(OCTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(OXANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(OXANO-4-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(OXOLANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(OXOLANO-3-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(PENTILOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(PENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(PIPERIDINA-1-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)NAFTALENO-1-ILO]BORANEDIOL; [2-(PIRIDINA-3-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(PIRIMIDINA-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [2-(PIRROLIDINA-1-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [2-(TRIFLUOROMETOXI)PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(TRIFLUOROMETILO)QUINAZOLINA-4-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(TRIFLUOROMETILO)QUINOLINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-(TRIFLUOROMETILO)QUINOLINA-6-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2,4-BIS(PROPANO-2-ILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-[(TERC-BUTOXICARBONILO)AMINO]PIRIMIDINA-5-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-[2-(TRIFENILMETILO)-2H-TETRAZOL-5-ILO]FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-AMINO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-FLUORO-3-(METOXICARBONILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-FLUORO-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [2-FLUORO-5-(1,4-OXAZEPANO-4-ILO-METILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-FLUORO-5-(2-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-FLUORO-5-(2-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-FLUORO-5-(3-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-FLUORO-5-(3-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-FLUORO-5-(4-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-FLUORO-5-(4-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-METOXI-5-(1,4-OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-METOXI-5-(1,4-TIAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [2-METOXI-5-(FENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(((2-METILFENILO)METILO]SULFANILO)METILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(((3-METILFENILO)METILO]SULFANILO)METILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)-2-FLUOROFENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(1,4-OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(1H-INDAZOL-1-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(1H-PIRAZOL-3-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(1H-PIRAZOL-5-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; [3-(1-METOXIETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(2,3-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,3-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,3-DIHI-DRO-1H-INDOL-1-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,3-DIHI-DRO-1H-ISOIN-DOL-2-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,3-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,4-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,4-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,4-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,5-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,5-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,6-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2,6-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-CARBOXYETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(2-CLORO-4-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-CLORO-4-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-CLORO-5-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-CICLOBUTOXIETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(2-FENILETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3,4-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3,4-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3,4-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3,5-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3,5-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3,5-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3-ETILO-FENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3-HIDROXIPROPILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(3-METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(3-FENILPROPOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(4-CLORO-1H-BENZOTIAZOL-2-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(4-CLORO-2-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(4-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(4-METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(AZEPANO-1-ILMETILO)-4-METOXIFENILO]BORANEDIOL; [3-(AZEPANO-1-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [3-(BUT-3-ENO-2-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(BUTANO-2-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(CICLOBUTOXIMETILO)-4-METOXIFENILO]BORANEDIOL; [3-(CICLOBUTOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-(CICLOPENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(E-3-METOXI-3-OXO-1-PROPENO-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(HEPTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(HEXILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(ISO-BUTILAMINOCARBONILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(MORFOLINA-4-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [3-(N-ISOPROPILAMINOCARBONILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [3-(NONILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(OCTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(OXANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(OXOLANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(OXOLANO-3-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(PENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(PIRIDINA-3-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(PIRIDINA-4-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(PIRIMIDINA-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-(PIRROLIDINA-1-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [3,3'-BIPIRIDIN]-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; [3-FLUORO-4-(1,4-OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-FLUORO-4-(2-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-FLUORO-4-(2-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-FLUORO-4-(3-

FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-FLUORO-4-(3-
 METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-FLUORO-4-(4-
 FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-FLUORO-4-(4-
 METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [3-METILO-4-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO]BORANEDIOL;
 5 [3-METILO-4-(2-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-METILO-4-(2-METILPROPOXI)FENILO]BORANEDIOL;
 [3-METILO-4-(3-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-METILO-4-(OXOLANO-3-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL;
 [3-METILO-4-(PENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [3-METILO-4-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 (((2-METILFENILO)METILO)SULFANILO)METILO]FENILO]BORANEDIOL; [4-(((3-
 METILFENILO)METILO)SULFANILO)METILO]FENILO]BORANEDIOL; [4-(1'(3'-AMINOPROPILO)IMIDAZOL-1-
 10 CARBONILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(1,4-
 OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(1'-AMINO-4'-METILPIPERAZINA-1-CARBONILO)FENILO]
 ÁCIDO BORÓNICO; [4-(1-ETOXIETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(1-ETOXIETILO)FENILO] ÁCIDO
 BORÓNICO HIDRATO; [4-(1H-INDAZOL-1-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(1H-PIRAZOL-1-ILO)FENILO]
 15 ÁCIDO BORÓNICO; [4-(1H-PIRAZOL-5-ILO)FENILO]ÁCIDO BORÓNICO; [4-(1-METOXIETILO)FENILO] ÁCIDO
 BORÓNICO; [4-(2,3-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,3-
 DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,3-DIHI-DRO-1H-INDOL-1-
 ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,3-DIHI-DRO-1H-ISOINDOL-2-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,3-
 DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,4-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 20 (2,4-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,4-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL;
 [4-(2,5-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,5-
 DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2,6-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 (2,6-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-CLORO-4-
 FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-CLORO-4-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL;
 25 [4-(2-CLORO-5-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-CLOROFENOXIMETILO)-3-
 FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [4-(2-CICLOBUTOXIETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-
 ETOXICARBONILETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(2-ETOXIETOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(2-
 ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-METOXIETOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(2-
 METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-FENILO-1H-
 30 BENZIMIDAZOL-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(2-FENILETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(2-
 PIPERIDINA-1-ILETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(3,4-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL;
 [4-(3,4-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(3,4-
 DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(3,5-DICLOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 (3,5-DIFLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)FENILO] ÁCIDO
 35 BORÓNICO; [4-(3,5-DIMETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(3-CLOROFENOXIMETILO)-3-
 FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [4-(3-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(3-
 METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(3-METOXI-PROPOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(3-
 FENILPROPOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(4'-AMINOMORFOLINA-1-CARBONILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO;
 [4-(4-CLORO-2-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(4-CLOROFENOXIMETILO)-3-
 40 FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [4-(4-ETILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(4-
 METOXIFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-(4-TERC-BUTILFENILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 (AZEPANO-1-ILMETILO)FENILO]ÁCIDO BORÓNICO; [4-(AZOCANO-1-ILMETILO)-3-
 FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [4-(BUT-2-ENO-1-ILOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(BUT-3-ENO-2-
 ILOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(BUT-3-ENO-2-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(BUTANO-2-ILOXI)-3-
 45 METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(BUTANO-2-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(CICLOBUTOXIMETILO)-3-
 FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [4-(CICLOBUTOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 (CICLOHEXILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(CICLOPENTILOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-
 (CICLOPROPILMETOXI)-3-METILFENILO]BORANEDIOL; [4-(DIFLUOROMETOXI)-2-METOXIFENILO] ÁCIDO
 50 BORÓNICO; [4-(E-3-METOXI-3-OXO-1-PROPENO-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(MORFOLINA-4-
 ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; [4-(OXOLANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-
 (OXOLANO-3-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(PIPERAZINA-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-
 (PIPERAZINA-1-ILMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO DIHIDROCLORURO; [4-(PIRIMIDINA-2-
 ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [4-(TRANS-4-N-PROPILCICLOHEXILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-(TRIFENILSILILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO;
 55 [4-CLORO-2-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-FLUORO-3-
 (HIDROXIMETILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-METOXI-2-(1H-PIRAZOL-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO;
 [4-METOXI-3-(1,4-OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-METOXI-3-(1,4-TIAZEPANO-4-
 ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-METOXI-3-(FENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [4-METILO-2-(1H-
 60 PIRAZOL-1-ILO)FENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-TRIFLUOROMETILO-6-[3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [4-TRIFLUOROMETILO-6-[4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [5-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)-2-
 FLUOROFENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [5-(2-CLOROFENOXIMETILO)-2-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [5-(3-
 CLOROFENOXIMETILO)-2-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [5-(4-CLOROFENOXIMETILO)-2-
 65 FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [5-(AZEPANO-1-ILMETILO)-2-METOXIFENILO]BORANEDIOL; [5-(AZOCANO-1-
 ILMETILO)-2-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [5-(BUTILCARBAMOILO)-2-FLUOROFENILO]ÁCIDO BORÓNICO;
 [5-(CICLOBUTOXIMETILO)-2-FLUOROFENILO]BORANEDIOL; [5-(CICLOBUTOXIMETILO)-2-
 METOXIFENILO]BORANEDIOL; [5-(DIMETILCARBAMOILO)-2-FLUOROFENILO] ÁCIDO BORÓNICO; [5,6,7,8-

TETRAHIDROQUINAZOLINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [5-BENCILOXI-1-TOSILINDOL-3-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [5-FLUORO-2-(1,4-OXAZEPANO-4-ILMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(2-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(2-METOXIETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(2-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(2-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(2-METILPROPOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(2-FENILETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(3-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(3-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(3-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(4-FLUOROFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(4-METILFENOXIMETILO)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(HEPTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(HEXILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(OCTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(OXANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(OXANO-4-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(OXOLANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(OXOLANO-3-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(PENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(PIRIDINA-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(PIRIDINA-3-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(PIRIDINA-4-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-FLUORO-2-(PIRIMIDINA-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(2-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(2-FENILETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(3-METILBUTOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(OCTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(OXANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(OXANO-4-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(OXOLANO-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(OXOLANO-3-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(PENTILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(PIRIDINA-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(PIRIDINA-3-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(PIRIDINA-4-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [5-METILO-2-(PIRIMIDINA-2-ILMETOXI)FENILO]BORANEDIOL; [6-(1-NAFTILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)PIRIDINA-3-ILO]ÁCIDO BORÓNICO; [6-(2-METOXIETOXI)NAFTALENO-2-ILO]BORANEDIOL; [6-(2-METILBUTOXI)NAFTALENO-2-ILO]BORANEDIOL; [6-(2-METILPROPOXI)NAFTALENO-2-ILO]BORANEDIOL; [6-(2-NAFTILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(3-METILBUTOXI)NAFTALENO-2-ILO]BORANEDIOL; [6-(4-ETILFENILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(M-TOLILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(O-TOLILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(P-TOLILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(TERC-BUTILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-(TRIFLUOROMETOXI)PIRIDINA-3-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-CICLOPROPILPIRIMIDINA-2-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; [6-METOXI-1-TOSILINDOL-3-ILO] ÁCIDO BORÓNICO; 1-((2-(TRIMETILOSILILO)ETOXI)METILO)PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)-4-FLUOROFENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)-4-FLUOROFENILO]METILO)-4-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-2,4-DIONA; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-4,6-DIMETILO-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-4-METILO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRAZINA-2,3-DIONA; 1-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-6-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)-4-FLUOROFENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)-4-FLUOROFENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)-4-FLUOROFENILO]METILO)-4-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)-4-METOXIFENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-2,4-DIONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-4,6-DIMETILO-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-4-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-6-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((4-(DIHIDROXIBORANILO)-2-FLUOROFENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((4-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-2,4-DIONA; 1-((4-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((4-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-4,6-DIMETILO-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-((4-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-4-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((4-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO]METILO)-6-METILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-2-ONA; 1-((5-(DIHIDROXIBORANILO)-2-METOXIFENILO]METILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-(1-BOC-PIPERIDINA)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(1-ETOXIETILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-(DIMETILAMINO)ETILO)-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO ILBORONICO; 1-(2-(PIRROLIDINA-1-ILO)ETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)ETILO)-1H-PIRAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)ETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2,2-DIETOXIETILO)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2,2-DIFLUOROETOXI)-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-

(2,2-DIFLUOROETILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2,2-DIMETILPROPANOILO)-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-[4-(DIHIDROXIBORANILO)FENOXI]ETILO)-1,2-DIHIDROPIRIMIDINA-2-ONA; 1-(2-AMINO-2-OXOETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-AMINOETI)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-CLOROFENILO)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-HIDROXIETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-METOXIETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-METOXIETILO)-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(2-METOXIETILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-(DIMETILAMINO)PROPILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3,3-DIETOXIPROPILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3,3-DIETOXIPROPILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-CLOROFENILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-CLOROFENILO)-4-(ETOXICARBONILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-HIDROXIPROPILO)-1H-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-METILBUTILO)-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(3-PIRIDINILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-BORONOBENZOILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-BORONOFENILSULFONILO)AZETIDINA; 1-(4-CARBOXIBUTILO)INDOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-CLOROBENZOILO)-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-CLOROFENILO)-4-(ETOXICARBONILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-FLUOROFENILO)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-PIPERIDINILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-PIRIDINAMETILO)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(4-PIRIDINILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(5-METOXI-5-OXOPENTILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(6-CLOROPIRIMIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(BENCILO)-5-INDOLINA ÁCIDO BORÓNICO; 1-(CICLOPROPILMETILO)-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(CICLOPROPILMETILO)-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(CICLOPROPILMETILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(METOXIMETILO)-2-(FENILTIO)-1H-IMIDAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(METILOSULFONILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(METILOSULFONILO)-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(METILOSULFONILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)-3-(PIRIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)-3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(FENILSULFONILO)-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(FENILSULFONILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(FENILSULFONILO)-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(FENILSULFONILO)-2-INDOL ÁCIDO BORÓNICO; 1-(FENILSULFONILO)PIRROLO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(FENILSULFONILO)-1H-INDOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(P-TOLUENOSULFONILO)-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(PIRIDINA-2-ILMETILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(PIRIDINA-3-ILMETILO)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(T-BUTOXI-CARBONILO)PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-1,2,3,4-TETRAHIDRO-4,4-DIMETILQUINOLINA-7-ILO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-1H-INDOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXI-CARBONILO)-1H-PIRROLO[3,2-C]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-2-OXOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-2-OXOSPIRO[INDOLINA-3,4'-PIPERIDINA]-5-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-3,3-DIMETILINDOLINA-5-ILO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-3,3-DIMETILINDOLINA-6-ILO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-3-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-4-CLORO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-4-ISOPROPILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-4-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-((TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)METILO)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-(PENT-4-ENILO)-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-(TRIFLUOROMETOXI)INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-(TRIIISOPROPILSILILOXI)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5,7-DIMETOXI-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-FLUORO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-INDOLINA ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-METOXI-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-METOXI-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-6-CLORO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-6-ETILO-5-FLUORO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-7-CLORO-5-METOXI-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-7-METOXI-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-7-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)INDOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXICARBONILO)INDOLINA-6-ILO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-

BUTOXCARBONILO)PIRROLO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTOXCARBONILAMINO)NAFTALENO-2-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC- BUTILDIMETILOSILILO)-1H-INDOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-
 BUTILDIMETILOSILILO)-1H-INDOL-6-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTILDIMETILOSILILO)-4-CLORO-
 5 PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTILDIMETILOSILILO)-4-ISOPROPILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-(TERC-BUTILDIMETILOSILILO)-4-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-
 BUTILDIMETILOSILILO)-7-CLORO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTILDIMETILOSILILO)-7-
 FLUORO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TERC-BUTILDIMETILOSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO
 10 BORÓNICO; 1-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILO)-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TETRAHIDRO-2H-
 PIRANO-2-ILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILO)-3-
 (TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILO)PIRAZOL-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TIAZOL-2-ILMETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 (TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-4-ÁCIDO
 15 6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-
 6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 (TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 (TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-7-ÁCIDO
 20 BORÓNICO; 1-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRISOPROPILSILILO)-1H-INDOL-3-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRISOPROPILSILILO)-1H-PIRAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRISOPROPILSILILO)-
 PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-(TRISOPROPILSILILO)PIRROLO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 (TRIMETILOSILILO)-1H-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,1-(ETILENEDITIO)-INDANO-5-ÁCIDO BORÓNICO;
 25 1,10-FENANTROLINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,2,2-TRIMETILO-CICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,2,3,4-
 TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-ILO-6-ÁCIDO BORÓNICO HCL; 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-7-ILO-7-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 1,2,3,6-
 TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1,2,3-TRIAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,2,5,6-TETRAHIDROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 30 BORÓNICO; 1,2-DIHIDRO-NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1,2-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-5-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1,2-DIMETILO-1H-INDOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3,4-TIADIAZOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,3,4-
 TRIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3,5-TRIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,3,5-
 TRIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO, HIDROCLORURO; 1,3-BENZOTIAZOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 35 1,3-BENZOTIAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-BENZOXAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-BENZOXAZOL-6-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-BIS(METOXIMETILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1,3-DICLORO-4-METOXI-BENCENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIHIDRO-2-BENZOFURANO-5-
 ILBORANEDIOL; 1,3-DIHIDRO-2H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ONA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILO-1H-
 INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILO-1H-INDAZOL-
 6-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILO-1H-INDAZOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO
 40 ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILPIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,3-DIMETILPIRIMIDINA-2,4-DIONA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1,3-OXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-BENZODIOXANO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-
 BENZODIOXANO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-BENZODIOXINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-
 DIHIDROQUINAZOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-DIMETOXINAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-
 DIMETILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-DIMETILO-1H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1,4-DIOXA-
 45 SPIRO[4,5]DEC-7-ENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1,5-DIMETILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1,5-DIMETILO-
 1H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1,5-DIMETILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,5-DIMETILPIRAZOL-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1,5-DIMETILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,6-DIMETILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1,6-DIMETILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,7-DIMETILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1,7-DIMETILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1,7-NAFTIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1,7-
 NAFTIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1,8-ANHÍDRIDO NAFTÁLICO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1,8-NAFTIRIDINA-2-ILO
 50 ÁCIDO BORÓNICO; 1,8-NAFTIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-[1,3]-DIOXOLANO-2-ILMETILO-1H-PIRAZOL-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-[5-(DIHIDROXI-BORILO)PIRIMIDINA-2-ILO]PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 10-(2-
 NAFTILO)ANTRACENE-9-ÁCIDO BORÓNICO; 1-ACETILO-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-ACETILO-4-CLORO-PIRROLO-3-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-ACETILO-4-ISOPROPILO-PIRROLO-
 3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ACETILO-4-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ACETILO-PIRROLO-3-
 55 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ACETILPIRROLIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ALILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-AMINONAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-AMINONAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 AMINONAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-AMINONAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-AMINONAFTALENO-
 7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-AMINONAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCENOSULFONILO-1H-INDOL-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCENOSULFONILO-1H-INDOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENZOTIENO-7-ILO ÁCIDO
 60 BORÓNICO; 1-BENCILO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-6-QUINOLINILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-1H-PIRAZOL-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-4-CLORO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-4-ISOPROPILO-
 PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-4-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-
 PIPERIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-BENCILO-PIRROLO-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 1-BIFENILENIL ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-1,2,3,4-TETRAHIDRO-QUINOLINA-6-ÁCIDO
 65 BORÓNICO; 1-BOC-3,5-DIMETILPIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-3-TRIFLUOROMETILPIRAZOL-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-BOC-5,6-DICLORO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-5-CLORO-1H-INDOL-2-ÁCIDO

BORÓNICO; 1-BOC-5-CIANO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-5-FLUOROINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO;
 1-BOC-5-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-5-TBDMO-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-6-
 CIANOINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-6-METOXIINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-6-METILINDOL-2-
 5 ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-PIPERIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-BOC-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-BUTENIL ÁCIDO BORÓNICO; 1-CARBOXILMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 CLOROISOQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CLORONAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 CLORONAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CLORONAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 CLORONAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CLORONAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 10 CLORONAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CLORONAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CICLOHEXENO-1-
 ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CICLOHEXILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CICLOHEXILVINILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-CICLOPENTILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-CICLOPENTILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 1-ETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 15 ETILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-ETILO-3-FENILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 ETILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-FLUORO-NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 FLUORONAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-FLUORONAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 FLUORONAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-FLUORONAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-
 FLUORONAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-1,2,3-BENZOTRIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-1,2,3-
 BENZOTRIAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-BENZIMIDAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-BENZIMIDAZOL-
 5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-BENZIMIDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO, SAL DE HIDROCLORURO; 1H-
 20 IMIDAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-IMIDAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-INDAZOL-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 1H-
 INDAZOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-INDENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-
 INDOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-4-[[[1,1-
 25 DIMETILETILO]DIMETIOSILO]OXI]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-
 BORONO-4-METOXI-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-(1-
 METILETOXI)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-(1-
 PIPERIDINILO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-(1-
 PIPERIDINILCARBONILO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-(1-
 30 PIPERIDINILMETILO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-(4-
 METILO-1-PIPERAZINILO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-
 (CICLOHEXILAMINO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-
 (DIETILAMINO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-
 (DIMETILAMINO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-
 35 (METILTIO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[[4,4-DIMETOXI-1-
 PIPERIDINILO]METILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[[4-
 METILO-1-PIPERAZINILO]CARBONILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-
 BORO- NO-5-[[[4-METILO-1-PIPERAZINILO]SULFONILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO
 40 CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[[DIETILAMINO]METILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[[2-[[[1,1-DIMETILETILO]DIMETIOSILO]OXI]ETILO]AMINO]METILO]-, 1-(1,1-
 DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[[3-(DIMETILAMINO)-2,2-
 DIMETILPROPILO]AMINO]METILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-
 BORONO-5-[[[DIMETILO(1-METILETILO)SILO]OXI]METILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-
 45 ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[[4-(2-HIDROXIETILO)-1-PIPERAZI- NILO]METILO]-, 1-(1,1-DIMETILETILO)
 ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[2-(1-PIPERIDINILO)ETOXI]-, 1-(1,1-DIMETILETILO)
 ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[2-(4-MORFOLINILO)ETOXI]-, 1-(1,1-DIMETILETILO)
 ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[3-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)PROPILO]-, 1-(1,1-
 50 DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-[[3-(DIMETILAMINO)PROPILO]-, 1-
 (1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-HIDROXI-, 1-(1,1-DIMETILETILO)
 ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-5-NITRO-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-6-(TRIFLUOROMETOXI)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 2-BORONO-6-(TRIFLUOROMETILO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 2-BORONO-6-[[[1,1-DIMETILETILO]DIMETIOSILO]OXI]-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-
 55 INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-6-[[[1,1-DIMETILETILO]DIMETIOSILO]OXI]METILO]-, 1-(1,1-
 DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-6-ETOXI-, 1-(1,1-DIMETILETILO)
 ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-6-HIDROXI-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-
 1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-BORONO-7-CLORO-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 2-BORONO-7-HIDROXI-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-
 60 [[BIS(1-METILETILO)AMINO]CARBONILO]-2-BORONO-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-INDOL-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 5-BORONO-2,3-DIHIDRO-7-NITRO-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1H-PIRAZOL-1-BENCILO-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 1H-
 PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO HCL; 1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-
 PIRAZOLO[3,4-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-
 65 PIRAZOLO[4,3-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRAZOLO[4,3-B]PIRIDINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-
 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-

5 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-HIDROXILO-2-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOBUTILO-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOBUTILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOPROPILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOPROPILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOPROPILO-1H-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOPROPILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOPROPILO-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-ISOQUINOLILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-METOXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METOXINAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METOXINAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METOXINAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METOXINAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METOXINAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-BENZOIMIDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 1-METILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-5-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-1H-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-2-(TRIFENILO-METILO)ISOINDOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-2-OXOINDOLINA-6-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-3-CICLOPROPILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-3-ETILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-3-ISOPROPILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-3-TERC-BUTILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-3-TRIFLUOROMETILPIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-4-CLORO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-5-FENILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILINDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILINDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-INDAZOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILINDOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILNAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILNAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILNAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILNAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILNAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILNAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 1-METILO-PIPERIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 1-NAFTALENOÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-N-BOC-PIRROLO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 1-N-BOC-PIRROLIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-NEOPENTILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-NONANO ÁCIDO BORÓNICO; 1-N-TP-PIRAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-PENTENO-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-PENTENIL ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILO-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILO-3,4-DIHIDROPIRROLO[1,2-A]PIRAZINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILO-CICLOPROPILO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILSULFONILINDOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 1-FENILVINILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-(4-BORONOFENILO)-4-(4-CLOROFENILO)-, 1-(1,1-DIMETILETILO) ÉSTER; 1-PROPILO-1H-PIRAZOL-4-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 1-PROPILO-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-P-TOLILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-PIRENE ÁCIDO BORÓNICO; 1-TBMS-INDOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-TERC-BUTOXICARBONILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-TERC-BUTILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 1-TERC-BUTILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 1-TERC-BUTILO-4-(ETOXICARBONILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 1-TERC-BUTOXICARBONILO-PIRRAZOL-3-BORIC ÁCIDO; 1-TERC-BUTIRONICARBONILO-3-BORIC INDAZOL; 1-TOSILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)AZEPANO-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERIDINA-3-ILO)METILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIRROLIDINA-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIRROLIDINA-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((3-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((3-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((3-CICLOPROPILUREIDO)METILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-((3-ETILUREIDO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((3-METILUREIDO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((4-(TRIFLUOROMETOXI)FENOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((BENCIOXI)CARBONILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-ILO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-((BENCIOXI-CARBONILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((DIETILAMINO)METILO)FENILÁCIDO BORÓNICO; 2-((DIISOPROPILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((DIMETILAMINO)METILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((DIMETILAMINO)METILO)TIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((TERC-BUTOXICARBONILAMINO)METILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((TERC-BUTOXICARBONILAMINO)METILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-((2-(DIHIDROXIBORANILO)-4-FLUOROFENILO)METILO)-2,3-DIHIDROPIRIDAZINA-3-ONA; 2-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO)METILO)-2,3-DIHIDROPIRIDAZINA-3-ONA; 2-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO)METILO)-6-METILO-2,3-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,4-DICLOROFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,5-DIHIDRO-1H-PIRROLO-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2,5-DIMETILPIRROL-1-ILO)-5-CLOROPRIDINA-4-ÁCIDO

BORÓNICO; 2-(2-{3-(DIHIDROXIBORANILO)FENOXI}ETILO)-2,3-DIHIDROPIRIDAZINA-3-ONA; 2-(2-AMINO-2-
 OXOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-BORONOFENOXIMETILO)BENZONITRILIO; 2-(2-
 BORONOFENILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-CARBOXIVINILO)BENCENOÁCIDO BORÓNICO; 2-(2'-
 5 CLOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-CLOROETILO)-4,5-DIMETOXIFENILÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (2-CLOROETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-CLOROFENOXIMETILO)FENILÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-
 CLOROFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-FLUOROFENOXI)FENILÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-
 FLUOROFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-FURILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2H-
 10 TETRAZOL-5-ILO)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-HIDROXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2'-
 metoxiBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-
 METOXIFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-METILO-1,3-DIOXOLANO-2-ILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(2-METILIMIDAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-METILIMIDAZOL-1-
 ILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-METILPIPERIDINA-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-
 OXOPIRROLIDINA-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-PIRIDILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(2-TERC-BUTILFENOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-TIENILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 15 BORÓNICO; 2-(2-TOLILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(2-TRIFLUOROMETILO-FENILO)-ETENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 20 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3,3-DI-ETOXIPROPOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(3-BORONOFENOXIMETILO)BENZONITRILIO; 2-(3-BORONOFENILO)-2-METILO-1,3-
 DIOXOLANO; 2-(3-BORONOFENILO)-5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL; 2-(3-BORONOFENILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 25 (3'-CLOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (3-CLOROFENILO)ETENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-CLOROFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 CIANOFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3'-FLUOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 FLUOROFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-FLUORO-PROPOXI)-BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(3-FURILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-HIDROXIPROPOXI)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO
 30 BORÓNICO; 2-(3-HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)PIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 METOXIFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-METOXIPROPOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-METILO-1H-PIRAZOL-1-
 ILO)PIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 METILPIPERIDINA-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-FENILO ÁCIDO BORÓNICO)-2-METILO-OXETANO;
 35 2-(3-PIRIDILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-TIENILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(3-
 TOLILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-(CICLOHEXILOXI)PIPERIDINA-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(4-(T-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 40 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 45 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)TIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-ACETILPIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-4-
 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-BENCIOXIFENILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 BORONOBENZOILO)HIDRAZINACARBOTIOAMIDA; 2-(4-BORONOBENZOILO)-N-
 METILHIDRAZINACARBOTIOAMIDA; 2-(4-BORONOFENOXIMETILO)BENZONITRILIO; 2-(4-BORONOFENILO)-2-
 50 METILPROPANONITRILIO; 2-(4-BORONOFENILO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-BORONOFENILO)-5,6-
 DIHIDRO-4H-1,3-OXAZINA; 2-(4-BORONOFENILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-CBZ-PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-5-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-CLOROFENILO)PIRIMIDINA-
 5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-CIANOFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 DIHIDROXIBORANE)FENILO-4-CARBOXI-6-METILQUINOLINA; 2-(4-DIHIDROXIBORANO)FENILO-4-
 55 CARBOXIQUINOLINA; 2-(4'-FLUOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 FLUOROFENILO)CICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-FLUOROFENILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(4-FLUOROFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-HIDROXIPIPERIDINA-1-ILO)-6-
 CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4'-METOXIBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 METOXIBENZOILOXI)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-METOXIFENILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO
 60 BORÓNICO; 2-(4-METOXIFENILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-METILO-1H-PIRAZOL-1-
 ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 2-(4-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-METILIMIDAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-5-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-METILO-PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-
 METILPIPERAZINA-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO
 65 BORÓNICO; 2-(4-NITROFENILO)ETENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-PENTILOXIFENILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(4-PENTILFENILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-PIRIDILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO

BORÓNICO; 2-(4-TERC-BUTILFENILO)ACETILENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(4-TOLILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(5-(3,3,3-TRIFLUOROPROPILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(5-
 (DIMETILAMINO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)ÁCIDO FENILBORÓNICO; 2-(5-[1,3]DIOXOLANO-2-ILO-2,4-
 5 DIMETOXI-FENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(5-ETOXI-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(5-
 ISOBUTILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(5-ISOPROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-
 ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 10 BORÓNICO; 2-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(5-PROPILO-1,3,4-
 TIADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ALILOXI)-5-(TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(AMINOMETILO)-5-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-
 (AMINOMETILO)-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(AMINOMETILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(AMINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(AMINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO,
 HCL; 2-(AMINOMETILO)TIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(AZETIDINA-1-ILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(AZETIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(AZIRIDINA-1-CARBONILO)FENILO
 15 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILO(METILO)AMINO)QUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (BENCILAMINO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENILOXI)-3,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 2-(BENCILOXI)-3-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (BENCILOXI)-4-(DIMETILAMINO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-4-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-5-BORONOÁCIDO BENZOICO;
 20 2-(BENCILOXI)-5-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-5-FLUOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)-5-TERC-BUTILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)NAFTALENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(BENCILOXI)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BENCILOXICARBONILAMINO)ETILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BIFENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BOC-AMINO)TIAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (BOC-AMINOMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(BUTOXICARBONILAMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 25 BORÓNICO; 2-(CLOROMETILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CIANOMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(CICLOBUTOXI)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOBUTILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(CICLOBUTILAMINO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOHEXILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(CICLOHEXILAMINO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOHEXILETILO) ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (CICLOHEXILOXI)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOHEXILOXI)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 30 2-(CICLOPENTOXI)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOPENTILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (CICLOPENTILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOPENTILAMINO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (CICLOPROPANOCARBOXAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOPROPILAMINO)TIAZOL-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(CICLOPROPILCARBAMOILO)-5-METILO-PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (CICLOPROPILCARBAMOILO)PIRIDINM-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOPROPILMETOXI)-4-
 35 TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(CICLOPROPILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (CICLOPROPILMETOXI)PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DICICLOHEXILFOSFINO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(DIETILAMINO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)-5-FLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)-BENCENO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 40 (DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-6-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (DIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-6-ÁCIDO BORÓNICO;
 2-(DIFLUOROMETILO)-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO
 45 BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-7-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(DIFLUOROMETILO)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIHIDROXIBORILO)-3-
 TIOFENOÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(DIHIDROXIBORILO)-4-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(DIHIDROXIBORILO)-
 50 5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(DIISOPROPILCARBANOILO) FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (DIMETILAMINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIMETILAMINO)-4,6-DIMETILPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(DIMETILAMINO)-4-METOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIMETILAMINO)-5-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIMETILAMINO)-5-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-
 (DIMETILAMINO)-6-OXO-1,6-DIHIDROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(DIMETILAMINO)BENCENO
 55 ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-(DIMETILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (DIMETILAMINO)PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2-(DIMETILAMINO)TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (DIMETILAMINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(E-CIANOVINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (ETOXICARBONILO)-1H-IMIDAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETOXICARBONILO)-1-METILO-1H-IMIDAZOL-
 5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETOXICARBONILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 60 (ETOXICARBONILO)FURANO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETOXICARBONILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (ETOXICARBONILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETOXI-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETOXI-
 D5)-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETILO-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ETILO-D5)-PIRIMIDINA-5-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(FURANO-2-ILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(HIDROXI)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(HIDROXIMETILO)-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(HIDROXIMETILO)FURANO-3-ILO
 65 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(HIDROXIMETILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(HIDROXIMETILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(IMIDAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-4-

5 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(IMIDAZOL-1-ILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(IMIDAZOL-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(ISOBUTOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ISOBUTILTIO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-
 3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ISOPROPOXI)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ISO- PROPOXI-D7)-FENILO ÁCIDO
 10 BORÓNICO; 2-(ISO-PROPOXI-D7)-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ISOPROPILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(ISO-PROPILO-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(ISO-PROPILO-D7)-PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(ISO-PROPILO-D7)-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METANOSULFONILAMINO)FENILO
 15 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXICARBONILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (METOXICARBONILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXICARBONILO)-5-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXICARBONILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO
 20 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXICARBONILO)-5-FENILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXI-
 CARBONILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXICARBONILO)QUINOLINA-8-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (METOXI-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXI-D3)-PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXI-D3)-
 PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METOXIMETOXI)-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 25 (METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILO-13C,D3)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (METILAMINO)-6-OXO-1,6-DIHDROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILAMINO)PIRIDINA-4-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILAMINO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILO-D3)-FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(METILO-D3)-PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILO-D3)-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO;
 30 2-(METILOSULFI- NILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILOSULFONAMIDO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(METILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILOSULFONILO)PIRIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(METILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILTIO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (METILTIO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(METILTIO-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(MORFOLINA-1-
 ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-(MORFOLINA-1ILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-
 35 (MORFOLINA-4-ILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(MORFOLINA-4-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(MORFOLINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(MORFOLINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 2-(MORFOLINOMETILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(MORFOLINOSULFONILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(N,N-DIETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N,N-DIMETILAMINO)PIRIDINA-5-
 40 ÁCIDO BORÓNICO 2HCL; 2-(N,N-DIMETILAMINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N,N-
 DIMETILOSULFAMOILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N,N-DIMETILOSULFAMOILOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N,N-METILETILAMINO)TIAZOL-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(NAFTALENO-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(NAFTALENO-1-ILO)PIRIDINA-4-
 45 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(NAFTALENO-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-BENCILSULFAMOILO)-5-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-BOC-AMINOMETILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-
 ETILOSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-METILO-N-FENILO)AMINOMETILBENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(N-FENILAMINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-PROPOXI-D7)-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 50 BORÓNICO; 2-(N-PROPILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-PROPILO- D7)-PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(N-PROPILO-D7)-PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-PROPILO-D7)-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(N-PROPILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(N-TERC-BUTILSULFAMOILO)-5-
 PROPILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PERFLUOROFENILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-
 55 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PERFLUOROFENILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (PERFLUOROFENILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PERFLUOROFENILO)-5-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PERFLUOROFENILO)-6-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PERFLUOROFENILO)-6-
 60 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIPERAZINA-1-ILO)TIAZOL-4-ÁCIDO
 BORÓNICO-HCL; 2-(PIPERAZINA-1-ILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIPERIDINA-1-ILO)-6-
 CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (PIPERIDINA-1-ILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIPERIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO
 65 BORÓNICO; 2-(PIPERIDINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-(PROP-1-INILO)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(PROPANO-2-ILOXI)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIRIDINA-2-ILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(PIRIDINA-2-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIRIDINA-4-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(PIRIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIRIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (PIRROLIDINA-1-ILO)-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-(PIRROLIDINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIRROLIDINA)FENILO
 70 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(PIRRO- LIDINILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXI)PIRIDINA-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXICARBONILO(METILO)AMINO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TERC-BUTOXICARBONILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-6-ILO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)-1,2,3,4-TETRAHIDROISOQUINOLINA-8-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)-2,3,4,5-TETRAHIDRO-1H-BENZO[C]AZEPIN-7-ILO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)-2,3,4,5-TETRAHIDRO-1H-BENZO[C]AZEPIN-8-ILO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-
 CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXICARBONILO)-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TERC-BUTOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIRIDINA-3-ILO-ÁCIDO
 75 BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXICARBONILAMINO)-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXICARBONILAMINO)-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-

BUTOXCARBONILAMINO)-4-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXCARBONILAMINO)-5-
 CLOROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXCARBONILAMINO)-5-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXCARBONILAMINO)-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXCARBONILAMINO)BIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXCARBONILAMINO)PIRIDINA-3-
 5 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXCARBONILAMINO)-TIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTOXCARBONILAMINO)-TIOFENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTOXIMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TERC-BUTILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTILAMINO)SULFONILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TERC-BUTILCARBAMOILO)-5-ISOBUTILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-
 BUTILCARBONILAMINO)-6-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TERC-BUTILCARBONILAMINO)FENILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILOXI)PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TETRAHIDRO-FURANO-3-ILOXI)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TETRAHIDROPIRANO-2-ILOXI)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TETRAHIDROPIRANO-4-ILOXIMETI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TETRAZOL-5-
 ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TIOMORFOLINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TIOFENO-2-
 ILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TIOFENO-2-ILO-METOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 15 (TIOFENO-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TOLILO-D7)-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIETILSILILO)BENZOTIOFENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-1-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-7-ÁCIDO
 20 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-1H-
 BENZIMIDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO, SAL DE HIDROCLORURO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-1H-INDOL-5-ILO
 25 ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-3-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-3-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-3-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-3-FLUORO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-4-(1,2,4-OXADIAZOL-3-
 ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-6-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO
 30 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)-6-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-6-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-6-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-6-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)-6-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 35 (TRIFLUOROMETILO)-6-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 (TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-7-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)NAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 40 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIFLUOROMETILTIO)-
 BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-(TRIMETILOSILILO)BENZO[B]TIOFENO-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,1,3-
 BENZOTIADIAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,2,4,4-TETRAFLUORO-4H-BENZO[1,3]DIOXINA-6-ÁCIDO
 45 BORÓNICO; 2,2,4,4-TETRAMETILO-3,4-DIHIDROBENZOTIPIRANILO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2,2':6',2"-
 TERPIRIDINA-4'-ÁCIDO BORÓNICO; 2,2'-BIPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,2'-BITIOFENO-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,2-DIFLUOROBENZO[1,3]DIOXOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIFLUORO-BENZO[1,3]DIOXOL-5-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIMETILO-2,3-DIHIDRO-1-BENZOFURANO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIMETILO-2,3-
 DIHIDRO-1-BENZOFURANO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIMETILO-3,4-DIHIDRO-2H-CROMENO-6-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,2-DIMETILETENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIMETILPROPILO-4'-
 50 (TRIFLUOROMETILO)BENZOATO-2'-ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIMETILPROPILO-4'-METOXIBENZOATO-2'-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2,2-DIFENILVINILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,4,5,6-PENTAFLUOROBENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,3,4,5,6-PENTAMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,4,5-TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,3,4,6-TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,4-TRICLORO-5-NITROFENILO-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,3,4-TRICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,4-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,4-
 55 TRIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,4-TRIS(BENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,5,6-
 TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,5,6-TETRAMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,5-
 TRICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,5-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,6-TRICLOROFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3,6-TRIMETOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,3-DICLORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DICLORO-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO
 60 ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DICLORO-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DICLOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,3-DICLOROPRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DICLOROPRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-
 DIFLUORO-4-(5-NONILO-1,3-DIOXANO-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-
 (HEPTILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-(N-HEXILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-
 DIFLUORO-4-BENCILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-
 65 DIFLUORO-4-ETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4'-HEPTILBIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-
 DIFLUORO-4-HEPTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-HEXILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-

DIFLUORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-ISOBUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-N-BUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4'-PENTILBIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-PENTILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-4-PENTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5
 2,3-DIFLUORO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-6-BENCILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-6-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUORO-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIFLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIHIDRO-1,4-BENZODIOXINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIHIDRO-1-BENZO-FURANO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIHIDRO-1H-INDENO-5-ILBORANODIOL; 2,3-DIHIDRO-5-FURILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIHIDRO-8-METOXIBENZO[B][1,4]DIOXINA-5-ILO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIHIDROBENZO-FURANO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIHIDROTIENO[3,4-B][1,4]DIOXINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETOXI-1-TERC-BUTILOFENILO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILO-2H-INDAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILO-4-HIDROXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILO-4-OXO-3,4-DIHIDROQUINAZOLINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILANTRACENO-10-ILO-10-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILBENZO[B]TIOFENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 15
 2',3'-DIMETILBIFENILO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILINDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-DIMETILPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,3-METILENODIOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-(DIMETILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,5-TRICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,5-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,5-TRIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-(TRIMETILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRIFLUORO-3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRIFLUORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRISOPROPILBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRIMETILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4,6-TRICLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-BIS(BENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-BIS(BENCILOXI)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DI(TERC-BUTOXI)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2,4-DIAMINOPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-3-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-(2-(DIMETILAMINO)ETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-(2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 30
 2,4-DICLORO-5-(CICLOPENTILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-(CICLOPROPILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 35
 2,4-DICLORO-5-PROPOXIFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-6-ETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-6-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLORO-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DICLOROPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2,4-DICLOROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIETOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUORO-3-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUORO-3-(TRIMETILOSILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUORO-3-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUORO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUORO-6-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 40
 2,4-DIFLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFLUOROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIHIDROXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIISOPROPOXIPIRIMIDINA-5-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETOXI-6-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETOXIPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETILO-3-METOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETILO-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2',4'-DIMETILBIFENILO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIOXOHEXAHIDROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIFENILO-5-PIRIMIDINIL ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DIPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,4-DITERC-BUTOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 50
 2,5-BIS(TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DICLORO-4-METOXI-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DICLORO-4-METILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DICLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DICLOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DICLOROTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUORO-4-BENCILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUORO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUORO-6-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIFLUOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETOXIPIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETILO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETILO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 60
 2',5'-DIMETILBIFENILO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,5-DIMETILTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLORO-3-NITROFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLOROBENCIL ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICLOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DICIANOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 65
 2,6-DIETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIETILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-(2'-

CLOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-(2'-FLUOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-(3',5'-DIMETOXIBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-
 ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-
 ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-
 5 DIFLUORO-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-3-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-
 DIFLUORO-4-(3-FLUOROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUORO-4-MORFOLINA-4-ILO-FENILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO;
 2,6-DIFLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2,6-DIFLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-
 DIHIDROXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIISOPROPILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIMETOXIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIMETOXIPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIMETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,6-DIMETILO-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIMETILO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO
 15 BORÓNICO; 2,6-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-
 DIMETILO-PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2,6-DIFENILPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2,6-DIFENILPIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 2,7-NAFTIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(1',2',3',4'-TETRAHIDRO-5-NAFTILOXI)METILO]FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-[(1-NAFTILOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(2,2-DIMETILO-
 20 PROPANOILO)AMINO]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(2',6'-DIISOPROPILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-[(2-ISOPROPILO-5-METILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(2-
 METILFENOXI)METILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(3',5'-DIFLUOROFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-[(3-DIMETILANILINO)METILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(4'-(2-
 25 METOXIETILO)FENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(4'-CLORO-1-NAFTILOXI)METILO]FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-[(4'-TERC-BUTILO-2'-METILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[2-(4-METILO-
 PIPERAZINA-1-ILO)-ETOXI]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-[2-(4-METILO-PIPERIDINA-1-ILO)-ETOXI]FENILO
 30 ÁCIDO BORÓNICO; 2-ACETAMIDO-5-AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ACETAMIDO-5-CLOROFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-ACETAMIDOBENZO[D]OXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 ACETAMIDOBENZO[D]OXAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ACETAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 ACETAMIDOPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ACRILAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ALIOXIFENILO
 35 ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-3-
 (TRIFLUOROMETILO)-PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-3,4,5-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 2-AMINO-3,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-3-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 AMINO-3-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4-(2-METILPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 AMINO-4-(ETOXICARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-AMINO-4-
 40 (IMINO(METOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-AMINO-4-(ISOPROPOXICARBONILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 2-AMINO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-AMINO-4-BORONOÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4-CARBOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO
 45 HIDROCLORURO; 2-AMINO-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4-METOXICARBONILO FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4-METOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4-METILPIRIDINA-3-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-4-METILPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-AMINO-5-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-5-CLORO-PIRIDINA-4-ÁCIDO
 50 BORÓNICO; 2-AMINO-5-FLUOROBENCENOÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-AMINO-5-FLUOROFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-AMINO-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-
 CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-FLUOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-
 FLUOROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-
 55 METILO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-METILO-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-
 METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINO-6-METILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 AMINOBENZO[D]OXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 AMINOETILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOMETILO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 2-
 AMINONAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINONAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINONAFTALENO-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINONAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINONAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO;
 2-AMINONAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINONAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOFENILO
 60 ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 AMINOPIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-AMINOPIRIMIDINA-
 5-ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-AMINOQUINAZOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ANTRACENILO-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-BENCILO-1,3-DIOXISOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILO-1-OXO-1,2-
 DIHIDROISOQUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILO-2H-INDAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 BENCILCICLOPROPILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILOXI-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 BENCILOXI-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILOXI-5-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 65 BENCILOXI-5-CLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILOXI-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 BENCILOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-BENCILOXI-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-

BENCILOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-BENCILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-BOC-AMINOMETILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BORONO-1-METILO-1H-INDOL-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2-BORONO-1-METILO-1H-INDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-BORONO-4,5-DIMETOXI ÁCIDO
 5 BENZOICO; 2-BORONO-4-CLOROÁCIDO BENZOICO; 2-BORONO-5-FLUOROÁCIDO BENZOICO; 2-BORONO-5-
 TERC-BUTOXIÁCIDO BENZOICO; 2-BORONO-6-(TRIFLUOROMETILO)ÁCIDO BENZOICO; 2-BORONO-6-
 METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-BORONO-6-METOXIISONICOTÍNICO ÁCIDO; 2-BORONO-7-
 METOXIBENZO[B]TIOFENO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; 2-
 BORONOBENZO[B]TIOFENO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-BORONOBENZO[B]TIOFENO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 10 2-BORONOBENZO[B]TIOFENO-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-BUTOXI-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 BUTOXI-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXI-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXI-5-
 CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXI-5-CLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXI-5-
 FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXI-6-
 FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-BUTILÁCIDO BORÓNICO; 2-
 15 BUTILIO-5-TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBAMOÍLO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBAMOÍLO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 CARBAMOÍLO-5-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBAMOILTIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 CARBOXI-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBOXI-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 CARBOXI-6-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 20 CARBOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBOXITIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CARBOXITIOFENO-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-1-METILO-1H-IMIDAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3,4-
 DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3,5-DIFLUOROFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3,6-
 25 DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 CIANOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-ETOXI-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-FLUORO-5-PICOLINE-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2-CLORO-3-FLUOROPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 30 CLORO-3-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-
 3-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-3-
 PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-(2-METOXI-2-OXOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 CLORO-4-(ETOXICARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 35 BORÓNICO; 2-CLORO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4,5-
 DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4,6-
 DIMETOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-[(1,1-DIMETILETIL)DIMETILOSILO]OXI]
 FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-CIANOPIRIDINA-3-ILO
 40 ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-FLUORO-5-
 (METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-FLUORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 2-CLORO-4-FLUORO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 CLORO-4-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-
 4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METOXI-5-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO
 45 BORÓNICO; 2-CLORO-4-METOXI-5-METILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METOXIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METOXIPIRIDINA-5-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-4-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-METILO-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-4-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-4-TRIFLUOROMETOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-(4-
 50 FLUOROFENILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-(ETOXICARBONILO)BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-(ETILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-
 (METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-(OXAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 CLORO-5-(TIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 55 BORÓNICO; 2-CLORO-5-(TRIFLUOROMETILO)TIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-
 BORONOBENZAMIDA; 2-CLORO-5-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-CIANOPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-ETOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-FLUORO-3-PICOLINE-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-FLUORO-6-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-FLUOROFENILO ÁCIDO
 60 BORÓNICO; 2-CLORO-5-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-HIDROXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-HIDROXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-METOXI-4-METILBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO
 65 BORÓNICO; 2-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO, SAL DE MONOLITIO; 2-CLORO-5-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-

METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-FENILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-5-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-(1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FLUORO-3-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FLUORO-3-HIDROXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FLUORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FLUORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FLUORO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-HIDROXIPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-HIDROXIPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-ISOPROPILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-ISOPROPILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-METOXI-4-(METOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-METOXIPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-METOXIPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-6-FENILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROFURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORO-NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORONAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORONAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORONAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORONAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORONAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLORONAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROPYRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROPYRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROPYRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CLOROTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2'-CIANO-2-FLUOROBIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-4-METILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-5-METOXIFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-6-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-6-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANO-6-METILPYRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOTIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CIANOTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOBUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOHEXILO-CICLOPROPILO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOHEXILETENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOHEXILOXI-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOPROPILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOPROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOPROPILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-CICLOPROPILPYRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIFLUOROMETOXI-3-FLUORO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIFLUOROMETOXI-3-METILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIFLUOROMETOXI-4-FLUORO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIFLUOROMETOXI-5-METILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIFLUOROMETILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIMETILAMINO-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIMETILAMINOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-DIMETILAMINOPIRIMIDINILO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-4-METILO-5-PIRIDINIL ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-4-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-FLUOROPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-METILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXI-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXICARBONILO-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXICARBONILMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXICARBONILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIPYRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIQUNOLINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETOXIQUNOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILO-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILBENZOFURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILO-PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILSULFINILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILSULFONILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILTIO-5-TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILTIOFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ETILTIOPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-(ETOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-(HIDROXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-(N,N-DIMETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-(PIPERIDINA-1-ILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3,4-METILENODIOXIFENILO

5 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-HIDROXIPIRIDINA-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-ISOPROPOXIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-METOXIFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-3-METOXIPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-METILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-3-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-3-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(3-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(3-
 FLUOROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(5-FLUOROPIRIDINA-3-ILOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(6-FLUOROPIRIDINA-3-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(METOXI-
 D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(METILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-
 (N-ETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(FENILAMINO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(PIRIDINA-3-
 ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(TERC-BUTOXICARBONILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 15 2-FLUORO-4-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-BIFENILOILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-ETOXICARBONILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-METILO-PIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-FENILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-4-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-4-TRIFLUOROMETOXIFENILO
 20 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(1-
 MORFOLINOETILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(4-(METILTIO)BENCILO)PIRIDINA-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(HIDRAZINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-
 (ISOPROPILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-
 (METOXI(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(METOXICARBAMOILO)BENCENO
 25 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(METOXI-
 D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(METILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-
 5-(MORFOLINA-4-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(MORFOLINOMETILO)PIRIDINA-3-ILO
 30 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(FENILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-
 (PIPERIDINA-1-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(PROPILCARBAMOILO)BENCENO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(PIRROLIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-
 (TIOMORFOLINOMETILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO
 35 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-HIDROXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-HIDROXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-ISOBUTOXIFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-ISOPROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO
 40 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-NITROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-FENOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-5-PROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-5-VINILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-(2-METOXIETOXI)PIRIDINA-3-
 45 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-(HIDROXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-
 (METILTIO-METOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-(PROP-1-INOILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-HIDROXIPIRIDINA-3-ÁCIDO
 50 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METOXI-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-MORFOLINOPIRIDINA-3-ILO
 55 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-FENOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 2-FLUORO-6-PICOLINE-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORO-6-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 2-FLUOROBENZO[B]TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORONAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 FLUORONAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORONAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 FLUORONAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORONAFTALENO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 60 FLUORONAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUORONAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUOROFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO
 HIDRATO; 2-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO TRIHIDRATO; 2-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 2-FLUOROPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FLUOROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-
 FLUOROQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HEP- TILCICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HEXILO-
 65 CICLOPROPILO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HEXILTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2H-ISOQUINOLINA-1-ONA-6-
 ÁCIDO BORÓNICO; 2H-ISOQUINOLINA-1-ONA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2H-PIRANO[3,2-B]PIRIDINA-7-ILO ÁCIDO

BORÓNICO; 2-HIDROXI-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-3-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-METILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXI-6-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXILO-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIMETILO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIPIRAZINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIQUINOLINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-HIDROXIQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOBUTOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOBUTOXI-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXI-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXI-6-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPILO-6-METOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPILO-7-METOXIPIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROPILTIO-5-TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-ISOPROXIPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-3-(TRIMETILOSILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-3-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-METILO-PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-4-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-(PIRIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-METILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-FENILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-PROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-5-TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-CARBOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-ISOPROPILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-METILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-METILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXI-6-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-1,3-BENZOXAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-1,3-BENZOXAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-3,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILINDOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIMETOXI-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXINAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXINAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXINAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXINAFTALENO-8-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIPIRAZINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO-HCL; 2-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIPIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO, SAL DE HIDROCLORURO; 2-METOXIPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIQUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METOXIQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO[1,2,4]TRIAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-1-(FENILSULFONILO)-1H-

5 PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-1,3-BENZOXAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-1-[(4-METILFENILO)SULFONILO]-1H-INDOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-1H-BENZIMIDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO, SAL DE HIDROCLORURO; 2-METILO-1-OXO-1,2-DIHIDROISOQUINOLINA-6-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-2-(4-BORONOFENILO)PROPILAMINA, HCL; 2-METILO-2H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-2H-INDAZOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(MORFOLINOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(N-METILOSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(N-PROPILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(PIPERIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(PIRROLIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(TRIFLUOROMETOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-FLUORO-PIRAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-4-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(1,2,4-OXADIAZOL-3-IL O)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-IL O)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(N-MORFOLINILO-SULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(OXAZOL-2-IL O)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(PIPERIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(PIRROLIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(TIAZOL-2-IL O)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-(TRIFLUOROMETILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-AMINOPRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-CLOROPRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-HIDROXICABONILO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-5-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILO-6-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILBENZO[B]TIOFENO-3-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILBENZOTIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILBENZO-TIAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILBENZOTIAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILBENZOTIAZOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILBIFENILO-2-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILFURANO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILINDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILINDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILNAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILNAFTALENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILNAFTALENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILNAFTALENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILNAFTALENO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILPIRIMIDINA-4-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILQUINOLINA-4-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIAZOL-5-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIO-5-TRIFLUOROMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIO-5-TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIO-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-METILTIOPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-MORFOLINO-6-CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-MORFOLINOPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-MORFOLINOPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO-HCL; 2-MORFOLINOPIRIMIDINA-5-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-MORFOLINOPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-N,N-DIETILSULFAMOILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 2-NITRO-5-AMINOFENILBORIC ÁCIDO; 2-NITRO-5-CARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-NORBORNENO-2-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-OXO-2,3-DIHIDRO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-5-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-OXO-2,3-DIHIDRO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-OXO-2,3-DIHIDROBENZO[D]OXAZOL-6-IL O ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-

5 B]PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILCICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILFURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILOXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILTIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-FENILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-PICOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-PICOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HCL; 2-PICOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 2-PROPENO-1-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-PROPOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-PROPILBENZO[D]OXAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-PROPILTIO-5-TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 2-P-TERFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-P-TOLILPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-PIRAZOL-1-ILO-FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 2-PIRIDINAÁCIDO BORÓNICO; 2-PIRROLIDINA-1-ILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 2-PIRROLILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-QUINOXALINIL ÁCIDO BORÓNICO; 2-SEC-BUTOXI-5-CLOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-TERC-BUTOXI-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 2-TERC-BUTILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-TRIFLUOROACETILAMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-TRIFLUOROMETILO-5-PIRIDINA ÁCIDO BÓRICO; 2-TRIFLUOROMETILO-6-CLORO-5-PIRIDINA ÁCIDO BÓRICO; 2-TRIFENILENILO ÁCIDO BORÓNICO; 2-VINILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)AZEPANO-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERIDINA-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIRROLIDINA-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((2-(MESITILSULFONILO)HIDRAZONO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((2'-CLORO-5'-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((4'-(TRIFLUOROMETOXI)FENOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((4'-(BUTOXICARBONILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((DIETILCARBAMOILO)OXI)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-((DIMETILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((FENILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((TETRAHIDROFURANO-2-ILO)METILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-((2-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO)METILO)-6-METILO-3,4-DIHIDROPIRIMIDINA-4-ONA; 3-((3-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO)METILO)-6-METILO-3,4-DIHIDROPIRIMIDINA-4-ONA; 3-((4-(DIHIDROXIBORANILO)FENILO)METILO)-6-METILO-3,4-DIHIDROPIRIMIDINA-4-ONA; 3-(1-(PIRROLIDINA-1-ILO)ETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-4-CIANOPIPERIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-(TERC-BUTOXI-CARBONILO)AZETIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERIDINA-4-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIRROLIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1,1,1-TRIFLUORO-2-METILPROPANO-2-ILOXI)-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-ADAMANTILO)-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO-CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-PIRAZOL-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-PIRAZOL-5-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-PIRROLO-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-PIRROLO-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1H-TETRAZOL-5-ILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-(1-HIDROXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-ISOPROPILPIPERIDINA-4-ILO-CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-METILETILSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-PROPILTIO)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(1-PIRROLIDINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 3-(2-(DIMETILAMINO)ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-(PIPERIDINA-1-ILO)ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2,2-TRICLOROACETAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2,2-TRIFLUOROACETAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2,2-TRIFLUORO-ETOXI)-4,5-DIFLUORO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2,2-TRIFLUOROETILTIO)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2-DI-CIANOVINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2-DIFLUORO-ETOXI)-4,5-DIFLUORO-BENCENOÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2-DIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2-DIFLUOROETILTIO)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,2-DIMETOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,3-DIFLUOROFENILO)-2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,4-DICLOROFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,5-DIOXOIMIDAZOLIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2,6-DICLOROFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-AMINOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-(2-CARBOXIVINILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2'-CLOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-CLOROETILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-CIANOETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-ETOXI-2-OXOETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-ETOXICARBONILETIL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2'-FLUOROENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2H-TETRAZOL-5-ILO)-FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-HIDROXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-HIDROXIETILAMINO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-HIDROXIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-HIDROXIPROPANO-2-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-METOXI-2-OXOETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-METOXI-2-

OXOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2'-METOXIBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-METOXIETOXI)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-METOXIETILAMINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-MORFOLINOETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-N,N-DIETILAMINOETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 3-(2-NITRO-4-TRIFLUOROMETILFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-NITROETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-NITROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(2-TIAZOLILO)AMINOCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-(ETOXICARBONILO)PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-(METOXICARBONILO)PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3'-(TRIFLUOROMETILO)FENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3,3-DIETOXIPROPOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3,5-DICLOROFENILCARBAMOILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3',5'-DIMETOXIBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3,5-DIMETILISOXAZOL-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3,7-DIMETILOCTILOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-BORONOFENILO)ACRILONITRILO; 3-(3-CARBOXI-PROPIONILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-CLORO-4-FLUOROFENILCARBAMOILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3'-CLOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-CLOROPROPILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-CLOROPROPILSULFONAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-ETOXI-3-OXOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-ETILTIOUREIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3'-FLUOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-FLUOROFENILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-FLUOROPROPILOXI)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-ISOPROPILTIOUREIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3'-METOXI-BENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-METOXIPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(3-METILTIOUREIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-ACETAMIDOFENILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-ACETILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-AMINOBENCILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-AMINOFENILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-BORONOFENOXIMETILO)BENZONITRILO; 3-(4-BORONOFENILO)CICLOBUTANONA ETILENCETAL; 3-(4-CARBOETOXIBUTILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-CARBOXIBUTOXI)-2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4'-CLOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-CIANOFENILO)AMINOCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-CIANOFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-CICLOPROPILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-ETOXICARBONILBUTILOXI)-2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-FLUORO-2-NITROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4'-FLUOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-FLUOROFENILO)AMINOCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4'-HEPTILOXIFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-METOXI)BENZILOXI-5-(TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4'-METOXIBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-METILPIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(4-NITROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(5-METILO-1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(9H-CARBAZOL-9-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ACETOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ALILOXI)-4,5-DI-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ALILOXIMETILO)-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ALILOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ALILTIO)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(AMINOCARBONILO)-4-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(AMINOCARBONILO)-5-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(AMINOMETILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 3'-(AMINOMETILO)BIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(AZETIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(AZIRIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILAMINO)-5-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILAMINO)-5-NITROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-(BENCILCARBAMOILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILCARBAMOILO)-5-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-2,4-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-2,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-4-FLUOROFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-4-METILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-5-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXI)-5-METILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BENCILOXICARBONILAMINO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BIS(2-HIDROXIETILO)AMINO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BOC-AMINOMETILO)-PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BUT-3-ENILOXI)-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BUT-3-ENILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BUTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(BUTILSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CARBOXIMETOXI)-5-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CBZ-AMINO)-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CLOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOBUTILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOBUTILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOBUTILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILCARBAMOILO)-4-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILCARBAMOILO)-5-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILOXI)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-

(CICLOHEXILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOHEXILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPENTILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPENTILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPENTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPENTILOXI)-4-METOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPENTILOXI)-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPENTILOXI)-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPANOSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILAMINO)BENZO[D]ISOXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILMETOXI)-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILMETILO)TIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(CICLOPROPILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DANSILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIETILCARBAMOILO)-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIETILCARBAMOILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIETILCARBAMOILO)-4-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIETILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIETILCARBAMOILO)FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIETILCARBAMOILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIFLUOROMETOXI)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIFLUOROMETOXI)-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIFLUOROMETOXI)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIFLUOROMETILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIHIDROXIBORILO)-4-METOXIPIRIDINIO; 3-(DIISOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIMETOXIMETILO)-4-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIMETILCARBAMOILO)-4-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIMETILCARBAMOILO)-5-NITROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIMETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(DIPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETOXICARBONILO)-5-METOXIBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETOXICARBONILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETOXI-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETILCARBAMOILO)-4-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETILO-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ETILSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(FURFURILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(HIDROXIIMINO)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(HIDROXIMETILO)-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(HIDROXIMETILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ISOBUTIRAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ISOPROPOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ISO-PROPOXI-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ISO-PROPILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ISO-PROPILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(ISO-PROPILO-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METOXICARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METOXICARBONILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METOXI-CARBONILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METOXI-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILAMINO)BENZO[D]ISOXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILAMINO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILO-D3)-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILO-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3'-(METILOSULFONILO)BIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILOSULFONILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILTIO)-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILTIO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(METILTIO-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(MORFOLINA-4-ILSULFONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(MORFOLINAE-4-CARBONILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(MORFOLINA-4-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(MORFOLINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(MORFOLINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N,N-DIETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N,N-DIETILSULFAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N,N-DIMETILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N,N-DIMETILOSULFAMOILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N,N-DIMETILOSULFONAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N,O-DIMETILHIDROXILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(NAFTALENO-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-BENCILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-BENCILSULFAMOILO)-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-BOC-AMINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-BUTILCARBAMOILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-BUTILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-CICLOPROPILSULFAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(NEOPENTILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(NEOPENTILOXISULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-ETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-ETILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-ISOPROPILAMINOCARBONILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-ISOPROPILO-N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-METILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-PROPILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(N-T-BUTILO-N-METILOSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(OXETANO-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PERFLUOROFENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(FENILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(FENILAMINOCARBONILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIPERIDINA-1-ILO)-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIPERIDINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIPERIDINA-1-ILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIPERIDINA-1-ILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 3-(PIPERIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIPERIDINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 3-(PROPOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PROPILCARBAMOILO)-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PROPILSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(P-TOLILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIRIDINA-2-ILO)FENILO ÁCIDO

BORÓNICO; 3-(PIRIDINA-2-ILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIRIDINA-2-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(PIRIDINA-4-ILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIRIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(PIRIDINA-4-ILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIRROLIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(PIRROLIDINA-1-CARBON- ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(PIRROLIDINA)FENILO ÁCIDO
 5 BORÓNICO; 3-(T-BUTOXICARBONILAMINO)-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(T-BUTILCARBAMOILO)-5-
 NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(T-BUTILDIMETILOSILILOXI)-4-CLORO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(T-BUTILDIMETILOSILILOXI)-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(T-
 BUTILDIMETILOSILILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(T-BUTILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TERC-
 10 BUTOXICARBONILO)-2,3,4,5-TETRAHIDRO-1H-BENZO[D]AZEPINA-7-ILO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TERC-
 BUTOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TERC-BUTOXICARBONILAMINO)-5-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TERC-BUTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(TERC-BUTILCARBAMOILO)-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TERC-
 BUTILDIMETILOSILILOXI)-2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-
 ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILO)METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 15 (TETRAHIDROPIRANO-4-ILOXIMETI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TETRAZOL-5-ILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(TIOMORFOLINA-4-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TIOFENO-2-
 ILMETOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TOLILO-D7)-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRANS-4-
 HIDROXICICLOHEXILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-1-TRITILO-1H-
 20 PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-2-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-2-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 3-(TRIFLUOROMETILO)-2-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 (TRIFLUOROMETILO)-4-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-(1,2,4-
 25 OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-(ETOXI-D5)-FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-(ETILO-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-(ISO-
 PROPOXI-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-(ISO-PROPILO-D7)-FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-(METOXI-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-
 (METILO-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)-5-METILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 (TRIFLUOROMETILO)-5-VINILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 30 3-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-(TRIFLUOROMETILTIO)-BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,3-DIMETILO-1-BUTENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,3-DIMETILO-2-OXOINDOLINA-6-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,4-(METILENO-D₂)-DIOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4,5-TRICLORO-2-METILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,4,5-TRICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4,5-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4,5-
 35 TRIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4,5-TRIS(BENZOILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-BIS(2-
 METILBUTILOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-BIS(2-METILPROILOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 3,4-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DI-AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-
 DICLORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3',4'-DICLORO-4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DICLORO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIFLUORO-2-
 40 ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIFLUORO-5-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3,4-DIFLUORO-5-(TRIFLUOROMETILO)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIFLUORO-5-
 (TRIMETILOSILILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIFLUORO-5-METOXI-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-
 DIFLUORO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-1H-2-
 BENZOPIRANO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-1H-2-BENZOPIRANO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-
 45 1H-2-BENZOPIRANO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-1H-2-BENZOPIRANO-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-
 DIHIDRO-1H-2-BENZOPIRANO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-2H-1,5-BENZODIOXEPINA-6-ILO-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-2H-1,5-BENZODIOXEPINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-2H-1-BENZO-
 PIRANO-6-ILBORANODIOL; 3,4-DIHIDRO-2H-BENZO[B][1,4]OXAZINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-
 2H-PIRANO-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIHIDRO-2H-PIRANO[2,3-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-
 50 DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-DIMETILO-2-OXO-2,3-DIHIDROBENZO[D]OXAZOL-6-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,4-DIMETILO-5-FLUORO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3',4'-DIMETILBIFENILO-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,4-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,4-METILENODIOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3,5,5,8,8-PENTAMETILO-5,6,7,8-TETRAHIDRONAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5,5,8,8-PENTAMETILO-
 5,8-DIHIDRO-NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-BIS((TERC-BUTILSILILOXI)METILO) FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,5-BIS(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 55 BIS(TRIFLUOROMETILO)BENCILÁCIDO BORÓNICO; 3,5-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3,5-DIAMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICLORO-2-FLUOROPYRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 DICLORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICLORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 DICLORO-4-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICLORO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 DICLORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 60 DICLOROPYRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICLOROPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICLOROTIOFENO-
 2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DICIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-2-NITROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-(HIDROXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-
 (METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-(TRIMETILOSILILO)FENILO ÁCIDO
 65 BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-DIFLUOROMETOXI-
 BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUORO-4-

METOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUOROPIRIDINA-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIFLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 3,5-DIMETOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,5-DIMETILO-1-(TP)PIRAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO
 5 BORÓNICO HIDROCLORURO; 3,5-DIMETILO-4-(3',5'-DIMETOXIBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 DIMETILO-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIMETILO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 DIMETILO-4-FLUORO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIMETILO-4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3,5-DIMETILO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIMETILO-4-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3,5-DIMETILBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIMETILISOXAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-
 10 DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DIMILTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DINITRO-4-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DINITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,5-DI-T-BUTILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,6-DIFLUORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,6-DIFLUORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3,6-DIHIDRO-2H-PIRANO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3,6-DIMETOXILPIRIDAZINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 3,6-DIMETILPIRAZIN-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3,6-DIMETILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(1-NAFTILO-
 15 OXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(2-FLUOROFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 3-[(2-ISOPROPILO-5-METILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(2-MORFOLINA-4-
 ILETILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-[(2-PIRROLIDINA-1-
 ILETILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-[(3-METOXI-3-
 20 OXOPROPILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(4'-CLORO-1-NAFTILOXI)METILO]FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(4-CLORO-3-METILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(4-
 CLOROFENILO)CARBAMOILO]BENCENOÁCIDO BORÓNICO; 3-[(4-METILPIPERAZINA-1-
 ILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-[(4'-TERC-BUTILO-2'-
 METILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[(BENCIOXI)METILO]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 [(E)-2-NITROVINOLO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[2-(DIHIDROXIBORANILO)FENOXIMETILO]PIRIDINA-2-
 25 CARBONITRILLO; 3-[3-(DIHIDROXIBORANILO)FENOXIMETILO]BENZONITRILLO; 3-[3-
 (DIHIDROXIBORANILO)FENOXIMETILO]PIRIDINA-2-CARBONITRILLO; 3-[4-
 (DIHIDROXIBORANILO)FENOXIMETILO]PIRIDINA-2-CARBONITRILLO; 3-[METOXI(METILO)CARBAMOILO]-5-
 NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[N-(4-METOXIBENCIO)SULFAMOILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-[N-
 30 CICLOPROPILO-N-(4-METOXIBENCIO)SULFAMOILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ACETAMIDO-4-
 NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ACETAMIDO-5-BORONO ÁCIDO BENZOICO; 3-
 ACETAMIDOBENZO[D]ISOXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ACETAMIDOBENZO[D]ISOXAZOL-6-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-ACETAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ACETOXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 ALILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-1H-INDAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-2-
 35 (METOXICARBONILO)PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-AMINO-2-CIANOPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-2-FLUOROPIRIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-AMINO-2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-2-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-AMINO-3-(2-BORONOFENILO)ÁCIDO PROPANOICO; 3-AMINO-3-(3-BORONOFENILO)ÁCIDO
 PROPANOICO; 3-AMINO-3-(4-BORONOFENILO)ÁCIDO PROPANOICO; 3-AMINO-4,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-AMINO-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 40 3-AMINO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-AMINO-4-METOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-AMINO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 3-AMINO-4-METILFENILO-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-AMINO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-AMINO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-5-CARBOXILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-
 45 5-CLORO-PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-5-CIANO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO
 HIDROCLORURO; 3-AMINO-5-CIANO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-5-DIETILCARBAMOILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 3-AMINO-5-ETOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-5-
 FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-5-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 3-
 AMINO-5-METOXIPRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-6,7'[7',8',8'-TRICIANOQUINODIMETANOFENILO
 50 ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-6-METOXIPIRAZIN-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINO-8-HIDROXI-1,10-
 FENANTROLINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINOCARBONILO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 AMINOCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINOFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINOFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO HIDROCLORURO; 3-AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO MONOHIDRATO; 3-AMINOPIRAZIN-2-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 AMINOPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-AMINOQUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BENILOXI-4-CLORO-
 55 FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BENCIOXI-2-CLORO-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BENCIOXI-4-
 CLORO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BENCIOXI-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 BENCIOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BENCIOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-BORONO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-BORONO-2-METOXI ÁCIDO
 BENZOICO; 3-BORONO-4-FLUROÁCIDO BENZOICO ETILO ÉSTER; 3-BORONO-4-METOXIBENZOICO ÁCIDO;
 3-BORONO-5-CLOROBENZAMIDA; 3-BORONO-5-METOXI-ÁCIDO BENZOICO, 1-METILO ÉSTER; 3-BORONO-
 60 A,A-DIMETILO-BENCENO ÁCIDO ACÉTICO; 3-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; 3-
 BORONOBENZOHIDRAZIDA; 3-BORONOISOÁCIDO NICOTÍNICO; 3-BORONO-N-(2,3-
 DIMETILFENILO)BENZAMIDA; 3-BORONO-N-(2,4-DIMETILFENILO)BENZAMIDA; 3-BORONO-N-(2,5-
 DIMETILFENILO)BENZAMIDA; 3-BORONO-N-(2-CLORO-4-METILFENILO)BENZAMIDA; 3-BUTOXI-2,4,6-
 TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-2,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-2-
 65 CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-4-CLORO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-4-
 CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-5-

CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXICARBONILAMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-BUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBAMOÍLO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3'-CARBAMOILBIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-2,4-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-4,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-4-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-5-CLOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-5-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXI-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXIFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXIMETILO-6-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-(TRIMETILOSILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2,4-DIFLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-HIDROXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-ISOBUTOXIPRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METOXIPRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METOXIPRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METOXIPRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-METILPIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-2-MORFOLINOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(2,2-DIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(2'-CLOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(2'-FLUOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(3',5'-DIMETOXIBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(3'-CLOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(4'-FLUOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(CICLOHEXILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(CICLOPENTILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(CICLOPENTILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(CICLOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(CICLOPROPILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(HIDRAZINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(HIDROXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(MORFOLINA-4-CARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N,N-DIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N,N-DIMETILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N-BENCILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N-ETILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N-ISOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N-METILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(N-TERC-BUTILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(PIRROLIDINILO-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-FLUORO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-METOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-METOXIPRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-MORFOLINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-4-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-(MORFOLINA-4-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-FLUORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-HIDROXIPRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METOXICARBONILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METOXIPRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METOXIPRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-5-VINILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-6-METOXIPRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CORO-6-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3'-CLORO-BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CLOROCARBONILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CLOROPRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CLOROTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CLOROTIOFENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-2-METOXIFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-

CIANO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-4-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-(PROP-1-INO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3'-CIANOBIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANOMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANOMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANOFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANOPIRAZIN-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANO-PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CIANOTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CICLOBUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CICLOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CICLOPROPILL-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-CICLOPROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-CICLOPROPILPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-DIFLUOROMETOXI-4-FLUORO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-DIFLUOROMETOXI-4-METILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-DIFLUOROMETILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-DIMETILAMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 3-ETOXI-2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-5-(TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-5-AMINOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-5-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXICARBONILO-4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXICARBONILMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXINAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILAMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILSULFINILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILSULFONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-ETILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-(METILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-(TRIMETILOSILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-METOXI-5-(METILTIO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-METOXIPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-2-MORFOLINOPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-((4-METOXIBENILOXI)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(2-HIDROXIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(4-METOXIBENCILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(ISOPROPILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(METOXI(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(METOXICARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(METILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(METILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(METILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(FENILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(PIPERIDINA-1-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(PROPILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(PIRROLIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(TIOFENO-2-ILMETOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4'-HEPTILBIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-HIDRAZINO-CARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-ISO-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-METOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-MORFOLINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-N-METILO, N-ETILAMIDILO FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4'-PENTILBIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-4-TRIFLUOROMETILO-FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(DIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(ETOXI-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(ETILO-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(HIDRAZINACARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(ISO-PROPOXI-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(ISO-PROPILO-D7)-FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(METOXI-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(METILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(MORFOLINA-4-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(PIPERIDINA-1-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-(PROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-ETOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-HIDROXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-ISO-BUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-METILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-MORFOLINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-PIRROLIDINAFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUORO-5-VINILFENILO ÁCIDO

BORÓNICO; 3-FLUOROBENCIL ÁCIDO BORÓNICO; 3'-FLUORO-BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 FLUOROISOQUINOLINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 FLUOROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FLUOROPIRIDINA-4-
 5 ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 3-HEXILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-2-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-HIDROXI-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-2-METOXIFENILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-2-METILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-HIDROXI-4-(METOXICARBONIL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 15 BORÓNICO; 3-HIDROXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3-HIDROXI-4-MORFOLINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-HIDROXI-5-(TRIFLUOROMETILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-5-METOXIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXI-5-NITROFENILO ÁCIDO
 20 BORÓNICO; 3-HIDROXIMETILO-4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIMETILO-4-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIMETILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXINAFTALENO-1-
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 HIDROXIPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIPIRIDINA-4-
 25 ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIQUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 3-HIDROXIQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 HIDROXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 3-HIDROXIQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOBUTOXI-4-
 METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOBUTOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 ISOBUTOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOBUTOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOPROPOXI-
 2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOPROPOXI-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 30 ISOPROPOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOPROPOXI-5-METILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-ISOPROPOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-ISOPROPOXI-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-ISOPROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 ISOTIOCIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-MALEIMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-MERCAPTOFENILO
 35 ÁCIDO BORÓNICO; 3-METACRILAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-1-PROPENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-METOXI-2-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-METOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2,4,6-
 40 TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2-
 HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-2-
 METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-3-OXOPROP-1-ENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-4-
 (1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-4-(PIRIDINA-3-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO
 45 BORÓNICO; 3-METOXI-4-(PIRIDINA-4-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-4-CARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METOXI-4-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METOXI-4-MORFOLINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 50 BORÓNICO; 3-METOXI-5-(TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-5-AMINOPRIDINA-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-5-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-METOXI-5-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXI-6-(4-METOXIFENILO)PIRIDAZINA-4-
 ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3'-METOXI-BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXICARBONIL-5-METILFENILO-
 45 ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXICARBONIL-5-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXICARBONILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXIMETOXI-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXIMETILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-METOXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METOXIPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXIPRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXIPRIDINA-4-
 55 ÁCIDO BORÓNICO; 3-METOXIPRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 3-METOXITIOFENO-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-METILO-1-(TETRAHIDROPIRANO-2-ILO)-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-1-
 BUTILO-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO
 60 BORÓNICO; 3-METILO-1H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-1H-INDAZOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-1-PROPILO-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 3-METILO-2-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-
 4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-
 55 2-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-4-
 60 ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-BUTENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-2-
 PROPOXIPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-3H-QUINAZOLINA-4-ONA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METILO-4-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-4-MORFOLINOFENILO ÁCIDO
 65 BORÓNICO; 3-METILO-4-TRIFLUOROMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-4-TRIFLUOROMETILO-
 FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-5-
 NITROPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-5-PROPOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METILBENZO[B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3'-

METILBIFENILO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-METILPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILOSULFAMOILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILO-
 5 SULFINILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-METILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-MORFOLINOFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-MORFOLINOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-N-CICLOHEXILSULFA-
 10 MOILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-NITRO-5-(PIPERIDINA-1-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 NITRO-5-(PIRROLIDINA-1-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-NITRO-5-
 (TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 3-NITRO-5-VINILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3'-NITRO-
 BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-NITROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO;
 3-OXO-2,3-DIHIDROPIRIDAZINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-OXO-6-(TRIFLUOROMETILO)ISOINDOLINA-5-ILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 3-OXO-6-FENILO-ISOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-OXOISOINDOLINA-5-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-
 15 B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILISOXAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILPROPILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-FENILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-FENILTIOFENO-
 2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-PICOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HCL; 3-PICOLINA-5-BORÓNICO ACIDHIDRATO; 3-
 PROPOXI-2,4,6-TRIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-PROPOXI-5-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-PROPOXI-5-TRIFLUOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-PROPOXIFENILO ÁCIDO
 20 BORÓNICO; 3-P-TOLILISOXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-PIRAZOL-1-ILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-
 PIRIDINAÁCIDO CARBOXÍLICO-6-ÁCIDO BORÓNICO; 3-PIRROLIDINILÁCIDO BORÓNICO; 3-
 PIRROLIDINILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 3-PIRROLILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-QUINOLINA ÁCIDO
 BORÓNICO; 3-QUINOLINA ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 3-T-BDMSTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-T-
 BUTOXCARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-T-BUTILO-5-CARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-TERC-
 25 BUTOXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-TERC-BUTILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 3-TERC-
 BUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-TRIFLUOROMETILBENCIL ÁCIDO BORÓNICO; 3'-TRIFLUOROMETILO-
 BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 3-TRIMETILOSILILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 3-VINILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-((1-(TERC-BUTOXCARBONILO)AZEPANO-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((1-
 (TERC-BUTOXCARBONILO)PIPERIDINA-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((1-(TERC-
 30 BUTOXCARBONILO)PIRROLIDINA-3-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((1-(TERC-
 NAFTILOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((3,3-DIFLUOROPIRROLIDINA-1-ILO)METILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-((3,3-DIMETILPIRROLIDINA-1-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((3-
 HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((4-(TERC-
 35 BUTOXCARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((4-
 (TRIFLUOROMETILO)PIPERIDINA-1-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((4H-1,2,4-TRIAZOL-3-
 ILO)METOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((4H-1,2,4-TRIAZOL-4-ILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO, HCL; 4-((4-METOXIPIPERIDINA-1-ILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 ((BENCILOXCARBONILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((DIETILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ILO
 40 ÁCIDO BORÓNICO; 4-((DIMETOXIFOSFORILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 ((DIMETILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((DI-TERC-BUTOXIFOSFORILO)METILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-((N,N-DIMETILOSULFAMOILO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((N-BOC-
 AMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((N-METILACETAMIDO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 ((FENILAMINO)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-((PIRIDINA-4-ILOXI)METILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-((TETRAHIDROFURANO-2-ILO)METILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-([1,3]DIOXOLANO-2-
 45 ILMETOXI)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(BENCILOXCARBONILAMINO)CICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(1-(HIDROXIMETILO)CICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-
 (METOXCARBONILO)CICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(MORFOLINA-4-
 CARBONILO)CICLOPROPILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(TERC-BUTOXCARBONILO)AZETIDINA-3-
 ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(TERC-BUTOXCARBONILO)AZETIDINA-3-ILOXI)FENILO ÁCIDO
 50 BORÓNICO; 4-(1-(TERC-BUTOXCARBONILO)PIPERIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(TERC-
 BUTOXCARBONILO)PIPERIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(TERC-
 BUTOXCARBONILO)PIRROLIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-(TERC-
 BUTOXCARBONILAMINO)CICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO
 55 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)-2,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1,3-DIOXOLANO-
 2-ILO)-2,6-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-ALILO-PIPERIDINA-2-ILO)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-(1-ALILO-PIRROLIDINA-2-ILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-AMINOCICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(1-AMINOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-BENCILO-1H-PIRAZOL-4-
 ILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-BENCILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (1-BENCILPIPERIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-BOC-PIPERIDINA-4-ILOXI)-2-METOXIFENILO
 60 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-BOC-PIPERIDINA-4-ILOXI)-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-BOC-
 PIPERIDINA-4-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-BOC-PIRROLIDINA-2-ILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-(1-BOC-PIRROLIDINA-3-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-CARBAMOILCICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(1-CARBOXICICLOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-CIANOCICLOPROPILO)FENILO
 65 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-IMIDAZOL-1-ILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-PIRAZOL-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-PIRROLO-1-
 ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-PIRROLO-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-

TETRAZOL-5-IL)BUTILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1H-TETRAZOL-5-ILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-(1-HIDROXI-1-FENILO)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-
 HIDROXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-IL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-
 FENILO-1H-BENZO[D]IMIDAZOL-2-IL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(1-PIRROLIDINILMETILO)FENILO ÁCIDO
 5 BORÓNICO; 4-(2-(1,3-DIOXISOINDOLINA-2-IL)ETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-(1H-IMIDAZOL-1-
 IL)ETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-(1H-PIRAZOL-1-IL)ETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 (BENCIOXICARBONILAMINO)ETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 (DIETILAMINO)ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 4-(2-(DIMETILAMINO)-2-
 10 OXOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-(DIMETILAMINO)ETOXI)-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (2-(DIMETILAMINO)ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 4-(2-
 (DIMETILAMINO)ETILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-(METILAMINO)-2-OXOETOXI)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-(METILAMINO)-2-OXOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 (METILAMINO)ACETAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-(PIRROLIDINA-1-IL)ETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-(T-BUTOXICARBONILAMINO)ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,2,2-
 15 TRIFLUOROACETAMIDO)NAFTALENO-1-IL) ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2,2,2-TRIFLUOROETILAMINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,2-
 DIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,2-DIMETOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,2-
 DIMETILPROPANOILO)-4H-1,4-BENZOXAZINA-3-IL) ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,2-DIFENILVINILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2,4-DIFLUOROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,4-DIOXOIMIDAZOLIDINA-5-IL)FENILO
 20 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-IL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2,6-
 DICLOROFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-ACETAMIDOETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 ACETAMIDOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-AMINOFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 4-(2-
 CARBOXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-CARBOXIVINILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2'-
 25 CLOROBENCIOXI)-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-CLOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (2-CLOROETILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-CIANOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-CIANOETILAMINOCARBONILO)FENILO-ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-CIANOVINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-ETOXI-2-OXOETOXI)BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-ETOXI-2-OXOETILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2'-FLUOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO
 30 BORÓNICO; 4-(2-FLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-FLUOROFENOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-FLUOROFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-FLUOROFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-FURILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2H-TETRAZOL-5-IL)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-(2-HIDROXIETOXI)-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-HIDROXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (2-HIDROXIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-HIDROXIPROPANO-2-IL)PIRIDINA-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-HIDROXIPROPANO-2-IL)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-METOXI-2-OXOETOXI)FENILO
 35 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-METOXI-2-OXOETILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2'-
 METOXIBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-METOXICARBONILETIL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-METOXIETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 METOXIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-METOXIFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (2-METOXIFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-METILO-1,3-DIOXOLANO-2-IL)FENILO ÁCIDO
 40 BORÓNICO; 4-(2-METILTIAZOL-5-IL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-MORFOLINOETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO, HCL; 4-(2-MORFOLINOETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 MORFOLINOETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-NITRO-4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-NITROETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 NITROFENOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-O-TP-HIDROXI-ETILO)-FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 45 OXO-2-(PROPILAMINO)ETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-IL)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-OXOPIRROLIDINA-1-IL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-OXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-
 1(2H)-IL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-PIRIDILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 TETRAHIDROPIRANIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-TIAZOLILO)AMINOCARBONILFENILO-ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(2-TIAZOLILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-TIENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-
 50 TIENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-TOLILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(2-TOLILO)TIOFENO-2-
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-(2-ACETILHIDRAZINILO)-3-OXOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-
 (DIMETILAMINO)FENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-(ETOXICARBONILO)PIPERIDINA-1-
 CARBONILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3'-(TRIFLUOROMETILO)FENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(3,3-DIETOXI-PROPOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3,4,4-TRIFLUORO-BUT-3-ENO-1-IL-
 55 OXI)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3,5-DIMETOXIBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3,7-
 DIMETILOCTILOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-CLOROBENCILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (3'-CLOROBENCIOXI)-3,5-DIMETILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-CLOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(3-CLOROFENOXI)-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-CLOROFENOXIMETILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-CLOROPROPILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-ETILUREIDO)-3-
 60 METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-ETILUREIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3'-
 FLUOROBENCIOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-FLUOROFENOXI)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (3-FLUOROFENOXI)-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-FLUOROFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO;
 4-(3-FLUOROFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-FLUOROFENILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(3-FLURO-PROPOXI)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-HIDRAZINILO-3-
 65 OXOPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-HIDROXIPROPILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-
 HIDROXIPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-ISOPROPILO-2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-

ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METOXIFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METOXIFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METOXIPROPOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METOXIPROPILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METILO-2-OXOIMIDAZOLIDINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METILO-2-OXOTETRAHIDROPYRIMIDINA-1(2H)-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METILOXETANO-3-ILO)METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-METILTIOUREIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-PROPILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-TOLILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(3-TOLILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-(2-HIDROXIETILO)PIPERAZINA-1-CARBON- ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-(2-PENTILOXI)FENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-(BENZILOXI)FENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-(DIMETILAMINO)PIPERAZINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4,4,6-TRIMETILO-1,3-DI-OXANO-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-BENCILOXIFENILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-BOC-PIPERAZINAE-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-BORONOFENOXIMETILO)BENZONITRILLO; 4-(4-BUTILCICLOHEXILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-CLORO-2-FLUOROBENCILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-CLOROBENCILOXI)-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-CLOROBENCILOXI)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-CLOROFENOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-CLOROFENILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-ETILCICLOHEXILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-ETILCICLOHEXILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-FLUORO-2-NITROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-FLUOROBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-FLUOROFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-FLUOROFENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-FLUOROFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-ISOPENTIOXIFENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-ISOPROPOXIFENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-METOXIBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METOXIFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METOXIFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METOXIPIPERIDINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METILBENCILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METILPIPERAZINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 4-(4-METILO-PIPERAZINASULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-METILPIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-NITROFENOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-PENTILCICLOHEXILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-PENTILOXIFENILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-PENTILFENILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4'-PROPOXIFENILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(4-TOLILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-(ETOXIMETILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-(METOXIMETILO)-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-(METILAMINO)-1,3,4-TI-ADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-AMINO-1,3,4-TIADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-BENCILOXIPYRIMID-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-METILPIRIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-OXOPIRAZOLIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-PENTILOXIPYRIMID-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-PENTILOXITENO-2-ILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-PENTILPYRIMID-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-PENTILTENO-2-ILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(5-TERC-BUTILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(6-METOXIPYRIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(9H-CARBOZOL-9-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(9H-FLUORENO-9-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ACETA- MIDOMETILO)-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ACETOXIMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(AMINOMETILO)-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 4-(AMINOMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(AZIRIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILO(ETILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILO(METILO)AMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILOXI)-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILOXI)-2,3-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILOXI)-2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILOXI)-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILOXI)-3,5-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BENCILOXI)-3,5-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BOC-AMINOMETILO)PYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BUTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BUTILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BUTILSULFINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BUTILSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(BUTILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CARBOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CIANOMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOBUTILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOBUTILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILMETOXI)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILOXI)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOHEXILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPENTILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPENTILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPENTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPENTILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPANOCARBOXAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPANOSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILO)PYRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILMETOXI)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILMETOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILMETILOSULFINILO)FENILO ÁCIDO

BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILMETILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILMETILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILSULFINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(CICLOPROPILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIBENCILAMINO)NAFTALENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIBENCILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIETILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIETILCARBAMOILO)-2-METOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIETILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIFLUOROMETOXI)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIFLUOROMETILO)BENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIFLUOROMETILO)-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIHIDROXIBORANILO)-2,3-DIFLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(DIHIDROXIBOROFENILO)ACETILENO; 4-(DIHIDROXIBORILO)-2-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 4-(DIHIDROXIBORILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(DIISOPROPILCARBAMOILO)-2-ETOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIISOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIISOPROPILCARBAMOILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIMETILAMINO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIMETILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIMETILCARBAMOILO)-2-(PROP-1-INO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIMETILCARBAMOILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIMETILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIFENILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(DIPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(2-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(3-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(4-FLUOROFENILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(4-NITROFENILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(PIRAZINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(PIRIDINA-4-ILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-1-(PIRIMIDINA-2-ILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-2-FURANO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXICARBONILDIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXI-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETOXIFENILO-D9)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILAMINO)-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILO-D5)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILFENILO-D9)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILSULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ETILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(FURANO-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(FURFURILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(HIDROXIIMINO)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(HIDROXIMETILO)-3-(METILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(HIDROXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(HIDROXIMETILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOBUTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOBUTILSULFINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOBUTILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOBUTILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPENTILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPENTILSULFINILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPENTILO-SULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPENTILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPOXICARBONILO)-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPOXICARBONILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISO-PROPOXI-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPILO(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISO-PROPILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISO-PROPILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISO-PROPILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPILAMINO)-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPILAMINO)-5-(METOXICARBONILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISO-PROPILO-D7)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISO-PROPILFENILO-D11)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(ISOPROPILSULFONILFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METANOSULFINILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METANOSULFONILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXICARBONILO)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXICARBONILO)-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXICARBONILO)-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-(METOXICARBONILO)BIFENILO-4-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXICARBONILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXICARBONILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXICARBONILAMINO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXI-D3)-FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXIMETOXI)-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXIMETILO)-2,6-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXIMETILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METOXIFENILO-D7)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILO-D3)-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILO-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILOSULFONILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILOSULFONILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILTIO)-1-(FENILSULFONILO)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILTIO)-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(METILTIO-L-D3)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(MORFOLINA-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 4-(MORFOLINA-4-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(MORFOLINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(MORFOLINOSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(1-METILPIPERIDINA-4-ILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(2-(TBDMSO)ETILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(3-CLORO-2-METILFENILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(3-CLOROFENILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(3-CLOROPROPILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(3-METILBUTANOILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(4-FLUORO-3-METOXIFENILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(4-

HIDROXICICLOHEXILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-(TERC-BUTOXICARBONILO)METILO-SULFONAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-BIS(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-DIETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-DIETILAMINOMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-DIETILSULFAMOILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-DIMETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,N-DIMETILOSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N,O-DIMETILHIDROXILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ACETILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(NAFTALENO-1-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(NAFTALENO-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(NAFTALENO-1-ILO)-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-BENCILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-BENCILO-N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-BENCILSULFONAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-BUTOXICARBONILO)AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-BUTILO-N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-BUTILSULFONAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-CICLOHEXILO-N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-CICLOHEXILO-N-METILOSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-CICLOHEXILSULFONAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-CICLOPENTILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-CICLOPROPILSULFAMOILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-CICLOPROPILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(NEOPENTILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(NEOPENTILOXISULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ETILSULFAMOILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ETILSULFONAMIDO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N'-HIDROXICARBAMIMIDOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ISOBUTIRILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ISOPROPILAMINO CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ISOPROPILO-N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ISOPROPILSULFAMOILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-ISOPROPILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-METILAMINOCARBONILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-METILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-METILO-N-(1-METILPIPERIDINA-4-ILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-METILO-N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-METILOSULFAMOILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-NAFTALENO-1-ILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-NONILOXI)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-OCTILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-PIPERIDINA-4-ILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-PROPIONILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(N-PROPILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(O-METILHIDROXILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(OXAZOL-5-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PENTANO-3-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(FENETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(FENOXIMETILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIPERIDINA-1-ILMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIPERIDINA-1-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIPERIDINA-4-ILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIPERIDINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIPERIDINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 4-(PROP-1-INILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PROP-2-INILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PROPILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-2-ILO-AMINOCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-2-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-2-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-3-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-4-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-4-ILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-4-ILMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-4-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRIDINA-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRROLIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(PIRROLIDINA)FENILO ÁCIDO BORÓNICO HCL; 4-(PIRROLIDINILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(T-BOC-(FENILO)AMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXICARBONILO)-2,3,4,5-TETRAHIDROBENZO[F][1,4]OXAZEPINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXICARBONILO)-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXI-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXICARBONILAMINO)-2,6-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXICARBONILO-ISOPROPILAMINO)-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTOXI-CARBONILO-N-METILAMINO)-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILAMINOSULFONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILCARBAMOILO)-3-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)-2-(PROP-1-INILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)-3,5-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)-3-METOXIFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)CICLOHEX-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TERC-BUTILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILO)METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILO-SULFANILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILO)METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TETRAHIDROPIRANO-4-ILOXIMETI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TETRAZOL-5-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TIAZOL-2-ILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TIAZOLINA-3-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TIOMORFOLINA-4-ILCARBONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TIOMORFOLINILSULFONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TIOFENO-2-ILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TOLILO-D7)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRANS-4-BUTILCICLOHEXILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRANS-4-ETILCICLOHEXILO)FENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRANS-4-HIDROXICICLOHEXILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRANS-4-PENTILCICLOHEXILO)FENILO

5 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-2-(1,2,4-
 OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-2-(2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-2-(3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-2-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-2-
 (TRIMETILOSILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)-2-FURANO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 (TRIFLUOROMETILO)-2-TIOFENO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-(TRIFLUOROMETILO)-4-BIFENILO ÁCIDO
 10 BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)CICLOHEX-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-
 3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 4-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROMETILTIO)-BENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(TRIFLUOROVINILOXIFENILO) ÁCIDO BORÓNICO; 4-(TRISOPROPILSILILOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-(TRIMETILAMONIO)METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO SAL DE YODURO; 4-(TRIMETILOSILO)TIOFENO-2-ILO
 15 ÁCIDO BORÓNICO; 4,4-DIMETILO-2-OXO-2,4-DIHI-DRO-1H-BENZO [D][1,3]OXAZINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4,4-DIMETILCICLOHEXENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5,6,7-TETRAHIDRO-3-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA
 ÁCIDO BORÓNICO; 4,5,6,7-TETRAHIDROTIENO[3,2-C]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-BIS(BENZILOXI)-
 2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-DICLORO-2-(2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-
 DICLORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-DICLOROPRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-
 DICLOROTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-DIFLUORO-2-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-
 DIFLUORO-2-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-DIFLUORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4,5-DIFLUORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-DIFLUORO-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-
 DIMETOXI-2-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,5-DIMETILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO;
 4,5-DIMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-DICLORO-PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-
 25 DICLOROPRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-DICLOROPIRIMIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-
 DIMETOXIBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-DIMETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-
 DIMETOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-DIMETILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4,6-
 DIMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(1,1-DIMETILETOXI)CARBONILO](FENILMETILO)AMINOFENILO
 30 ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2,3-DIFLUOROFENILO)METOXI]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2,3-
 DIMETILFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2,4-
 DIMETILFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2,5-
 DIMETILFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2',6'-DIISOPROPILFENOXI)METILO]FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2-CLORO-4-METILFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2'-CLORO-
 35 5'-(TRIFLUOROMETILO)FENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2-
 FLUOROFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2-HIDROXIETILO)TIO]FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-[(2-ISOPROPILO-5-METILO-FENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(2-PIPERIDINA-1-
 ILETILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-[(2-PIRROLIDINA-1-
 ILETILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-[(3-CLORO-4-
 40 METILFENILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(3-ETOXI-3-
 OXOPROPILO)CARBAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4'-(2-METOXIETILO)FENOXI)METILO]FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4'-CLORO-1-NAFTILOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4-
 FLUOROFENILO)AMINOCARBONILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4-
 METOXIBENCILO)SULFAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4-TERC-BUTILO-2-
 45 METILFENOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(BENZILOXI)METILO]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 [(FURANO-2-ILMETOXI)METILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(METILOSULFONILO)METILO]FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-[(TIENO-2-ILMETOXI)METILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4'-(3-
 PENTILOXI)FENILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[(4'-(TRIFLUOROMETOXI)FENOXIMETILO]FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-[(5-(4-DIMETILAMINOFENILO)OXAZOL-2-ILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[N-CICLOPROPILO-
 50 N-(4-METOXIBENCILO)SULFAMOILO]FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[N-ETILO-N-(4-
 METOXIBENCILO)SULFAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-[TERC-BUTILO(4-
 METOXIBENCILO)SULFAMOILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ACETAMIDO-2-CIANOFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-ACETAMIDO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ACETAMIDO-3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ACETAMIDO-3-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 55 ACETAMIDO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ACETAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ACETOXI-3-
 NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ACETOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ALILOXI FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-AMINO-3-CIANO-2-(TRIFLUOROMETILO)QUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-AMINO-3-
 FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO, N-CBZ PROTEGIDO; 4-AMINO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-AMINO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-AMINO-3-NITROFENILO ÁCIDO
 60 BORÓNICO; 4-AMINO-6-METOXIPRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-AMINO-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-AMINOBENCILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-AMINOCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 AMINOMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-AMINOPRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 AMINOPRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENZAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENZOFURANILO-ÁCIDO
 65 ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-1H-INDOL-ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-1-TERC-BUTOXICARBONILINDOL-2-
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-2,5-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-2,6-
 DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-2-DIMETILAMINO-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-

BENZIOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 BENZIOXI-2-PIPERIDINA-1-ILO-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3-CLORO-5-METILFENILO
 5 ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3-FLUOROFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3-METOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXI-3-METILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXICARBONILAMINO-BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 BENCILOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BENCILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 BENCILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-ÁCIDO BORÓNICO-BIFENILO-3-
 10 ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4-BORONO-2-(CICLOHEXILOXI)ÁCIDO BENZOICO; 4-BORONO-2-
 (TRIFLUOROMETILO)ÁCIDO BENZOICO; 4-BORONO-2-ISOBUTILÁCIDO BENZOICO; 4-BORONO-3,5-
 DIFLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-BORONO-3-FLUOROTIOANISOL; 4-BORONO-5-FLUORO-2-METOXI ÁCIDO
 BENZOICO; 4-BORONO ÁCIDO BENCENOSULFÓNICO; 4-BORONOBENZOHIDRAZIDA; 4-BORONO-DL-
 FENILALANINA; 4-BORONO-DL-FENILALANINA B10 ENRIQUECIDO; 4-BORONO-D-FENILALANINA; 4-
 15 BORONO-D-FENILALANINA B10 ENRIQUECIDO; 4-BORONO-L-FENILALANINA; 4-BORONO-L-FENILALANINA
 B10 ENRIQUECIDO; 4-BORONO ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-BORONOPIRIDINA 1-ÓXIDO; 4-BUTOXI-2,3,5,6-
 TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTOXI-3,5-
 DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTOXI-3-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTOXI-3-
 20 FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-BUTILO-3-FLUOROBIFENILO-4-
 ÁCIDO BORÓNICO; 4'-BUTILO-4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 BUTILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-BUTILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBAMOÍLO-2-
 FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBAMOÍLO-3-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CARBAMOÍLO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBOXI-2,6-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CARBOXI-2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 25 CARBOXI-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBOXI-3-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBOXI-
 3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBOXI-6-CLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CARBOXINAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-(2,2-
 DIFLUOROETILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-(2-METOXIETILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-1-(CICLOPROPILMETILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-
 30 (METILOSULFONILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-(TRISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-(TRIMETILOSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-
 CICLOPENTILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-ETILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-ISOPROPILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 35 BORÓNICO; 4-CLORO-1-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-1-FENILO-PIRROLO-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-((TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILO)METOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-2-(2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-(CICLOPENTILOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-2-(METOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-(PIPERIDINA-1-ILO)FENILO
 40 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2,3-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-2,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2,6-DI-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-2,6-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2,6-DIMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-2-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 45 FLUORO-3-(2-METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-FLUORO-3-
 (METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-FLUORO-3-ISO-PROPOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-2-FLUORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-FLUORO-3-
 PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-FLUORO-5-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-FURANO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-HIDROXI-6-
 METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 50 ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 METOXIPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-METILPIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-2-
 PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(1,1,1-TRIFLUORO-2-METILPROPANO-2-ILOXI)FENILO
 55 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(2-DIMETILAMINOETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(2-
 METOXIETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(CICLOHEXILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-3-(CICLOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-
 (DIMETILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(ETOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-3-(ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-
 60 (ISOPROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-3-(N,N-DI-ETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(N-
 BUTILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(N-METILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-3-(N-MORFOLINA-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(N-
 PROPILAMINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO
 65 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(PIRROLIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(T-
 BUTILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-CIANOFENILO ÁCIDO

BORÓNICO; 4-CLORO-3-ETOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-ETOXIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLORO-3-ETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-3-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-
 5 3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-
 NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-3-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-CLORO-4-BIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-5-(METOXICARBONIL)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-5-
 METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-5-
 10 METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-5-METILO-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-6-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-6-METOXIPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLOROCARBONIL-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLOROCARBONILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CLOROMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-N-(BOC)-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLOROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO
 15 BORÓNICO; 4-CLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 4-CLOROPIRIMIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CLOROPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLORO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLOROQUINOLINA-
 3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CLOROTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CIANO-2,3-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-2,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-CIANO-2,6-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO
 20 BORÓNICO; 4-CIANO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-CIANO-2-METOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-2-TIOFENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-3,5-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CIANO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-3-
 METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-3-METILBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANO-
 25 3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANOBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CIANOMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANONAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANOFENILO-
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-CIANOPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CIANOTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CICLOBUTILO(FENILO-D4)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CICLOBUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CICLOHEXILBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 30 CICLOPENTENILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CICLOPENTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CICLOPENTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CICLOPENTILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CICLOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CICLOPROPILO(FENILO-D4)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CICLOPROPILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-CICLOPROPILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 CICLOPROPILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-DIFLUOROMETOXI-3-FLUORO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO;
 35 4-DIFLUOROMETOXI-3-METILO-BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-DIFLUOROMETOXI-3-TRIFLUOROMETILO-
 BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-DIFLUOROMETILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 DIMETILAMINONAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 4-DIMETILAMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO
 HIDROCLORURO; 4-DIFENILO-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-2,3,5,6-
 40 TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-2-
 METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-3-FLUOROFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXI-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXIBIFENILO-4'-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 ETOXICARBONIL-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXICARBONIL-3-FLUOROFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-ETOXICARBONIL-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXICARBONILMETILFENILO
 45 ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-ETOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILO-3,5-DIMETILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4'-ETILO-3-FLUOROBIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 4'-ETILO-4-BIFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 4-ETILO-6-(ETILO(METILO)AMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILCICLOHEXENO-1-
 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 50 ETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILSULFINILFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ETILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 ETINILO-2-METILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO(FENILO-D4)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-1-
 (TRISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-1H-INDAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 FLUORO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-1H-PIRAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-1-
 55 METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 FLUORO-2-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-
 2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-(METILOSULFONIL)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-
 2-(METILTIO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 FLUORO-2,3-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 60 FLUORO-2-FURANO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-
 ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-METOXI-5-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 FLUORO-2-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 4-FLUORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-2-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-
 FLUORO-2-TIOFENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(2,2,2-TRIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 65 4-FLUORO-3-(2-CLORO-FENILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(2-
 HIDROXIETILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(ISOPROPILCARBAMOILO)FENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(METOXI(METILO)CARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-

(METOXCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(METILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(MORFOLINA-4-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(N-PROPILCARBAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(FENILCARBAMOILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(PIPERIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(PIRROLIDINA-1-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(TETRAZOL-5-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(TIOMORFOLINOMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-(TRIMETILOSILILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3,5-BIS(TRIMETILOSILILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-[(METOXIAMINO)CARBONILO]BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUOROBENZOFURANO-7-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUOROBENCILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORONAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUOROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUORO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FLUOROQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HEPTILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HEXILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HEXILTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-2-(METOXCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-3-(METOXCARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXI-3-METILBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXILO-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIMETILO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIMETILO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIQUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 4-HIDROXIQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 4'-ISOBUTOXIBIFENILO-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOBUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-ISOBUTILO-3'-NITROBIFENILO-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOBUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOBUTIRAMIDOBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXI-2,3,5,6-TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXI-2,6-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISO-PROPOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXI-3-(TRIFLUOROMETILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXI-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 4-ISOPROPILO-1-(METILOSULFONILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPILO-1-(TRIISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPILO-1-(TRIMETILOSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-ISOPROPILTIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-JULOLIDINA ÁCIDO BORÓNICO; 4-MERCAPTOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2-(5-PROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2,3,5,6-TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2,3-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-(MORFOLINA-4-ILSULFONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-(N,N-DIETILSULFAMOILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-(PIPERIDINA-1-ILSULFONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-(PIRROLIDINA-1-ILSULFONILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-3-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 4-METOXI-3-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO; 4'-METOXI-4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXIBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXCARBONILO-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXCARBONILO-3,5-DIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXCARBONILO-3-METILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXCARBONILO-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXCARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXINAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; 4-METOXIPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METOXI-QUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO(FENILO-D4)-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1-(METILOSULFONILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1-(TRIISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1-(TRIMETILOSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1-CICLOHEXENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1-PENTENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(2-

(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(4-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)TIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-METILO-2,2'-BITIOFENO-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-OXO-2,3-DIHIDROBENZO[D]OXAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-2-FENILTIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-3-(4-(PIRIDINA-2-ILMETOXI)BENZAMIDO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-3,4-DIHIDRO-2H-1,4-BENZOXAZINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-3-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-3-TIOFENO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-METILO-4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-6-(1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-6-(1H-PIRROLO-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO, HIDROCLORURO; 4-METILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-METILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-MORFOLINOFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-MORFOLINOQUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-BOC-AMINO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-BOC-AMINO-3-METOXI-FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-BUTOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-HEPTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-HEXILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-NITRO-3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-NITRO-BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 4-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-NITROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-NONILBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4-N-PENTILFENILO-ÁCIDO BORÓNICO; 4-OCTILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENT-1-ILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTILO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTILO-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTILCICLOHEX-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTILOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTILOXI-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PENTILOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENOXIPYRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILO(NAFTALENO-1-ILO) ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILPIRIMIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-FENILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 4-PIVALAMIDOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPOXI-2,3,5,6-TETRAFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPOXICARBONILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-PROPILO-3-FLUOROBIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 4'-PROPILO-4-BIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPILCICLOHEX-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPILSULFAN-ILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-PROPILTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TBDMs-HIDROXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-T-BUTOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-T-BUTILCICLOHEXENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTOXI-2-CLOROPYRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-TERC-BUTOXICARBONILAMINO-BIFENILO-4-ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTOXICARBOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTOXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTILO-2-FURANO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTILO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTILO-3-NITROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 4'-TERC-BUTILBIFENILO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TERC-BUTILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TRIFLUOROACETILO AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-TRIFLUOROMETOXIFENILO 4-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; 4-TRIMETILSILILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 4-VINILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((1-FENILETILO)CARBAMOILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((4-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO)METILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((BENCILOXICARBONILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-((BOC-AMINO)METILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-((CICLOPENTILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((CICLOPROPILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((DIETILAMINO)METILO)FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((DIMETILAMINO)METILO)FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((DIMETILAMINO)METILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((DIMETILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((ETILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((ISOPROPILAMINO)METILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((METILAMINO)METILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((METILAMINO)METILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((TERC-BUTILDIMETILSILILOXI)METILO)-2-FLUOROPYRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-((TERC-BUTILO(DIMETILO)SILILO)OXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1-(4-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO)ETILO)-2-FLUOROPYRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1-(TERC-BUTILDIMETILSILILOXI)-2-METILPROPANO-2-ILO)-2-FLUOROPYRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1-(TERC-BUTILDIMETILSILILOXI)PROPANO-2-ILO)-2-FLUOROPYRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)-2-FLUOROPYRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1-CIANOCICLOPROPILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1H-INDOL-4-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(1H-PIRIDINA-2-ONA)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-

(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-FLUOROFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-FLUOROFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-FURILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-HIDROXIPROPANO-2-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-HIDROXIPROPANO-2-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-METOXIETOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-METOXIFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-METOXIFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-METOXIFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-METILIMIDAZOL-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-METILPIPERIDINA-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-TIAZOLILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-TOLILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-TOLILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-TRIFLUOROMETILFENILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(2-TRIFLUOROMETILFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-((TERC-BUTOXICARBONILO)AMINO)PROPANAMIDO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-(AMINOMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-(METILOSULFONILO)FENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3,5-DIMETILISOXAZOL-4-ILO)BENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3,5-DIMETILISOXAZOL-4-ILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-BORONOFENILO)ÁCIDO PENTANOICO; 5-(3-ETOXIFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-METOXIFENILO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-METILPIPERIDINA-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-MORFOLINOFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(3-SULFAMOILFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-(DIMETILAMINO)FENILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-(METILOSULFONILO)FENILO)PIRIMIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4,4-DIMETILO-4,5-DIHIDROOXAZOL-2-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-CLOROFENILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-FLUOROFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-FLUOROFENILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METOXIFENILO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METOXIFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METOXIFENILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METILFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-MORFOLINOFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-PENTILOXIFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(4-PENTILFENILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(5-CLOROPIRIDINA-3-ILOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(5-CICLOPROPILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(AMINOMETILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO, HCL; 5-(AMINOMETILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENZO[D]TIAZOL-2-ILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILCARBAMOILO)-2-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-2-(DIETOXIMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-2,4-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-2-BORONO ÁCIDO BENZOICO; 5-(BENCILOXI)-2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-2-FLUOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BENCILOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO-HCL; 5-(BENCILOXICARBONILAMINO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BOC-AMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(BOC-AMINOMETILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CIANOMETILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOBUTILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOBUTILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOHEXILO-CARBAMOILO)-2-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOPENTOXI)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOPROPILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOPROPILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(CICLOPROPILCARBAMOILO)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIETOXIMETILO)FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIETILAMINO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIETILCARBAMOILO)-2-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIETILCARBAMOILO)TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIFLUOROMETOXI)-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIFLUOROMETOXI)BENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIFLUOROMETOXI)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIHIDROXIBORILO)-2-TIOFENOÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(DIMETOXIMETILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETOXIMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO)-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO)-3-METILPIRIDINA-2-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO)HIDROCLORURO; 5-(DIMETILAMINO)BENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILAMINO-D6)-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILCARBAMOILO)-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(DIMETILCARBAMOILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)-6-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXICARBONILO)TIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETOXIMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETILCARBAMOILO)-2-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETILCARBAMOILO)-3-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETILO-D5)-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ETILTIO)FURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(FURANO-2-ILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(HIDROXIMETILO)-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(HIDROXIMETILO)FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(HIDROXIMETILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-(HIDROXIMETILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(IMIDAZOL-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ISOPROPOXI)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-(ISOPROPILO)FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO;

BORÓNICO-HCL; 5-AMINOTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BENZOTIOFENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BENCILOXI-1-BOC-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-BENCILOXI-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BORONO-2-(2-HIDROXIPROPANO-2-ILO)PIRIDINA 1-ÓXIDO; 5-BORONO-2,3-DIHIDRO-3-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO 1-(1,1-DIMETILEILO) ÉSTER; 5-BORONO-3-METILTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-BORONO-4-CLORO-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 5-BORONO-6-FLUORO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-BORONOFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-BORONOFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-BUTOXI-2,4-DICLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BUTOXI-2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BUTOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BUTILO-2-(N-TERC-BUTILSULFAMOILO)TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BUTILFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-BUTILPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBAMOÍLO-2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBAMOÍLO-2-FLUOROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBAMOÍLO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBAMOILFURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBAMOILTIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBAMOILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-2-CLORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-2-CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-2-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-2-FLUOROPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-6-CLOROPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXI-6-FLUOROPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CARBOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-1-(TRIIISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-1-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(ETOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(METOXICARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(MORFOLINA-4-CARBONILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(PIVALOILAMINO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5'-CLORO-2,2'-BITIOFENO-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2,3-DIFLUOROPYRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2,4-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-CIANOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-ETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUORO-4-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUORO-4-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUORO-4-PICOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUOROPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-FLUOROPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-HIDROXYPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-ISOBUTOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-ISOPROPOXYFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-ISOPROPOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-METILO-3-NITROBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-METILO-4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-NITROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-PROPOXYFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-PROPOXYPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-2-PROPOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-3-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-3-METILBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-3-METILPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-4-METOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-4-METOXYPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-4-METOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-4-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-(4-CLOROFENILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-(4-CLOROFENILAMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-ETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-HIDROXYPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-ISOPROPOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-OXO-1,6-DIHIDROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-6-PROPOXYPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROBIFENILO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROPYRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROPYRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-PIRIMIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROPYRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLORO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CLOROTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-(METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-HIDROXYPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-METOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-METILTIOFENO-3-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-3-METILPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-3-METILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-4-METILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-6-ETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANO-BENZO-FURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANOPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANOPIRIDINA-2-ILO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANOTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-CIANOTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-CICLOPROPILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETOXI-2-FLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETOXIPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETOXIPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETILO-1H-INDAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ETILO-TIOFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-1-(TRIIISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-

ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-1H-INDAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FLUORO-1-METILO-1H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-1-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-(1,2,4-
 5 OXADIAZOL-3-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-(4-FLUOROFENILMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FLUORO-2-(5-PROPILO-1,3,4-OXADI- AZOL-2-ILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-
 (METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-(MORFOLINOCARBONILO)FENILO ÁCIDO
 10 BORÓNICO; 5-FLUORO-2-(TRIFLUOROETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2,3-DIMETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 FLUORO-2-HIDROXIMETILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-HIDROXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 15 FLUORO-2-HIDROXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-ISO-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 FLUORO-2-ISOPROPOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-METOXICARBONILFENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FLUORO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FLUORO-2-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-METILFENILO ÁCIDO
 20 BORÓNICO; 5-FLUORO-2-METILPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-2-NITROBENCENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FLUORO-2-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-3-METILBENZO[B]TIOFENO-2-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-3-NITROPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-4-METOXIPIRIMIDINA-
 2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-6-HIDROXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-6-
 METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUOROBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 25 FLUOROBENZOTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUOROPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 FLUOROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUORO-PIRROLO-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-FLUOROQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 5H-[1,3]DIOXOLO[4,5-F]INDOL-7-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-HEXENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-HEXILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-HEXILTIOFENO-3-
 30 ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXI-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXI-2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXI-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 HIDROXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 HIDROXIMETILO-2-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIMETILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 35 HIDROXINAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 HIDROXIPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIQUINOLINA-2-
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 40 5-HIDROXIQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 5-HIDROXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 HIDROXIQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 5-INDOLILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ISOPROPILO-2-METOXIFENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-ISOPROPILO-2-METOXIQUNOLINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-ISOPROPILTIOFENO-3-
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-1-(FENILSULFONILO)-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 45 METOXI-1-[(4-METILFENILO)SULFONILO]-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-1H-INDOL-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-6-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-1-METILO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-2-
 (METOXIMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 5-METOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXI-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO;
 5-METOXIBENZO[B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXIBENZO-FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 50 METOXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXICARBONILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METOXICARBONILO-2-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXIFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METOXIPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXIPIRIDINA-3-
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-METOXITIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-1-(TRIISOPROPILSILILO)-PIRROLO-3-
 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-1-HEXENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO
 55 BORÓNICO; 5-METILO-1H-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-1H-INDOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METILO-2-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(2-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-
 3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(3-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(3-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(METILTIO)FENILO ÁCIDO
 60 BORÓNICO; 5-METILO-2-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-
 (PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-METILO-2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-OXO-1,2-
 DIHIDROPIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-2-PENTILOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 65 METILO-2-PROPOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-3-FENILO-4-ISOXAZOLILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METILO-5H-PIRROLO[2,3-B]PIRAZINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-6-(METILO-D3)-PIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-METILO-6-(METILTIO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-6-(MORFOLINA-4-

ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-6-MORFOLINOPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO
 HIDROCLORURO; 5-METILO-6-TIOMORFOLINOPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METILBENZO[B]TIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILBENZO[B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILFURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILISOXAZOL-4-ILO
 5 ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 METILO-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILTIOFENO-2-
 ÁCIDO BORÓNICO; 5-METILTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-MORFOLINOPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 MORFOLINOPIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-MORFOLINOPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-NITRO-
 1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-NITROISOQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 5-NITROPIRIDINA-2-ILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 5-PENTILOXITIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-PENTILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 PENTILTIOSE-LENOFENE-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO;
 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILO-2-TIENILO ÁCIDO
 15 BORÓNICO; 5-FENILO-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 FENILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILPIRIMIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 5-FENILO-PIRROLO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-FENILTIOFENO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 PROPOXIBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-PROPILPIRIMIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 PROPILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-SULFAMOILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-SULFAMOILTIOFENO-
 2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-BUTOXI-CARBONILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-BUTILO-2-
 20 CLOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-BUTILO-2-ETOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-BUTILO-2-
 FURANO ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-BUTILO-2-METOXIBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-
 BUTILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 5-TERC-BUTILTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-TRIFLUOROMETILO-
 1H-PIRAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-TRIFLUOROMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 TRIFLUOROMETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 5-TRIFLUOROMETILQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 5-
 25 TRIMETILOSILILTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(1,4-DIOXA-8-AZASPIRO[4.5]DEC-8-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(1-CIANOCICLOPROPILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)PIRIDINA-
 3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(1H-PIRIDINA-2-
 ONA)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(1-METILO-1H-TETRAZOL-5-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (2-(METOXIMETOXI)PROPANO-2-ILO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-
 30 2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2,3-DIFLUOROFENILO)-2-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2,3-DIFLUOROFENILO)-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(2,4,5-TRICLOROFENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2,4-
 DIMETILFENOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-CIANOPROPANO-2-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(2-ETILIMIDAZOL-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-FURILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO
 35 BORÓNICO; 6-(2-HIDROXIPROPANO-2-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-HIDROXIPROPANO-2-
 ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-METOXI-2-EXOETOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-METILO-
 2H-TETRAZOL-5-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-METILIMIDAZOL-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(2-METILFENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-METILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-
 40 ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-MORFOLINOETOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(2-TIENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(3-
 FURAN)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(3-HIDROXIOXETANO-3-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (3-HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIDINA-2-
 45 ÁCIDO BORÓNICO; 6-(3-METILFENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(3-METILPIPERIDINA-1-
 ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(3-TIENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-
 ACETILPIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-CLOROFENOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(4-FLUOROFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-HIDROXIPIPERIDINA-1-ILO)PIRAZINA-
 2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-METOXIBENCILCARBAMOILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-
 50 METOXIBENCIOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-METOXIFENOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(4-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-METILFENOXI)PIRIDINA-3-
 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-METILFENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-METILPIPERAZINA-1-
 ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-
 MORFOLINILO)-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(4-MORFOLINILMETILO)-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO;
 55 6-(4-N-BOC-PIPERAZINA-1-ILO)-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(5-CLOROPRIDINA-3-ILOXI)PIRIDINA-3-
 ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(6-
 CLOROPRIDINA-3-ILOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(AMINOCARBONILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(AZEPANO-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(BENCIOXI)-2-NAFTILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(BENCIOXI)-5,6,7,8-TETRAHIDRONAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(BOC-
 60 METILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(CICLOBUTOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (CICLOBUTILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(CICLOHEXILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (CICLOHEXILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(CICLOHEXILOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (CICLOPENTOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(CICLOPENTILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (CICLOPENTILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(CICLOPROPILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO;
 65 6-(CICLOPROPILMETOXI)PIRAZINA-2-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIETILAMINO)-4-ETILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-(DIETILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIETILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO;
 6-(DIFLUOROMETOXI)BENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETOXIMETILO)PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO

BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-2-FLUOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-4-ETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-4-ISOPROPOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-4-METOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)-5-METILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(DIMETILCARBAMOILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ETANOSULFONILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ETILO(METILO)AMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ETILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ETILCARBAMOILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ETILTIO)-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO ILBORÓNICO; 6-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(HIDROXIMETILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(HIDROXIMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(IMIDAZOL-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ISOPROPOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ISOPROPILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ISOPROPILO-D7)-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(ISOPROPILTIO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METOXICARBONILO)INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METOXICARBONILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METOXICARBONILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METOXIMETOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METILAMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METILAMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; 6-(METILCARBAMOILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(METILO-D3)-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(MORFOLINOMETILO)PIRIDINA-3-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(N,N-METILETILAMINO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(NEOPENILOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(N-PROPOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PERFLUOROFENILO)-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(FENILTIO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIPERAZINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIPERIDINA-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIPERIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIVALAMIDO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PROP-1-INILO)PIRAZINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PROP-1-INILO)PIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PROPILAMINO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIRIDINA-3-ILOXI)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIRROLO-1-ILO)-3-PIRIDINILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIRROLIDINA-1-ILO)PIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIRROLIDINA-1-ILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(PIRROLIDINA-1-ILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(QUINOLINA-3-ILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TERC-BUTOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TERC-BUTOXI-CARBONILAMINO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TERC-BUTOXIMETILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TERC-BUTILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TERC-BUTILDIMETILOSILOXI)-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ILOXI)-2-NAFTILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ILOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TETRAHIDRO-FURANO-3-ILOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TRIFLUOROMETILO)-2-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TRIFLUOROMETILO)-2-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TRIFLUOROMETILO)-2-(4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6,6,6-TRIFLUOROHEXANO ÁCIDO BORÓNICO; 6,7-DIHIDRO-5H-CICLOPENTA[B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6,7-DIMETOXI-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-[(4-CLOROFENILO)TIO]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-[(4-METILFENILO)TIO]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-[(BENCILOXI)METILO]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-[(DIETILAMINO)CARBONILO]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-[4-(TERC-BUTOXICARBONILO)PIPERAZINA-1-ILO]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-ACETAMIDO-4-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-ACETAMIDO-5-METILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-ACETOXINAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-2-FLUOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-2-METOXIPIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-2-METILPIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-4-CLOROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-5-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-5-METOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINO-5-SULFAMOILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINOPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINOPIRIDAZINA-3-ILO-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-AMINOPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO-HCL; 6-BENZOXI-5-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-BENCILOXI-1-BOC-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-BENCILOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-BENCILOXI-2-FLUORO-3-METILFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-BENCILOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-BORONOBENZO[D][1,3]DIOXOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-BUTOXI-5-CLOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-BUTOXI-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-BUTOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CARBOXI-2-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CARBOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-(4-TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO(PIRAZINA-D₂)-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-1-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-1-METILINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6'-CLORO-2,3'-BIPYRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2,3-DIFLUOROFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2-FLUORO-3-METOXIFENILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-2-METILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-3-METOXIPIRIDINA-2-BORONIC ÁCIDO; 6-CLORO-3-METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-3-OXOISOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-4-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-4-FLUOROPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-4-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-4-METILPIRIDINA-2-

5 ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLORO-5-METOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLOROBENZO[B]TIOFENO-3-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLOROPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLOROPIRIDAZINA-3-ILO-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-CLOROPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CLOROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CIANO-3-
 10 METILO-BENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CIANO-3-OXOISOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 6-CIANO-BENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CIANOPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 CIANOPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CIANOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-CICLOPROPILPIRIDINA-
 3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-CICLOPROPILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-ETOXI-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-ETOXI-2-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 6-ETOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-ETILO-1,6-
 15 DIHIDRO-PIRIMIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-ETILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUORO-1H-INDOL-2-
 10 ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUORO-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUORO-2-(2-
 METOXIETOXI)PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUORO-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-FLUORO-2,3'-BIPRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUORO-3-OXOISOINDOLINA-5-ILO
 ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUOROBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-FLUOROQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 15 HIDROXI-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXI-2-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-HIDROXI-2-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXI-5-(TETRAHIDROPIRANO-2-
 ILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 20 HIDROXINAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 HIDROXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIQUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIQUINOLINA-
 3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIQUINOLINA-5-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-HIDROXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 6-HIDROXIQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 25 INDAZOLI ÁCIDO BORÓNICO; 6-INDAZOLI ÁCIDO BORÓNICO HCL; 6-ISOBUTOXI-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-ISOPROPOXIBENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-ISOPROPILO-2-METILBENCENO
 ÁCIDO BORÓNICO; 6-ISO-PROPILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXI-1,5-NAFTIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METOXI-1,7-NAFTIRIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXI-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METOXI-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXI-2-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-
 30 ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXI-2-ETILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXI-2-NAFTALENO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METOXI-3-OXOISOINDOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXI-5-METILPIRIDINA-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METOXIBENZO[B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXIBENZOFURANO-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METOXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METOXIPIRIDAZINA-3-ILO-3-ÁCIDO BORÓNICO;
 35 6-METOXIPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-1H-
 INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METILO-2-(2-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-(2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-(2,4,5-TRICLOROFENILO)PIRIDINA-
 3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-(3-(TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-
 40 2-(3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETOXI)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-(4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-(PERFLUOROFENILO)PIRIDINA-3-
 ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-2-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILBENZO[B]TIENO-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-METILBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 45 METILPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILO-PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-METILQUINOLINA-8-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-MORFOLINOPIRAZINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-MORFOLINOPIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 NITROPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-OXO-1,6-DIHIPIRAZIN-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 50 PENTILNAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-PENTILOXI-NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 FENOXIPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-FENILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FENILPIRIDINA-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; 6-FENILPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-FENILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 55 PROPOXIBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-PROPOXIPIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 PROPILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-QUINAZOLINA ÁCIDO BORÓNICO; 6-QUINOLINILO ÁCIDO
 BORÓNICO HIDRATO; 6-SEC-BUTILPIRAZINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-T-BUTILDIMETILSILILOXI-2-
 NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 6-TERC-BUTILNAFTALENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-TERC-
 BUTILPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 6-TIOMORFOLINOPIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-
 60 (DIFLUOROMETOXI)BENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO
 BORÓNICO; 7-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-(TERC-BUTILDIMETILSILILOXI)-1H-
 INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDO[2,3-D]PIRIMIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 7-CLORO-1H-PIRAZOLO[3,4-C]PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 7-CLOROBENZO[B]TIOFENO-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 7-CLORO-QUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 7-CIANO-BENZO[B]TIOFENO-2-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; 7-FLUORO-2-METILO-QUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 7H-PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINA-4-ILO
 65 ÁCIDO BORÓNICO; 7-HIDROXIBENZO-TIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-HIDROXINAFTALENO-1-ÁCIDO
 BORÓNICO; 7-HIDROXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-HIDROXIQUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-
 HIDROXIQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 7-HIDROXIQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 7-
 HIDROXIQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 7-HIDROXIQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 7-
 HIDROXIQUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; 7-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO ILBORÓNICO; 7-METOXI-1H-INDOL-
 3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-METOXI-2-METILQUINOLINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-
 METOXIBENZO[B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-METOXIBENZOFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-

METOXIBENZOFURANO-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-METOXIBENZOTIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; 7-METOXIQUINOLINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-METILO-1-(TRIIISOPROPILSILILO)-1H-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-METILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; 7-METILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; 7-METILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-METILO-1-NAFTALENO ÁCIDO BORÓNICO; 7-METILIMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 7-FENILO-1H-INDOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 7-PROPOXIBENZOFURANO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 8-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 8-(HIDROXIMETILO)NAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 8-COLORO-1,7-NAFTIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 8-COLORO-2-METILO-1,7-NAFTIRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 8-FLUORO-2-METILQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 8-FLUORO-7-HIDROXI-QUINOXALINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 8-FLUOROQUINOLINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 8-FLUOROQUINOLINA-6-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 8-FLUOROQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 8-FLUOROQUINOXALINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXINAFTALENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXINAFTALENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXI-QUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXIQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXIQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXIQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXIQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 8-HIDROXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 8-ISOQUINOLINA ÁCIDO BORÓNICO; 8-METOXIQUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; 8-METILO-5-QUINOLINILO ÁCIDO BORÓNICO; 8-OXATRICICLO[7.4.0.0(2,7)]TRIDECA-1(9),2(7),3,5,10,12-HEXAENO-4-ILBORANODIOL; 8-TRIFLUOROMETOXIQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; 8-TRIFLUOROMETILQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; 9,9-DIETILFLUORENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; 9,9-DIMETILO-9H-FLUORENO-2-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; 9-ACRIDINILO-ÁCIDO BORÓNICO; 9-ANTRACENO ÁCIDO BORÓNICO; 9H-CARBAZOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 9H-FLUORENO-9-ILO ÁCIDO BORÓNICO; 9-FENANTRENE ÁCIDO BORÓNICO; 9-FENILCARBAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; ABH; ACENAFTENO-5-ÁCIDO BORÓNICO; ACETAMIDOMETILO-ÁCIDO BORÓNICO; ACETILO BOROARGININA TRIFLUOROACETATO; ALENILO ÁCIDO BORÓNICO; ALFA-(TRIFLUOROMETILO)ETENILO ÁCIDO BORÓNICO; AMINO[4-(DIHIDROXIBORILO)FENILO]ÁCIDO ACÉTICO; B-(1,6-DIHIDRO-6-OXO-3-PIRIDINILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(1-METILO-1H-INDOL-4-ILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(2'-CLORO[2,4'-BIPYRIDINA]-4-ILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(3,6-DIHIDRO-1,1-DIOXIDO-2H-TIOPIRANO-4-ILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(3-ETINILFENILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(4-AMINO-3-PIRIDINILO)-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; B-(4'-CIANO[1,1'-BIFENILO]-4-ILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(5-FLUORO-1,6-DIHIDRO-6-OXO-3-PIRIDINILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(5-METOXI-1-METILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-6-ILO)-ÁCIDO BORÓNICO; B-(9,10-DIFENILO-2-ANTRACENILO) ÁCIDO BORÓNICO; B-[1-(FENILSULFONILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[2-(DIFLUOROMETILO)-1-(FENILSULFONILO)-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-4-ILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[2,6-DIMETILO-4-(FENILMETOXI)FENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[3-(1-PROPIL-1-ILO)FENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[3,4-BIS[(1,1-DIMETILETILO)DIMETILOSILILO]OXI]METILFENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[3,5-BIS[(1,1-DIMETILETILO)DIMETILOSILILO]FENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[4,2':6',4"-TERPIRIDINA]-4'-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; B-[4-[(TETRAHIDRO-1,1-DIOXIDO-2H-TIOPIRANO-4-ILO)AMINO]FENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[4-[[[(TETRAHIDRO-1,1-DIOXIDO-2H-TIOPIRANO-4-ILO)AMINO]SULFONILO]FENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[4-[BIS(4-METILFENILO)AMINO]FENILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[5-(3-METOXIFENILO)-3-PIRIDINILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-[5-[(FENILSULFONILO)AMINO]-3-PIRIDINILO]-ÁCIDO BORÓNICO; B-5H-PIRROLO[3,2-B:4,5-B']DIPYRIDINA-3-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; B-6-BENZOFURANILO-ÁCIDO BORÓNICO; BEC; BEC SAL DE AMONIO; BEC, HIDROCLORURO; BENZAMIDOMETILO ÁCIDO BORÓNICO; BENCENO-1,4-ÁCIDO DIBORÓNICO MONO-MIDA ÉSTER; BENCIMIDAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; BENZO[B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; BENZO[C][1,2,5]OXADIAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; BENZO[D]ISOXAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; BENZO[D]ISOXAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; BENZO[D]ISOXAZOL-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; BENZO[D]ISOXAZOL-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; BENZOCICLOBUTENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; BENZOFURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; BENZOFURANO-3-ÁCIDO BORÓNICO; BENZOFURANO-5-ÁCIDO BORÓNICO; BENZOPIRAZINA-6-ÁCIDO BORÓNICO HCL; BENZOTIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; BENCILO ÁCIDO BORÓNICO; BIFENILO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; BOC-3-AMINOPYRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; BOC-4-AMINO-6-METILPYRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; BOC-L-PROLINA ÁCIDO BORÓNICO; ÁCIDO BORÓNICO, (2,3,4,5-TETRAHIDRO-3-METILO-1H-3-BENZAZEPINA-7-ILO)-; ÁCIDO BORÓNICO, [2-(1-PIPERIDINILCARBONILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [2-(1-PIRROLIDINILCARBONILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [3-(1-METILETILO)-1H-INDAZOL-4-ILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [3-(1-NAFTALENILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [3-(1-PIRROLIDINILMETILO)FENILO]-, HIDROCLORURO, PROPANO-2-OL; ÁCIDO BORÓNICO, [3-(FENILMETILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [4-(1-PIPERIDINILMETILO)FENILO]-, HIDROCLORURO; ÁCIDO BORÓNICO, [4-(1-PIRROLIDINILMETILO)FENILO]-, HIDROCLORURO; ÁCIDO BORÓNICO, [4-(2-AMINO-3-HIDROXIPROPILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [4-(MERCAPTOMETILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [4-(FENILMETILO)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [4-[(2R)-2-AMINO-3-HIDROXIPROPILO]FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [4-[(2S)-2-AMINO-3-HIDROXIPROPILO]FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, [4-CLORO-1-[TRIS(1-METILETILO)SILILO]-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, B-(1,2,3,4-TETRAHIDRO-7-ISOQUINOLINILO)-; ÁCIDO BORÓNICO, B-(3-METOXI-6-FENILO-4-PIRIDAZINILO)-; ÁCIDO BORÓNICO, B-(5-HIDROXIBENZO[B]TIENO-2-ILO)-; ÁCIDO BORÓNICO, B-[2-[1-(TRIFENILMETILO)-1H-TETRAZOL-5-ILO]FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, B-[3,5-DICLORO-2-(2,2-DIFLUOROETOXI)FENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, B-[3-METOXI-6-(6-METOXI-3-PIRIDINILO)-4-PIRIDAZINILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, B-[5-(2-METILFENILO)-3-PIRIDINILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, B-[5-[(E)-[4-OXO-3-(2-PROPENO-1-ILO)-2-TIOXO-5-TIAZOLIDINILIDENO]METILO]-2-TIENILO]-; ÁCIDO BORÓNICO, B-[6-(6-FLUORO-3-PIRIDINILO)-3-METOXI-4-PIRIDAZINILO]-; BORTEZOMIB; BORTEZOMIB-D8; B-PIRIDO[2,3-B]PIRAZINA-7-ILO-ÁCIDO BORÓNICO; BUT-1-ENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; BZ-FE-BOROLEU; CARBAZOL-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; CARBAZOL-1-ÁCIDO

BORÓNICO; CEP-18770; CROMABORA II; CROMANO-8-ÁCIDO BORÓNICO; CIS-1-PROPENO-1-ÁCIDO
 BORÓNICO; CIS-2-METILO-CICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; COMBI-BLOCKS BB-2570; CICLOBUTILO
 ÁCIDO BORÓNICO; CICLOHEPTANO ÁCIDO BORÓNICO; CICLOHEPTENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO;
 5 CICLOHEXIL ÁCIDO BORÓNICO; CICLOHEXILMETILO ÁCIDO BORÓNICO; CICLOPENTENO-1-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; CICLOPENTILO ÁCIDO BORÓNICO; CICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; CICLOPROPILO ÁCIDO
 BORÓNICO MONOHDRATO; DIBENZOFURANO-1-ÁCIDO BORÓNICO; DIBENZOFURANO-4-ÁCIDO
 BORÓNICO; DIBENZOTIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; DIBENZOTIOFENO-4-ÁCIDO BORÓNICO; DITIENO[3,2-
 B:2',3'-D]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; E-(4-BUTILFENILO)ETENILO ÁCIDO BORÓNICO; E-1-OCTENILO
 10 ÁCIDO BORÓNICO; E-HEXENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; E-PENTADECENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; E-
 FENILETENILO ÁCIDO BORÓNICO; ETILO (3-BORONOBENZOILAMINO)ACETATO; ETILO (4-
 BORONOBENZOILAMINO)ACETATO; ETILO 3-BORONOCINAMATO; ETILO 4-BORONOCINAMATO; ETILO
 ÁCIDO BORÓNICO; ETILO-D5-ÁCIDO BORÓNICO; FERROCENO ÁCIDO BORÓNICO; FLUORANTENO-3-ÁCIDO
 BORÓNICO; FLUORENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; FURANO-2-ÁCIDO BORÓNICO; FURANO-3-ÁCIDO BORÓNICO;
 15 FURO[2,3-C]PIRIDINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; FURO[3,2-C]PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; HEPT-6-ENILO
 ÁCIDO BORÓNICO; HEPTILO ÁCIDO BORÓNICO; HEX-5-ENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; HEXADECILO ÁCIDO
 BORÓNICO; H-PIRAZOLO[3,4-B]PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; IMIDAZO[1,2-A]PIRAZINA-6-ÁCIDO
 BORÓNICO; IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-8-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; IMIDAZO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; IMIDAZO[1,2-A]PIRIMIDINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; IMIDAZO[1,5-A]PIRIDINA-5-ILO ÁCIDO
 20 BORÓNICO; IMIDAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; INDAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; INDAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO
 HIDROCLORURO; INDOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; INDOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; INDOL-6-ÁCIDO BORÓNICO;
 INDOL-7-ÁCIDO BORÓNICO; INDOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO; ISOBUTILÁCIDO BORÓNICO; ISOINDOLINA-
 1-ONA-4-ÁCIDO BORÓNICO; ISOINDOLINA-1-ONA-5-ÁCIDO BORÓNICO; ISOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO;
 25 ISO-PROPILO-D7-ÁCIDO BORÓNICO; ISOQUINOLINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO;
 ISOQUINOLINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; ISOQUINOLINA-6-ILO ÁCIDO BORÓNICO
 HIDROCLORURO; ISOQUINOLINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; ISOQUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO;
 ISOQUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; ISOQUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; ISOQUINOLINA-7-ÁCIDO
 BORÓNICO; ISOTIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; ISOTIAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; ISOXAZOL-3-ILO ÁCIDO
 BORÓNICO; ISOXAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; ISOXAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; LITIO (3-FLUORO-6-
 30 METILPIRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (3-METILPIRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (4-
 (1,3-DIOXOLANO-2-ILO)PIRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (4-METILPIRIDINA-2-
 ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (5-CLOROPRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (5-CIANOPIRIDINA-2-
 ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (5-FLUOROPRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (5-METOXIPIRIDINA-
 2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (6-(1,3-DIOXOLANO-2-ILO)PIRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (6-
 35 METOXIPIRIDINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (PIRAZINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (PIRIDINA-
 2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO (QUINOLINA-2-ILO)TRIHIDROXIBORATO; LITIO TRIHIDROXI(4-
 (TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILO)BORATO; LITIO TRIHIDROXI(5-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-
 ILO)BORATO; LITIO TRIHIDROXI(6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-2-ILO)BORATO; LITIO TRIHIDROXI(6-
 METILO-PIRIDINA-2-ILO)BORATO; LITIO TRIHIDROXI(ISOQUINOLINA-1-ILO)BORATO; L-FENILALANINA, 4-
 40 BORONO, HIDROCLORURO; M-AMINOFENILO ÁCIDO BORÓNICO-AGAROSA; METILO (4-
 BORONOBENZOILAMINO)ACETATO; METILO 3-(3-BORONOFENILO)PROPIONATO; METILO 3-(4-
 BORONOBENZAMIDO)PROPIONATO; METILO 3-BORONO-4-METOXIBENZOATO; METILO 4-BORONO-3-
 CLOROBENZOATO; METILO 4-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; METILO PIRIDINA-2-ÁCIDO BORÓNICO-4-
 CARBOXILATO; METILO ÁCIDO BORÓNICO; METILO-D3-ÁCIDO BORÓNICO; MLN-2238; N-(2-
 45 DIHIDROXIBORILBENCILO)-N-METILMTOLILAMINA; N-(2-HIDROXIETILO) 3-
 BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-(2-HIDROXIETILO) 4-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-(3,4-
 DIFLUOROFENILO) 3-BORONOBENZAMIDA; N-(3-CLORO-2-METILFENILO) 3-BORONOBENZAMIDA; N-(3-
 CLORO-4-FLUOROFENILO) 3-BORONOBENZAMIDA; N-(4-FLUOROFENILO) 4-
 BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-(4-METOXIBENCILO) 4-BORONOBENZAMIDA; N-(4-
 50 FENILBORONIC)ÁCIDO SUCCINÁMICO; N-(BOC)-4-FLUOROINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; N-(BOC)-6-
 FLUOROINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; N-(BOC)-7-FLUOROINDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; N-(METILO-D3)-
 INDAZOL-5-ÁCIDO BORÓNICO; N-(METILO-D3)-INDAZOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; N-(P-
 TOLUENOSULFONILO)INDOL-3-ÁCIDO BORÓNICO; N-(TERC-BUTOXICARBONILO)-4-METILINDOL-2-ÁCIDO
 BORÓNICO; N-(TIAZOLINA-2-ILO) 3-BORONOBENZAMIDA; N-(TIAZOLINA-2-ILO) 4-BORONOBENZAMIDA;
 55 N,N,2-TRIMETILANILINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; N,N-DIETILO 4-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-[4-
 METOXI-3-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)-FENILO]-4-CARBAMIDOBENCENO ÁCIDO BORÓNICO; N-2-
 TRIFLUOROMETILFENILO 4-BORONOBENZAMIDA; N-BENCILO 3-BORONO-4-
 METILBENCENOSULFONAMIDA; N-BENCILO 3-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-BOC-5-
 (DIETOXIMETILO)PIRROLO-2-ÁCIDO BORÓNICO; N-BOC-5-CLORO-INDOL-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; N-BOC-
 60 PIRROLIDINA-2-(S)-ILO ÁCIDO BORÓNICO; N-BOC-PIRROLIDINILO-3-ÁCIDO BORÓNICO; N-BUTILO 3-
 BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-BUTILO ÁCIDO BORÓNICO; N-CICLOPROPILO 4-BORONO-2-
 FLUOROBENZAMIDA; N-DECILO ÁCIDO BORÓNICO; N-DIETILO 3-BORONO-5-CLOROBENZAMIDA; N-
 DIMETILO 3-BORONO-5-CLOROBENZAMIDA; N-DODECILO ÁCIDO BORÓNICO; NEOPENTILÁCIDO
 BORÓNICO; N-ETILO 3-BORONO-5-CLOROBENZAMIDA; N-ETILO-5-INDOL ÁCIDO BORÓNICO; N-HEXIL
 65 ÁCIDO BORÓNICO; N-ISOPROPILO 3-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-METILO 2-BORONO-4-
 FLUOROBENZAMIDA; N-METILO 3-BORONO-5-CLOROBENZAMIDA; N-METILO-4-PIRIDINA ÁCIDO BORÓNICO

YODURO; N-METILO-INDOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; N-PENTILO ÁCIDO BORÓNICO; N-PROPILO ÁCIDO BORÓNICO; N-PROPILO-D7-ÁCIDO BORÓNICO; N-P-TOLILO 4-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; N-TETRADECILO ÁCIDO BORÓNICO; N-TRIDECANOÁCIDO BORÓNICO; N-UNDECANO ÁCIDO BORÓNICO; OCT-7-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; OCTADECILO ÁCIDO BORÓNICO; OCTILO ÁCIDO BORÓNICO; OXAZOL-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; OXINDOL-6-ÁCIDO BORÓNICO; p-(4-PROPILCICLOHEXILO)FENILO ÁCIDO BORÓNICO; PERILENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; FENANTRENO-2-ILO-2-ÁCIDO BORÓNICO; FENANTRENO-3-ILO-3-ÁCIDO BORÓNICO; FENETILO ÁCIDO BORÓNICO; FENOXATINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; FENILALANINA, 4-BORONO-, HIDROCLORURO; FENILO ÁCIDO BORÓNICO; FENILO ÁCIDO BORÓNICO, [ANILLO-14C]-; FENILO-D5-ÁCIDO BORÓNICO; PIPERIDINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; PIPERIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; PIVALAMIDOMETILO ÁCIDO BORÓNICO; PROP-1-ENO-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PROPIONAMIDOMETILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRAZINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRAZOL-3-ÁCIDO BORÓNICO, HIDROCLORURO; PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRAZOLO[1,5-A]PIRIDINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRIDAZINA-3-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRIDAZINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO HCL; PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDRATO; PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; PIRIDO[3,4-D]PIRIDAZINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; PIRIMIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; PIRIMIDINA-5-ILO-5-ÁCIDO BORÓNICO MONOHDRATO; PIRIMIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; PIRIMIDINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; QUINAZOLINA-4-ILO ÁCIDO BORÓNICO; QUINAZOLINA-7-ILO ÁCIDO BORÓNICO; QUINOLINA-2-ÁCIDO BORÓNICO; QUINOLINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; QUINOLINA-5-ÁCIDO BORÓNICO; QUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; QUINOLINA-6-ÁCIDO BORÓNICO HIDROCLORURO; QUINOLINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; QUINOLINA-8-ÁCIDO BORÓNICO; QUINOXALINA-6-ÁCIDO BORÓNICO; RACÉMICO, TRANS-1-CLOROMETILO-CICLOPROPILO-2-ÁCIDO BORÓNICO; RACÉMICO, TRANS-1-PROPILO-CICLOPROPILO-2-ÁCIDO BORÓNICO; S-(2-BORONOETILO)-L-CISTEINE HIDROCLORURO; SELENOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; SODIO (TRIHIDROXI)FENILBORATO; SODIO PIRIDINA-3-TRIHIDROXIBORATO; SODIO TIOFENO-2-TRIHIDROXIBORATO; SODIO TIOFENO-3-TRIHIDROXIBORATO; TALABOSTAT; T-BUTILO 3-BORONOBENCENOSULFONAMIDA; TERC-BUTILO ÁCIDO BORÓNICO; TETRAHIDROFURANO-3-ÁCIDO BORÓNICO; TETRAHIDROPIRANO-3-ÁCIDO BORÓNICO; TETRAHIDROPIRANO-4-ÁCIDO BORÓNICO; TIANFRENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; TIANFRENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; TIAZOL-5-ILO ÁCIDO BORÓNICO; TIAZOL-2-ÁCIDO BORÓNICO; TIAZOL-4-ÁCIDO BORÓNICO; TIENO[2,3-B]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; TIENO[2,3-C]PIRIDINA-7-ÁCIDO BORÓNICO; TIENO[3,2-B]TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; TIENO[3,2-C]PIRIDINA-2-ILO ÁCIDO BORÓNICO; TIENO[3,2-C]PIRIDINA-4-ÁCIDO BORÓNICO; TIOFENO-2-ÁCIDO BORÓNICO; TIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER-5-BORIC ÁCIDO; TIOFENO-3-ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-(4-PENTILCICLOHEXILO)CICLOHEX-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-(4-PROPILCICLOHEXILO)CICLOHEX-1-ENILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-1-PROPENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(3-CLOROFENILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(3-FLUOROFENILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(3-METOXIFENILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-BIFENILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-CLOROFENILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-FLUOROFENILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-FLUOROFENILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-METOXIFENILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-METILFENILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(4-METILFENILO)VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(6-CLOROPIRIDINA-3-ILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(6-METOXIPRIDINA-3-ILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-(6-METILPIRIDINA-3-ILO)CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-[4-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]VINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-[6-(TRIFLUOROMETILO)PIRIDINA-3-ILO]CICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-CLOROMETILVINILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-METILO-CICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-FENILCICLOPROPILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-2-PIRIDINA-3-ILCICLOPROPANO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-3,3,3-TRIFLUORO-PROPENO-1-ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-3-FENILPROPENO-1-ILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-4-(BETA-NITROVINILO)BENCENO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-HEPTENILO ÁCIDO BORÓNICO; TRANS-NONENILO ÁCIDO BORÓNICO; TRIMETILSILILETINIL ÁCIDO BORÓNICO; URACILO-5-ÁCIDO BORÓNICO; VILDAGLIPTINA-ÁCIDO BORÓNICO; VINILO ÁCIDO BORÓNICO; Z-1-HEXENILO ÁCIDO BORÓNICO

Lista N° 4 - Ácidos: ((AMINOCARBONILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO HIDRATO; (-)-(1S,4R)-4-AMINOCICLOPENT-2-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (+)-4-AMINO-2-ÁCIDO FLUOROBUTÍRICO; (+/-)-2-ÁCIDO ACETOXIPROPIÓNICO; (+/-)-2-AMINO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (+/-)-CIS-3-METILO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (+/-)-TRES-3-ÁCIDO METILASPARTICO; (+/-)-TRANS-AZETIDINA-2,4-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; (+/-)-TRANS-ÁCIDO EPOXISUCCÍNICO; (1-AMINO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-AMINOCICLOPENTILO)ÁCIDO ACÉTICO; (1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1H-PIRAZOL-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1H-PIRROLO-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILO-1H-PIRAZOL-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILO-1H-PIRROLO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILHIDRAZINO)ÁCIDO ACÉTICO; (1-METILPIRROLIDINA-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (1R,2R)-(-)-2-AMINO-1-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2R)-2-(CLOROMETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2R)-2-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2R)-CICLOBUTANO-1,2-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; (1R,2R,4R)-BICICLO[2.2.1]HEPT-5-ENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S)-(-)-2-AMINO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S)-2-AMINO-4-

METILENOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S)-2-AMINO-CICLOHEX-3-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S)-2-AMINO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S)-2-METILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S)-2-PROPILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,2S,4R)-BICICLO[2.2.1]HEPT-5-ENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3R)-(3-AMINOCICLOPENTIL)-ÁCIDO ACÉTICO; (1R,3R)-3-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3R)-3-AMINO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3S)-(3-AMINOCICLOPENTIL)-ÁCIDO ACÉTICO; (1R,3S)-1-AMINO-3-HIDROXICICLOPENTANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3S)-3-AMINO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3S)-3-AMINOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3S,4R)-2-AZABICICLO[2.2.1]HEPTANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3S,4S)-2-AZABICICLO[2.2.1]HEPTANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,3S,4S)-3-AMINO-4-FLUOROCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,4R)-4-AMINOCICLOPENT-2-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,4S)-4-AMINOCICLOPENT-2-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,4S,5R)-BICICLO[2.1.1]HEXANO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,4S,5S)-BICICLO[2.1.1]HEXANO-5-CARBOXÍLICO ÁCIDO; (1R,5S,6R)-BICICLO[3.1.1]HEPTANO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,5S,6S)-BICICLO[3.1.1]HEPTANO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1R,6R)-6-AMINOCICLOHEX-3-ENO-1-ÁCIDO ACÉTICO; (1S)-1-METILO-2-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S)-3-OXO-CICLOPENTANO ÁCIDO ACÉTICO; (1S,2R)-(-)-2-AMINOCICLOHEX-3-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2R)-2-(METOXCARBONILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2R)-2-AMINO-2-METILCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2R)-2-AMINOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2R)-2-PROPILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2S)-2-(HIDROXIMETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2S)-2-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2S)-2-AMINO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,2S)-3-METILENOCICLOPROPANO-1,2-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; (1S,2S,5R)-3-AZABICICLO[3.1.0]HEXANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3R)-(3-AMINOCICLOPENTIL)-ÁCIDO ACÉTICO; (1S,3R)-1-AMINO-3-HIDROXICICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3R)-3-AMINO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3R)-3-AMINOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3R)-3-AMINOMETILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3S)-(3-AMINOCICLOPENTIL)-ÁCIDO ACÉTICO; (1S,3S)-3-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3S)-3-AMINOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3S)-3-AMINOMETILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,3S)-3-HIDROXI-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1S,5R)-2-AZABICICLO[3.1.0]HEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (1-VINILO-CICLOBUTIL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-AMINO-2-METILO-PROPOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-AMINO-2-OXOETOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-AMINO-ETOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; (2E)-((AMINOCARBONILO)HIDRAZONO)-ÁCIDO ACÉTICO; (2E)-2-(HIDROXIIMINO)HEXANOICO ÁCIDO; (2E)-2-[(AMINOCARBONILO)HIDRAZONO]-ÁCIDO PROPANOICO; (2E)-3-(1H-PIRROLO-3-IL)-2-ÁCIDO PROPENOICO; (2E)-3-(DIMETILCARBAMOIL)PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-(ETILCARBAMOIL)PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3,4-DIMETILHEX-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3,4-DIMETILPENT-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3,5-DIMETILHEX-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-CICLOPROPILBUT-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-ETILO-4-METILPENT-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-METOXI-2-METILO-2-ÁCIDO PROPENOICO; (2E)-4-(DIMETILAMINO)BUT-2-ÁCIDO ENOICO; (2E,4E)-2-CIANO-2,4-ÁCIDO HEXADIENOICO; (2-FURILO)-ÁCIDO GLIOXÍLICO; (2-METILO-1H-IMIDAZOL-1-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-METILO-1H-IMIDAZOL-4-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-METILO-ALILOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-METILAMINO-ETOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-METILO-CICLOPENTIL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-3-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-OXO-IMIDAZOLIDINA-1-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-OXO-PIRROLIDINA-1-IL)-ÁCIDO ACÉTICO; (2-PIRROLIDINILIDENOAMINO)-ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-1-FORMILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R)-1-METILO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R)-2-(ACETILOXI)-ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-(ISOPROPILAMINO)-ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2,5-DIHIDRO-5-OXO-2-FURANO ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(3-FURILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-CICLOBUTIL ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-CICLOPROPILO ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (2R)-2-AZIDO-3-HIDROXI-2-METILO-ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-METILO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R)-2-PROPANAMIDO ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-4-AMINO-2-HIDROXI-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; (2R)-HIDROXIBUTANO ÁCIDO DIOICO 1-METILO ÉSTER; (2R)-OXIRANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R, 3R)-3-AMINO-2-OXETANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R, 3S)-3-AMINO-2-OXETANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,3R)-(-)-ÁCIDO EPOXISUCCÍNICO; (2R,3R)-2-AMINO-3-HIDROXI-4-METILO-ÁCIDO VALÉRICO; (2R,3R)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO HEXANOICO; (2R,3R)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO PENTANOICO; (2R,3R)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO SUCCÍNICO; (2R,3R)-2-AMINO-3-METILOXIÁCIDO BUTANOICO; (2R,3R)-3-AMINO-2-HIDROXI ÁCIDO HEXANOICO; (2R,3R)-3-AMINO-2-METILO-ÁCIDO BUTANOICO; (2R,3R)-3-HIDROXI-D-ISOVALINA; (2R,3R)-3-METILO-PIRROLINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,3S)-(-)-2-AMINO-3-HIDROXI-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; (2R,3S)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO PENTANOICO; (2R,3S)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO SUCCÍNICO; (2R,3S)-2-AMINO-3-METILO ÁCIDO SUCCÍNICO; (2R,3S)-3-AMINO-2-HIDROXI ÁCIDO HEXANOICO; (2R,3S)-3-AMINO-2-METILO-ÁCIDO BUTANOICO; (2R,3S)-3-HIDROXI-D-ISOVALINA; (2R,4R)-(+)-AZETIDINA-2,4-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; (2R,4R)-4-(METILAMINO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4R)-4-FLUOROPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4R)-4-METILO-2-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4R)-4-METILPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4S)-4-(METILAMINO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4S)-4-FLUOROPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4S)-4-HIDROXI-1-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2R,4S)-4-HIDROXIPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)-2-(1H-PIRROLO-1-IL)-ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(1H-TETRAZOL-1-IL)-ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(CARBAMOILAMINO)-3-HIDROXI-ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(CARBAMOILAMINO)-ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2,3-DIHIDROXIÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-[(METOXCARBONILO)AMINO]-ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-[(METILCARBAMOIL)AMINO]-ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(3-FURILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-

AMINO-2,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; (2S)-2-AMINO-2-CICLOBUTILO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-CICLOPROPILO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-3-(2-METILENOCICLOPROPILO)ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-4-FLUORO-ÁCIDO BUTANOICO; (2S)-2-AMINO-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (2S)-2-AMINO-5-ÁCIDO HEXENOICO; (2S)-2-AMINOPENT-4-ÁCIDO ENOICO; (2S)-2-BUTOXI ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-METILO-3-(METILOSULFANILO)ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-PROPANAMIDO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-4-HIDROXIPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)-5-HIDROXI-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)-5-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)-HIDROXI ÁCIDO BUTANODIOICO 1-METILO ÉSTER; (2S)-NORBORNANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)-OXIRANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S, 3S)-3-AMINO-2-OXETANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,3R)-(+)-2-AMINO-3-HIDROXI-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; (2S,3R)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO PENTANOICO; (2S,3R)-2-AMINO-3-METILO ÁCIDO SUCCÍNICO; (2S,3R)-3-AMINO-2-HIDROXIHEXANOICO ÁCIDO; (2S,3R)-3-HIDROXI-L-ISOVALINA; (2S,3S)-(+)-2-AMINO-3-METILPENTANOICUL-14C ÁCIDO HIDROCLORURO; (2S,3S)-2-AMINO-3-ETOXI ÁCIDO BUTANOICO; (2S,3S)-2-AMINO-3-HIDROXI-4-METILO-ÁCIDO VALÉRICO; (2S,3S)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO HEXANOICO; (2S,3S)-2-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO PENTANOICO; (2S,3S)-2-AMINO-3-METOXI ÁCIDO BUTANOICO; (2S,3S)-2-HIDROXI-3-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (2S,3S)-3-AMINO-2-HIDROXI ÁCIDO HEXANOICO; (2S,3S)-3-HIDROXI-L-ISOVALINA; (2S,3S)-3-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,3S)-DIAMINO ÁCIDO SUCCÍNICO; (2S,4R)-4-(AMINOMETILO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-(HIDROXIMETILO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-(METILAMINO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-AMINOPIRROLIDINE-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-CIANOPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-FLUOROPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-HIDROXI-1-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4R)-4-HIDROXIPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-(-)-AZETIDINA-2,4-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; (2S,4S)-4-(AMINOMETILO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-4-(METILAMINO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-4-AMINOPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-4-CIANOPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-4-FLUOROPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-4-HIDROXIPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2Z)-3-([AMINO(IMINO)METILO]SULFANILO)-2-ÁCIDO PROPENOICO; (2Z)-3-CICLOPROPILO-2-ÁCIDO PROPENOICO; (2Z)-3-TIOCIANATO-2-ÁCIDO PROPENOICO; (2Z,4E)-HEXA-2,4-ÁCIDO DIENOICO; (3-AMINO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (3-AMINO-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (3-AMINO-PROPOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-AMINOPIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (3-AMINO-PIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-AMINO-TETRAHIDRO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-HIDROXI-1H-PIRAZOL-4-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (3-HIDROXI-PIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILO)PIRROLIDINA-2-ILO ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILO-[1,2,4]OXADIAZOL-5-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILO-3H-IMIDAZOL-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILO-4,5-DIHIDRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (3-METILBUTOXI)ÁCIDO ACÉTICO; (3-OXO-PIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3R)-3-(ACETILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; (3R)-3-AMINO-3-HIDROXIÁCIDO PROPANOICO; (3R)-3-AMINO-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (3R)-3-AMINOPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3R)-TIO- MORFOLINAÁCIDO CARBOXÍLICO; (3R,2R)-2,3-DIAMINO BUTÍRICO ÁCIDO; (3R,4R)-3-AMINO-4-HIDROXI ÁCIDO PENTANOICO; (3R,4S)-1-AZABICICLO[2.2.1]HEPTANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3S)-1,3-DIOXANO-2-METILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3S)-1-METILO-3-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3S)-3-(ACETILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; (3S)-3-AMINO-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (3S)-3-AMINOPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3S,2R)-2,3-DIAMINO ÁCIDO BUTÍRICO; (3S,2S)-2,3-DIAMINO ÁCIDO BUTÍRICO; (3S,4S)-4-METILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4,5-DIHIDRO-1H-IMIDAZOL-2-ILAMINO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4,5-DIHIDRO-3H-PIRROLO-2-ILAMINO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4-AMINO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (4E)-2-AMINOHEX-4-ÁCIDO ENOICO; (4-METILO-[1,2,3]TRIAZOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (4-METILO-FURAZAN-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4R)-1,3-TIAZINANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4R)-2-AMINO-4,5-DIHIDRO-1,3-TIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4R)-3-METILO-1,3-TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4S)-1,3-TIAZINANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4S)-4-AMINO-D-PROLINA; (4S)-4-METILHEPTANOICO ÁCIDO; (4S)-4-METILO-L-PROLINA; (4S)-4-METILO-NORLEUCINA; (4S,2RS)-2-METILTIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (5-AMINO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-AMINO-1H-TETRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-AMINO-2H-TETRAZOL-2-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-AMINO-4H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-1H-PIRAZOL-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-1H-TETRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-2H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-4,5-DIHIDRO-1H-PIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-IMIDAZOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-METILO-PIRAZOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-OXO-2,5-DIHIDRO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-OXO-2,5-DIHIDRO-1H-PIRAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (5-OXO-4,5-DIHIDRO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (ALILSULFINILO)ÁCIDO ACÉTICO; (ALILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (ALFAR)-ALFA-HIDROXI-CICLOPROPANO ÁCIDO PROPANOICO; (ALFAS)-ALFA-HIDROXI-CICLOBUTANOÁCIDO PROPANOICO; (ALFAS)-ALFA-HIDROXI-CICLOPROPANO ÁCIDO PROPANOICO; (AMIDINOTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (AMINOSULFONILO)ÁCIDO ACÉTICO; (AR)-A-HIDROXI-2-FURANO ÁCIDO ACÉTICO; (BUTILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (BUTIRILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; (CICLOBUTILCARBAMOILO)FORMIC ÁCIDO; (CICLOPENTILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; (D,L)-2-AMINO-HEPT-6-ÁCIDO ENOICO; (DIETILAMINO)(OXO)ÁCIDO ACÉTICO; (E)-2-(METOXIIMINO)ÁCIDO ACÉTICO; (E)-3-(1H-IMIDAZOL-5-ILO)-2-ÁCIDO PROPENOICO; (E)-3-(1H-PIRROLO-1-ILO)-2-ÁCIDO PROPENOICO; (E)-3-(1H-PIRROLO-2-ILO)ACRÍLICO ÁCIDO; (E)-3,4,4-TRI-METILPENT-2-ÁCIDO ENOICO; (E)-3-CIANO-3-(METILIMINO)-

2-OXOÁCIDO PROPANOICO; (E)-3-CICLOBUTILACRÍLICO ÁCIDO; (E)-3-CICLOPENTILACRÍLICO ÁCIDO; (E)-3-CICLOPROPILACRÍLICO ÁCIDO; (E)-3-METOXI-2-BUTENOICO ÁCIDO; (E)-4,4-DIMETILO-2-ÁCIDO PENTENOICO; (E)-5-(METILTIO)PENT-2-ÁCIDO ENOICO; (E)-5-METILO-HEX-2-ÁCIDO ENOICO; (ETILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (ISOBUTILAMINO)(OXO)ÁCIDO ACÉTICO; (ISOBULTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (ISOBUTIRILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; (ISOPROPENILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; (ISOPROPILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (METILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (N'-ACETILO-N-METILO-HIDRAZI- NO)-ÁCIDO ACÉTICO; (N-CARBOXIMETILO-HIDRAZINO)-ÁCIDO ACÉTICO; (N-HIDROXICARBAMIMI- DOILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (PROP-2-INILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (PROPILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; (PROPILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (PIRROLO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (R)-(-)-2-AMINO-2-METILBUTANODIOICO ÁCIDO; (R)-(-)-2-METILGLUTÁRICO ÁCIDO; (R)-(-)-5-OXOTETRAHIDROFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-(-)-CITRAMALIC ÁCIDO; (R)-(-)-NIPECOTIC ÁCIDO; (R)-(+)-2,2-DIMETILO-1,3-DIOXOLANO-4-CARBOXILATO; (R)-(+)-2-CLORO-ÁCIDO PROPIONICO; (R)-(+)-2-METOXI ÁCIDO PROPIONICO; (R)-(+)-2-TETRAHIDROFUROIC ÁCIDO; (R)-(+)-3-CICLOHEXENOÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-(+)-3-METILO ÁCIDO SUCCÍNICO 1-MONOMETILO ÉSTER; (R)-(+)-4-OXO-2-AZETIDINAÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-(+)-METILO ÁCIDO SUCCÍNICO; (R)-(2-HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (R)-(3-AMINO-PIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (R)-(3-HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (R)-1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-AMINO-2,2-DIMETILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-2-(PIPERIDINA-2-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (R)-2-(PIPERIDINA-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (R)-2-(PIRROLIDINA-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (R)-2,2-DIMETILO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-2,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; (R)-2,5-DIMETILHEX-5-ÁCIDO ENOICO; (R)-2-AMINO-2-METILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; (R)-2-AMINO-2-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (R)-2-AMINO-3-(CARBAMOILOXI)ÁCIDO PROPANOICO; (R)-2-AMINO-3-CIANOÁCIDO PROPANOICO; (R)-2-AMINO-3-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; (R)-2-AMINO-3-METOXILÁCIDO PROPANOICO; (R)-2-AMINO-4-METOXIBUTÍRICO ÁCIDO; (R)-2-AMINO-5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (R)-2-AMINO-ÁCIDO BUTÍRICO HIDROCLORURO; (R)-2-AMINOHEPT-6-INOICO ÁCIDO; (R)-2-AMINOHEX-5-INOICO ÁCIDO; (R)-2-AMINOMETILO-3-METILO-BUTÍRICO ÁCIDO; (R)-2-AMINOMETILO-4-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (R)-2-AMINO-N-METILO-SUCCINÁMICO ÁCIDO; (R)-2-CLORO-3-METILBUTÍRICO ÁCIDO; (R)-2-CLOROBUTÍRICO ÁCIDO; (R)-2-HIDROXI-2-METILO-BUTÍRICO ÁCIDO; (R)-2-HIDROXI-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; (R)-2-HIDROXIBUTÍRICO ÁCIDO; (R)-2-HIDROXIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; (R)-2-HIDROXIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; (R)-2-HIDROXIMETILO-PENTANOICO ÁCIDO; (R)-2-HIDROXIMETILO ÁCIDO PROPANOICO; (R)-2-METILO-4-NITRO ÁCIDO BUTANOICO; (R)-2-METILHEPT-6-ÁCIDO ENOICO; (R)-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; (R)-2-METILPROLINA; (R)-2-MORFOLINA ÁCIDO ACÉTICO; (R)-2-OXOHEXAHIDROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-2-OXO-IMIDAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-2-VINILHEX-5-ÁCIDO ENOICO; (R)-2-VINILO ÁCIDO HEXANOICO; (R)-2-VINILPENT-4-ÁCIDO ENOICO; (R)-2-VINILO ÁCIDO PENTANOICO; (R)-3-(HIDROXIMETILO)PENT-4-ÁCIDO ENOICO; (R)-3,3,3-TRIFLUORO-2-HIDROXI ÁCIDO PROPIONICO; (R)-3,4-DIAMINO ÁCIDO BUTÍRICO; (R)-3,5-DIAMINO ÁCIDO PENTANOICO; (R)-3-AMINO-2-(HIDROXIMETILO)ÁCIDO PROPANOICO; (R)-3-AMINO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO-HCL; (R)-3-AMINO-2-METILO-ÁCIDO PROPIONICO; (R)-3-AMINO-3-CICLOBUTILO-ÁCIDO PROPIONICO; (R)-3-AMINO-3-CICLOPROPILO-ÁCIDO PROPIONICO; (R)-3-AMINO-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; (R)-3-AMINO-4-METILO-PENTANOICO ÁCIDO; (R)-3-AMINO-5-METILO-ÁCIDO HEXANOICO; (R)-3-AMINO-ÁCIDO BUTANOICO SAL DE HIDROCLORURO; (R)-3-AMINO-BUTÍRICO ÁCIDO; (R)-3-AMINO-HEPT-6-ÁCIDO ENOICO; (R)-3-AMINOHEX-5-ÁCIDO ENOICO; (R)-3-AMINO-L-PROLINA; (R)-3-AMINO-ÁCIDO PENTANOICO; (R)-3-AMINOTETRAHIDRO-2H-PIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-3-AMINOTETRAHIDROFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-3-AMINOTETRAHIDROTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-3-CLORO ÁCIDO LÁCTICO; (R)-3-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; (R)-3-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; (R)-3-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (R)-3-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (R)-4-AMINO-2-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; (R)-4-AMINO-3-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; (R)-4-AMINOHEX-5-ÁCIDO ENOICO; (R)-4-OXO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-4-OXOPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-5-AMINO-4-HIDROXI ÁCIDO PENTANOICO; (R)-5-OXO-PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-5-OXO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-6-OXO-PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-ALFA-ALILALANINA H2O; (R)-ALFA-ETILALANINA H2O; (R)-ALFA-PROPARGILALANINA; (R)-AMINO-FURANO-2-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; (R)-HEXAHIDRO-1H-AZEPINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-ISOSERINA; (R)-MORFOLINA-3-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; (R)-MORFOLINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-MORFOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-TETRAHIDRO-3-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-TRIMETILO ÁCIDO LÁCTICO; (R,S)-2-AMINO-3-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO PROPIONICO HIDRATO; (R,S)-2-AMINO-3-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; (R,S)-2-AMINOPENT-4-ÁCIDO INOICO HIDROCLORURO; (RS)-(TETRAZOL-5-ILO)GLICINA; (S)-(-)-2-ACETOXI ÁCIDO PROPIONICO; (S)-(-)-2-AMINO-2-METILO-4-ÁCIDO PENTENOICO HIDRATO; (S)-(-)-2-CLOROÁCIDO PROPIONICO; (S)-(-)-2-HIDROXI-3,3-DIMETILO ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-(-)-2-METOXI ÁCIDO PROPIONICO; (S)-(-)-3,3,3-TRIFLUORO-2-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; (S)-(-)-3-CICLOHEXENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-(-)-4-AMINO-2-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-(-)-4-OXO-2-AZETIDINAÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-(-)-METILO ÁCIDO SUCCÍNICO; (S)-(-)-TETRAHIDRO-2-ÁCIDO FUROICO; (S)-(-)-TIO ÁCIDO LÁCTICO; (S)-(+)-2,2-DIMETILCICLOPROPANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-(+)-2-AMINO-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO MONOHIDRATO; (S)-(+)-2-AMINO-3-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; (S)-(+)-2-HIDROXI-3-METILBUTÍRICO ÁCIDO; (S)-(+)-2-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-(+)-2-METILO ÁCIDO GLUTÁRICO; (S)-(+)-5-OXOTETRAHIDROFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-(+)-ÁCIDO CITRAMÁLICO; (S)-(+)-ÁCIDO NIPECÓTICO; (S)-(+)-SERINA-UL-14C HIDROCLORURO; (S)-(+)-VALINA-UL-14C HIDROCLORURO; (S)-(2-

5 HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (S)-(3-AMINO-PIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (S)-(3-
 HIDROXIPIRROLIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (S)-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 (S)-1,4-OXAZEPANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-AMINO-2,2-DIMETILCICLOPROPANO ÁCIDO
 10 CARBOXÍLICO; (S)-1-ISOPROPILO-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-2-(2-PIRROLIDINILO)ÁCIDO
 ACÉTICO; (S)-2-(PIPERIDINA-2-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (S)-2-(PIPERIDINA-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (S)-2-
 (PIRROLIDINA-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; (S)-2,2-DIMETILO-1,3-DIOXOLANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-2,3-
 DIMETILBUTANOICO ÁCIDO; (S)-2,4-DIHIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-2,5-DIMETILHEX-5-ÁCIDO ENOICO; (S)-
 2-AMINO-2-(MERCAPTOMETOXI)ÁCIDO ACÉTICO; (S)-2-AMINO-2-FURANO ÁCIDO ACÉTICO; (S)-2-AMINO-2-
 15 METILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; (S)-2-AMINO-2-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (S)-2-AMINO-3-METOXI ÁCIDO
 PROPANOICO; (S)-2-AMINO-4-(METILAMINO)-4-OXOÁCIDO BUTANOICO; (S)-2-AMINO-4-CIANO ÁCIDO
 BUTÍRICO; (S)-2-AMINO-4-METOXI ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-2-AMINO-5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (S)-2-
 AMINO-6-ÁCIDO HEPTENOICO; (S)-2-AMINOHEPT-6-ÁCIDO INOICO; (S)-2-AMINOHEX-5-ÁCIDO INOICO; (S)-2-
 AMINOMETILO-3-METILO-ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-2-AMINOMETILO-4-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (S)-2-
 20 CLORO-3-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-2-CLORO-N-ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-2-FLUORO-4-METILO ÁCIDO
 PENTANOICO; (S)-2-HIDROXI-2,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; (S)-2-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO BUTÍRICO;
 (S)-2-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-2-HIDROXIMETILO-ÁCIDO HEXANOICO; (S)-2-HIDROXIMETILO-ÁCIDO
 PENTANOICO; (S)-2-HIDROXI ÁCIDO PENTANOICO; (S)-2-MERCAPTO ÁCIDO BUTANOICO; (S)-2-METILO-
 1,4,5,6-TETRAHIDROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-2-METILHEPT-6-ÁCIDO ENOICO; (S)-2-
 25 METILÁCIDO PENTENOICO; (S)-2-METILPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-2-METILO ÁCIDO
 SUCCÍNICO 1-METILO ÉSTER; (S)-2-MORFOLINA ÁCIDO ACÉTICO; (S)-2-OXOHEXAHIDROPIRIMIDINA-4-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-2-PIPERIDINANO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-2-PIRROLIDINA-1-ILO-ÁCIDO
 PROPIÓNICO; (S)-2-VINILHEX-5-ÁCIDO ENOICO; (S)-2-VINILO ÁCIDO HEXANOICO; (S)-2-VINILPENT-4-ÁCIDO
 ENOICO; (S)-2-VINILO ÁCIDO PENTANOICO; (S)-3-(HIDROXIMETILO)PENT-4-ÁCIDO ENOICO; (S)-3,4-DIAMINO
 30 ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-3,5-DIAMINO ÁCIDO PENTANOICO; (S)-3-AMINO-2-(HIDROXIMETILO)ÁCIDO
 PROPANOICO; (S)-3-AMINO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO-HCL; (S)-3-AMINO-2-METILO-ÁCIDO
 PROPIÓNICO; (S)-3-AMINO-3-CICLOBUTILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; (S)-3-AMINO-3-CICLOPROPILO-ÁCIDO
 PROPIÓNICO; (S)-3-AMINO-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; (S)-3-AMINO-4,4-DIMETILO-ÁCIDO PENTANOICO;
 (S)-3-AMINO-4-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (S)-3-AMINO-5-METILO-ÁCIDO HEXANOICO; (S)-3-AMINO
 35 ÁCIDO BUTANOICO; (S)-3-AMINO-HEPT-6-ÁCIDO ENOICO; (S)-3-AMINO-HEX-5-ÁCIDO ENOICO; (S)-3-AMINO-
 ÁCIDO PENTANOICO; (S)-3-AMINOTETRAHIDRO-2H-PIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-3-
 AMINOTETRAHIDROFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-3-AMINOTETRAHIDROTIOFENO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; (S)-3-HIDROXI-2-METILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; (S)-3-HIDROXI-4-METOXI-4-OXO ÁCIDO
 BUTANOICO; (S)-3-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; (S)-3-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; (S)-3-METILO ÁCIDO
 40 HEXANOICO; (S)-3-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (S)-4,4-DIMETILO-PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 (S)-4,5-DIDEHIDRO ÁCIDO PIPECÓLICO; (S)-4-AMINO-3-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; (S)-4-AMINOHEX-5-
 ÁCIDO ENOICO; (S)-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; (S)-4-OXO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-5-
 AMINO-4-HIDROXI ÁCIDO PENTANOICO; (S)-5-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; (S)-5-OXO-PIPERAZINA-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-5-OXO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-6-OXO-PIPERAZINA-2-ÁCIDO
 45 CARBOXÍLICO; (S)-A-AMINO-2-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; (S)-ALFA-METILCISTEINA; (S)-ALFA-
 PROPARGILALANINA; (S)-AMINO-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (S)-HEXAHIDRO-1H-AZEPINA-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-ISOSERINA; (S)-MORFOLINA-3-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; (S)-MORFOLINA-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; (S)-MORFOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-OXAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-
 PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-TETRAHIDRO-3-FURANO
 50 ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-TIOMORFOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (SEC-BUTILAMINO)(OXO)ÁCIDO
 ACÉTICO; (TERC-BUTILAMINO)(OXO)ÁCIDO ACÉTICO; (TERC-BULTIO)ÁCIDO ACÉTICO; (TETRAHIDRO-
 FURANO-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (TETRAHIDRO-FURANO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (TETRAHIDRO-PIRANO-2-
 ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (TETRAHIDRO-PIRANO-4-ILIDENO)-ÁCIDO ACÉTICO; (TRIFLUOROMETOXI)ÁCIDO
 ACÉTICO; (TRIMETILOSILILO)ÁCIDO ACÉTICO; (Z)-3-(1H-PIRROLO-2-ILO)-2-ÁCIDO PROPENOICO; (Z)-3-(2-
 FURANILO)-2-ÁCIDO PROPENOICO; (Z)-3-CICLOPROPILO-2-ÁCIDO ENOICO; (Z)-HEX-2-ÁCIDO ENOICO;
 55 [(2-AMINO-2-OXOETILO)TIO]ÁCIDO ACÉTICO; [(2-METOXIETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; [(2-
 METOXIETILO)CARBAMOILO]ÁCIDO FÓRMICO; [(2-METILO-BUTILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; [(2-
 METILCICLOPROPILO)CARBAMOILO]ÁCIDO FÓRMICO; [(3-METILO-BUTILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO;
 [(CICLOPROPILMETILO)TIO]ÁCIDO ACÉTICO; [(PROP-2-ENO-1-ILO)CARBAMOILO]ÁCIDO FÓRMICO; [(PROP-
 2-IN-1-ILO)CARBAMOILO]ÁCIDO FÓRMICO; [ETILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 1-(2-
 60 AMINOETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-PROPIN-1-ILO)-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-(AMINOMETILO)CICLOBUTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(AMINOMETILO)CICLOPENTANO
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(AMINOMETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 (CARBOXIMETILO)PIRIDINIO; 1-(CLOROCARBONILO)-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 (CICLOPROPILMETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(DIMETILAMINO)CICLOBUTANO-1-ÁCIDO
 65 CARBOXÍLICO; 1-(DIMETILAMINO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(ETILAMINO)CICLOBUTANO-1-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(HIDROXIMETILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(HIDROXIMETILO)-1H-
 PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(HIDROXIMETILO)-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 (HIDROXIMETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(METOXIMETILO)CICLOBUTANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-(METOXIMETILO)CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(METILAMINO)CICLOBUTANO-1-
 1-(METILAMINO)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(METILAMINO)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-(METILAMINO)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 (METILCARBAMOILO)CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,1-CICLOBUTANO ÁCIDO DICARBOXÍLICO;

1,1-CICLOPROPANODI-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,1-DICICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO MONOMETILO
 ÉSTER; 1,1-DICICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIDINA-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,2,3,6-TETRAHIDROPIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,3-TIADIAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,2,3-TIADIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,4-
 5 OXADIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,4-OXADIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,4-TRIAZINA-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,2,4-TRIAZINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,4-TRIAZOL-1-ÁCIDO ACÉTICO; 1,2,5,6-
 TETRAHIDROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,5-OXADIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2,5-OXADIAZOL-
 3-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-(METILAMINO)-; 1,2,5-TIADIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,2-CICLOPROPANO
 10 ÁCIDO DICARBOXÍLICO, (1R,2R)-REL-; 1,2-CICLOPROPANO ÁCIDO DICARBOXÍLICO, (1R,2S)-REL-; 1,2-
 DIMETILO-1H-IMIDAZOL-5-CARBOXÍLICO ÁCIDO; 1,3,4-OXADIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3,4-TIADIAZOL-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3,5,7-CICLOOCTATETRAENO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3,5-TRIAZINA-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,3-ACETONA ÁCIDO DICARBOXÍLICO; 1,3-DIHIDRO-IMIDAZOL-2-ONA-5-METILO-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,3-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 15 CARBOXÍLICO; 1,3-METILENOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3-OXATIOLANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 5-OXO-; 1,3-TIAZINANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,3-TIAZOL-4-ILO ÁCIDO ACÉTICO; 1,4,5,6-
 TETRAHIDRO-PIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,4-DIHIDRO-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 1,4-DIHIDRO-
 4-OXO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,4-DIHIDRO ÁCIDO BENZOICO; 1,4-DIOXANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,4-OXAZEPANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,5-DIMETILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO
 20 CARBOXÍLICO; 1,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1,6-DIHIDRO-6-OXOPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ACETILO-2-AZETIDINAÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-ACETILO-3-AZETIDINAÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ACETILCICLOPROPANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-ALILO-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ALILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 25 AMINO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINO-2,2-DIMETILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 1-AMINO-2-ETENILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINO-2-METILCICLOPENTANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-AMINO-2-METILENO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINO-3,3-DIMETILO-
 CICLOBUTANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINO-3-HIDROXICICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINO-3-
 METILCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINOAZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 30 AMINOCICLOBUTANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 AMINOCICLOPENT-3-ENOÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-AMINOCICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 AMINO-CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDROCLORURO; 1-AZABICICLO[2.2.1]HEPTANO-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-AZETIDINA ÁCIDO ACÉTICO; 1-CARBAMOÍLO-AZETIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 CARBOXICICLOPROPANOCARBOXAMIDA; 1-CUBANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-CIANO-1-CICLOPROPANO
 35 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-CIANOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-CIANOCICLOPENTANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-CICLOBUTENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 CICLOHEXENILO ÁCIDO ACÉTICO; 1-CICLOPENTENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-AMINO-; 1-CICLOPENTENO
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-CICLOPROPILO-2-AZETIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-
 40 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 1-ETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-4-
 OXO-2-AZETIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-AZETIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILCICLOBUTANO
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILCICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILCICLOPROPANO ÁCIDO
 45 CARBOXÍLICO; 1-ETILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 FLUOROCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-FLUORO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 FORMILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-FORMILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-
 [1,2,3]TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-1,2,3-TRIAZOL-1-ÁCIDO ACÉTICO; 1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-METILO-; 1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO
 50 CARBOXÍLICO, 1-AMINO-; 1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-AMINO-2,3-DIHIDRO-; 1H-1,2,4-
 TRIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-IMIDAZOL-1-ILO(OXO)ÁCIDO ACÉTICO; 1H-IMIDAZOL-4-
 ILO(OXO)ÁCIDO ACÉTICO; 1H-IMIDAZOL-1-ÁCIDO ACÉTICO, ALFA-METILO-, (R); 1H-IMIDAZOL-1-ÁCIDO
 ACÉTICO, -ALFA-FLUORO-; 1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO
 HIDROCLORURO; 1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4,5-DIHIDRO-5-OXO-; 1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-PIRAZOL-1-ILO ÁCIDO ACÉTICO; 1H-PIRAZOL-3-
 55 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRATO;
 1H-PIRROLO-1-ILO ÁCIDO ACÉTICO; 1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3,4-DIFLUORO-; 1H-TETRAZOL-1-
 ÁCIDO ACÉTICO; 1H-TETRAZOL-5-ÁCIDO ACÉTICO; 1H-TETRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-HIDROXI-1-
 CICLOPROPANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-HIDROXI-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-HIDROXI-3-
 METILCICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-HIDROXI-CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 60 HIDROXI-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-HIDROXI-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 ISOPROPILO-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ISOPROPILAZETIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 METOXICICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 METILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 METILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 65 METILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-
 1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-

PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-PIRROLO-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-2,5-DIHIDRO-1H-PIRROLO-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-2-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-2-IMIDAZOLINA-4-
 5 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-3-AZETIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-3-CICLOHEXENO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-METILO-4-OXO-2-AZETIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-5-OXO-4,5-DIHIDRO-1H-
 PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-5-OXOPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-5-OXO-
 PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 METILCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILCICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 10 METILIMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRATO; 1-METILPIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-
 PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILPIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILPIPERIDINA-4-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-METILO-PIRROLO-2-ÁCIDO ACÉTICO; 1-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 1-METILPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRATO; 1-METILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 15 NITRO-3-AZETIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-PROPIO-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-
 PROPILCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-VINILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-VINILO-1H-
 PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(((2E)-3-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)AMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (((METILCARBAMOILO)METILO)AMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-([2-(DIMETILAMINO)ETILO]AMINO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(1-(HIDROXIMETILO)CICLOPROPILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(1,2-OXAZOL-4-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(1H-
 1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1H-IMIDAZOL-1-ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(1H-PIRAZOL-1-
 20 ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(1H-PIRROLO-1-ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(1H-PIRROLO-2-ILO)ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(1-HIDROXICICLOBUTILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1-HIDROXICICLOBUTILO)ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(1-HIDROXI-CICLOPENTILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1-METILO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(1-METILO-3-PIRROLIDINILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1-METILHIDRAZINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-
 AMINOACETAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO-15N2; 2-(2-CLOROETOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-CIANO-ETILAMINO)-
 25 ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-(2-ETOXIETOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2H-TETRAZOL-5-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-
 HIDROXIETOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-HIDROXIETOXI)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(2-HIDROXIETOXI)ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(2-METOXIETOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-METOXIETOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-METILO-
 1H-IMIDAZOL-5-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-METILENOCICLOPROPILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-
 METILPROPOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-METILPROPILO)CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(2-
 30 METILPIRROLIDINA-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-AMINO-1H-PIRAZOL-5-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3H-
 IMIDAZOL-4-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-HIDROXIAZETIDINA-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-HIDROXIAZETIDINA-
 1-ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-HIDROXIOXOLANO-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-HIDROXIPROPOXI)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(3-HIDROXIPROPOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-METOXIPROPOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-
 35 METILO-1H-PIRROLO-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-METILO-PIRROLIDINA-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-
 OXOCICLOPENTILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-PIRROLIDINILIDENO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-
 METILO)PIRROLIDINILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-AMINO-1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-AMINO-
 1H-PIRAZOL-1-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-METILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-METILO-1H-
 1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-METILPIRROLIDINA-2-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-OXO-4,5-
 40 DIHIDRO-1H-PIRAZOL-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-OXOPIRROLIDINA-2-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (ALILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(ALILTIO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(AMINOAMINOCARBONILAMINO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(AMINOMETILO)-2-ETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(AMINOMETILO)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO;
 2-(AMINOMETILO)-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(AMINOMETILO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 (AMINOMETILO)CICLOPROPANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(AMINOMETILO)ÁCIDO PENTANOICO; 2-
 (AMINOOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(AZETIDINA-1-ILO)-2-OXO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUT-2-ENO-1-ILOXI)ÁCIDO
 45 ACÉTICO; 2-(BUT-3-ENO-1-ILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUT-3-ENO-1-ILOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(BUT-3-
 ENO-2-ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUT-3-ENO-2-ILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(BUT-3-ENO-2-
 ILSULFANILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUT-3-ENAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUT-3-IN-1-ILAMINO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(BUT-3-IN-1-ILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(BUT-3-IN-1-ILSULFANILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (BUTANO-2-ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUTANO-2-ILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(BUTANO-2-
 50 ILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUTANO-2-ILSULFANILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(BUTILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (BUTILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(CIANOMETILTIO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(CICLOBUTILAMINO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(CICLOBUTILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(CICLOBUTILMETOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (CICLOBUTILMETILO)ÁCIDO ACRÍLICO; 2-(CICLOPENTILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(CICLOPROPILAMINO)-2-
 METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(CICLOPROPILAMINO)-2-OXO ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 55 (CICLOPROPILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(CICLOPROPILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 (CICLOPROPILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(CICLOPROPILCARBAMOILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (CICLOPROPILMETOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; 2-(CICLOPROPILO-METOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 (DIETILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(DIMETILAMINO)-2-METILBUTANOICO ÁCIDO; 2-(DIMETILAMINO)-2-
 METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(DIMETILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(DIMETILAMINO)ÁCIDO
 60 PENTANOICO; 2-(DIMETILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(DIMETILCARBAMOILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (ETANOSULFINILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(ETOXICARBONILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(ETILAMINO)-2-METILO
 ÁCIDO BUTANOICO; 2-(ETILAMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(ETILO-AMINO)-3-METOXI ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(ETILAMINO)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(ETILAMINO) ÁCIDO ACÉTICO
 65 (ETILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(ETILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(ETILAMINO)PENTANOICO ÁCIDO; 2-
 (ETILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(ETILCARBAMOILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(ETILSULFANILO)-2-METILO
 ÁCIDO PROPANOICO; 2-(ETILSULFANILO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(ETILTIO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-

(FORMILOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(FURANO-2-ILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(FURANO-3-ILO)-2-HIDROXI
 ÁCIDO ACÉTICO; 2-(HIDROXIMETILO)-ÁCIDO BUTANOICO; 2-(HIDROXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2-(ISOPROPILIDENOAMINOXI)ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-(ISOPROPILTIO)ÁCIDO
 5 PROPANOICO; 2-(METOXI(METILO)AMINO)-2-OXO ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (METOXICARBOILO)CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(METILAMINO)-3-
 (METILOSULFANILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(METILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 (METILAMINO)HEXANOICO ÁCIDO; 2-(METILAMINO)ÁCIDO PENTANOICO; 2-
 (METILCARBAMOILO)CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(METILOSULFANILO)ÁCIDO BUTANOICO;
 10 2-(METILTIO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(N-CICLOBUTILO-N-METILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(N-
 ETILACETAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(N-METILACETAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(N-METILACETAMIDO)ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(N-METILFORMAMIDO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(N-METILO-HIDRAZINO)-ÁCIDO BUTÍRICO;
 2-(N-METILO-N-PROPILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(N-METILPROP-2-INAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(N-
 PROPILFORMAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(OXETANO-3-ILIDENO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(OXOLANO-3-
 15 ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(OXOLANO-3-ILIDENO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(OXOLANO-3-ILOXI)ÁCIDO ACÉTICO;
 2-(PENT-4-ENILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PENTANO-2-ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PENTANO-3-
 ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PENTANO-3-ILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PENTILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (PENTILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PROP-2-ENO-1-ILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(PROP-2-ENO-1-
 20 ILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(PROP-2-IN-1-ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (PROP-2-IN-1-ILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(PROP-2-IN-1-ILOXI)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PROP-2-IN-1-
 ILOXI)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(PROP-2-IN-1-ILOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(PROP-2-IN-1-ILSULFANILO)ÁCIDO
 25 PROPANOICO; 2-(PROP-2-INAMIDO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PROP-2-INAMIDO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 (PROPANO-2-ILO)ÁCIDO PENTANOICO; 2-(PROPANO-2-ILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-(PROPANO-2-
 ILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(PROPANO-2-ILOXI)ÁCIDO BUTANOICO; 2-(PROPILAMINO)ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-(PROPILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(PROPILCARBAMOILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 (PROPILSULFANILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2(S),3(R)-2-AMINO-3-HIDROXIPENT-4-ÁCIDO INOICO; 2(S)-AMINO-
 4-AZIDO-ÁCIDO BUTANOICO; 2-(TERC-BUTOXI)ÁCIDO PROPANOICO; 2-(TERC-BUTILAMINO)ÁCIDO
 30 ACÉTICO; 2-(TRIFLUOROMETILO)ÁCIDO ACRÍLICO; 2,2,3,3-TETRAMETILCICLOPROPANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2,2,3-TRIMETILO-3-BUTENOICO ÁCIDO; 2,2,3-TRIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2,2,3-
 TRIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2,2,4-TRIMETILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 2,2,4-TRIMETILO ÁCIDO
 PENTANOICO; 2,2-BIS(HIDROXIMETILO)ÁCIDO BUTÍRICO; 2,2-BIS(HIDROXIMETILO)ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,2-
 DIAMINO-3-MERCAPTO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,2-DICLORO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,2-DICICLOPROPILO
 35 ÁCIDO ACÉTICO; 2,2-DIETILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2,2-DIETILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-
 DIFLUORO-3-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 2,2-DIFLUORO-3-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2,2-DIFLUORO
 ÁCIDO BUTÍRICO; 2,2-DIFLUOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-DIFLUOROCICLOPROPANO
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-DIFLUOROPENT-4-ÁCIDO ENOICO; 2,2-DIFLUORO ÁCIDO PENTANOICO; 2,2-
 DIFLUORO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,2-DIMETILO CICLOPROPILO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-DIMETILO-1,3-
 40 DIOXOLANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-DIMETILO-3-(METILOSULFANILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2,2-
 DIMETILO-3-HIDROXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,2-DIMETILO-3-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 2,2-DIMETILO-4-OXO-
 ÁCIDO PENTANOICO; 2,2-DIMETILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 2,2-DIMETILO-5-ÁCIDO HEXENOICO; 2,2-
 DIMETILO-5-HEXÁCIDO INOICO; 2,2-DIMETILBUT-3-ÁCIDO ENOICO; 2,2-DIMETILO-BUT-3-ÁCIDO INOICO; 2,2-
 DIMETILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2,2-DIMETILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-DIMETILO ÁCIDO
 45 HEXANOICO; 2,2-DIMETILO-ÁCIDO MALONÁMICO; 2,2-DIMETILO-ÁCIDO MALÓNICO MONOMETILO ÉSTER;
 2,2-DIMETILO ÁCIDO SUCCÍNICO; 2,2-DIMETILO ÁCIDO VALÉRICO; 2,3,3,3-TETRAFLUORO ÁCIDO
 PROPANOICO; 2,3,3-TRIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2,3,3-TRIMETILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,3,4-
 TRIHIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 2,3,4,5-DIEPOXI-ÁCIDO HEXANOICO; 2,3-ANHIDRO-4-DEOXI-ÁCIDO
 PENTÁRICO; 2,3-DIAMINO ÁCIDO BUTÍRICO; 2,3-DIAMINO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,3-DICLORO ÁCIDO
 50 PROPIÓNICO; 2,3'-DIENO-ÁCIDO VALPROICO; 2,3-DIENO ÁCIDO VALPROICO; 2,3-DIETILCICLOPROP-2-ENO-
 1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,3-DIHIDRO-2-OXO-4-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,3-DIHIDRO-3-OXO-5-
 ISOTIAZOLCARBOXAMIDA; 2,3-DIHIDRO-4-METILO-3-OXO-5-ISOXAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,3-
 DIHIDROXIISO ÁCIDO VALÉRICO; 2,3-DIMERCAPTO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2,3-DIMETILO-2-
 (METILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2,3-DIMETILO-ÁCIDO PENTANOICO; 2,3-DIMETILO ÁCIDO SUCCÍNICO;
 2,3-EPOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2,4,4-TRIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2,4,6-ÁCIDO OCTATRIENOICO; 2,4-
 55 DIAMINO-2-METILO-ÁCIDO BUTÍRICO; 2,4-DIAMINO-ÁCIDO BUTÍRICO; 2,4-DIENO ÁCIDO VALPROICO; 2,4-
 DIMETILO-2-ÁCIDO PENTENOICO; 2,4-DIMETILO-3-ÁCIDO FUROICO; 2,4-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 2,4-
 DIMETILO-OXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2,4-DIMETILPIRROL-3-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIHIDRO-4-METILO-5-OXO-3-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIHIDRO-5-OXO-
 2-FURANO ÁCIDO ACÉTICO; 2,5-DIHIDRO-5-OXO-3-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIHIDRO-FURANO-2-
 60 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIMETILO-1,3-OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-4-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIMETILO-3-ÁCIDO FUROICO; 2,5-DIMETILO-HEX-4-ÁCIDO ENOICO; 2,5-DIMETILO
 ÁCIDO HEXANOICO; 2,5-DIMETILPIRROL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,5-DIOXO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2,6-ÁCIDO HEPTADIENOICO; 2-[(1-CARBAMOILETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-
 65 CIANOETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-CIANOETILO)SULFANILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-
 CIANOPIPOLO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-CICLOPROPILETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-HIDROXI-
 2-METILPROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-HIDROXIBUTANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 [(1-HIDROXIPROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(1-HIDROXIPROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO

PROPANOICO; 2-[(1-METOXIPROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2,2-DIFLUOROETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2,2-DIMETILCICLOPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2,2-DIMETILPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-AMINOETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-AMINOETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-AMINOETILO)AMINO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-AMINOETILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-AMINOETILO)SULFANILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-AMINOETILO)SULFANILO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-CARBAMOILETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-CLOROPROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-CIANOETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2E)-BUT-2-ENO-1-ILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2E)-BUT-2-ENO-1-ILAMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2E)-BUT-2-ENO-1-ILSULFANILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2E)-BUT-2-ENAMIDO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-ETOXIETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXI-2-METILPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIBUTILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)AMINO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIETILO)SULFANILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIPROPILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-HIDROXIPROPILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-METOXI-2-OXOETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METOXIACETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METOXIETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METOXIETILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-METILBUTANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METILBUTANO-2-ILO)OXI]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METILCICLOPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METILCICLOPROPILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)SULFANILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METILPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-AMINOPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-CIANOPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3E)-TIOLANO-3-ILIDENO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-HIDROXIPROPILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-HIDROXIPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-HIDROXIPROPILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-METOXIPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-METILBUTANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-HIDROXIBUTILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(AMINOCARBONILO)AMINO]-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(AMINOCARBONILO)AMINO]ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(AMINOTIOXOMETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CARBAMOILMETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CARBAMOILMETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CARBAMOILMETILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(CIANOMETANO)SULFINILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CIANOMETILO)(ETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CIANOMETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CIANOMETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(CIANOMETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CIANOMETILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(CIANOMETILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CIANOMETILO)SULFANILO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(CICLOBUTILMETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CICLOPROPILCARBONILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CICLOPROPILMETILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CICLOPROPILMETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(CICLOPROPILMETILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(ETILCARBAMOILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(METOXCARBONILO)(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(METOXCARBONILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(METOXCARBONILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(METILCARBAMOILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(METILO-CARBAMOILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(METILCARBAMOILO)METOXI]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(PROP-2-ENO-1-ILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(PROP-2-IN-1-ILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(PROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(PROPANO-2-ILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[1-(MERCAPTOMETILO)CICLOPROPILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[2-(DIAMINOMETILIDENO)HIDRAZONO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[BUT-2-IN-1-ILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[BUT-3-IN-1-ILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[BUTANO-2-ILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[BUTILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[CARBAMOILO(ETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[CICLOPROPILO(ETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[CICLOPROPILO(METILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[CICLOPROPILO(METILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[ETILO(2-HIDROXIETILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[ETILO(METILO)AMINO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-[ETILO(METILO)AMINO]ÁCIDO BUTANOICO ; 2-[ETILO(METILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[ETILO(METILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[ETILO(PROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[ETILO(PROP-2-IN-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[ETILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[ETILO(PROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METOXI(METILO)CARBAMOILO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(2-METILPROPILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(METILCARBAMOILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(PROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(PROP-2-ENO-1-ILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[METILO(PROP-2-IN-1-ILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(PROP-2-IN-1-ILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[METILO(PROPANO-2-ILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-[METILO(PROPIONILO)AMINO]ÁCIDO ACÉTICO; 2-[METILO(PROPILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-ACETAMIDO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-ACETAMIDOÁCIDO ACRÍLICO; 2-ACETAMIDOÁCIDO BUTÍRICO; 2-ACETILO-3-OXO-ÁCIDO BUTANOICO; 2-ACETILAMINO-2-HIDROXI-ÁCIDO ACÉTICO; 2-ALILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 2-AMINO-1,3-OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-1-ETOXI-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-2-(1-METILCICLOPROPILO)ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-AMINO-2-(OXETANO-3-ILO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-AMINO-2-CICLOBUTILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-AMINO-2-CICLOPROPILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-AMINO-2-HIDROXI-ÁCIDO ACÉTICO; 2-AMINO-2-METILO-3-(METILOSULFANILO)ÁCIDO

PROPANOICO; 2-AMINO-2-METILO-3-METOXI-ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-2-METILO-3-METILAMINO-
 ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-2-METILO-4-METOXI-ÁCIDO BUTÍRICO; 2-AMINO-2-METILO-4-ÁCIDO
 PENTENOICO; 2-AMINO-2-METILO-5-HIDROXI-ÁCIDO PENTANOICO; 2-AMINO-2-METILBUT-3-ÁCIDO INOICO;
 5 2-AMINO-2-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-AMINO-2-METILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-
 2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-AMINO-2-METILO-ÁCIDO SUCCÍNICO; 2-AMINO-3-(DIMETILAMINO)-2-
 METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-(ETILSULFANILO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-
 (METILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-[ETILO(METILO)AMINO]ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-
 [METILTIO]ÁCIDO BUTÍRICO; 2-AMINO-3-ÁCIDO BUTENOICO; 2-AMINO-3-CIANO ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 10 2-AMINO-3-ETOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-ETOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-ETILO-
 ÁCIDO PENTANOICO; 2-AMINO-3-ÁCIDO FLUOROBUTÍRICO; 2-AMINO-3-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-AMINO-3-HIDROXI-4-METILO-ÁCIDO VALÉRICO; 2-AMINO-3-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 AMINO-3-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-METILENO-CICLOBUTANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2-AMINO-3-METILO-ÁCIDO HEXANOICO; 2-AMINO-3-METILPENT-4-ÁCIDO ENOICO; 2-AMINO-
 15 3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-AMINO-3-PROPOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-4(5)-IMIDAZOL ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-AMINO-4-(DIMETILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4,4-DIFLUORO ÁCIDO BUTANOICO ; 2-
 AMINO-4-BORONO ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4-ETOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4-FLUORO-ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-AMINO-4-ÁCIDO HEXINOICO; 2-AMINO-4-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4-
 20 METOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4-METILO-1,3-OXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-4-METILO-3-
 ÁCIDO PENTENOICO; 2-AMINO-4-METILENO-CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-4-METILO-ENO-
 CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 2-AMINO-4-METILO-PENT-4-
 ÁCIDO ENOICO; 2-AMINO-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-4-TIAZOLÍNICO ÁCIDO; 2-AMINO-5-
 25 HIDROXILEVULÍNICO ÁCIDO; 2-AMINO-5-HIDROXI ÁCIDO VALÉRICO; 2-AMINO-5-METOXI ÁCIDO
 PENTANOICO; 2-AMINO-5-METILHEX-4-ÁCIDO ENOICO; 2-AMINOBICICLO[3.1.0]HEXANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2-AMINOCICLOHEX-1-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINOCICLOPENTANO ÁCIDO ACÉTICO;
 2-AMINO-CICLOPENTANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 30 AMINOHEPTANOICO ÁCIDO; 2-AMINO-HEX-5-ÁCIDO ENOICO; 2-AMINOHEX-5-ÁCIDO INOICO; 2-
 AMINOISOÁCIDO BUTÍRICO; 2-AMINOISOBUTIRIC-15N ÁCIDO; 2-AMINOISOÁCIDO NICOTÍNICO; 2-
 AMINOMETILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINONICOTÍNICO ÁCIDO; 2-AMINOOXAZOL-5-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINOPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINOPIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 35 CARBOXÍLICO; 2-AMINOTIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINOTIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 AMINOTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AZABICICLO[2.1.1]HEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 AZABICICLO[2.2.1]HEPTANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AZETIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-AMINO-4-OXO-;
 2-AZIDO-2-METILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-AZIDO ÁCIDO ACÉTICO; 2-AZIDO ÁCIDO PROPANOICO; 2-BUTOXI
 40 ÁCIDO ACÉTICO; 2-BUTOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-BUTILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ÁCIDO
 BUTINOICO; 2-CARBAMOILCICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CARBOXIETILO ACRILATO; 2-
 CARBOXILO ÁCIDO MALÓNICO; 2-CLORO-1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CLORO-2-FLUORO-
 45 CICLO-PROPANO ÁCIDO CARBÓNICO; 2-CLORO-3-ÁCIDO FUROICO; 2-CLORO-3-HIDROXI ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-CLORO-3-METOXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-CLORO-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 CLOROÁCIDO ACRÍLICO; 2-CLORO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-CLOROCICLOPENT-1-ENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 2-CLOROFURANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CLOROOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CLORO ÁCIDO
 50 PROPIÓNICO; 2-CLORO ÁCIDO PROPIÓNICO, [1-14C]; 2-CIANO-2-ETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-CIANO-2-
 ÁCIDO HEXENOICO; 2-CIANO-2-METILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-CIANO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 CIANO-3-METILO-BUT-2-ÁCIDO ENOICO; 2-CIANO-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-CIANO-4-METILO ÁCIDO
 PENTANOICO; 2-CIANO-4-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CIANO ÁCIDO BENZOICO; 2-CIANO ÁCIDO
 55 BUTANOICO; 2-CIANO-OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CIANOPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 CIANOPIRIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CICLOHEXILIDENO ÁCIDO ACÉTICO; 2-CICLOPENTANONE
 CARBOXILATO; 2-CICLOPENTENO-1-ÁCIDO ACÉTICO; 2-CICLOPENTENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 CICLOPENTENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-AMINO-; 2-CICLOPENTENO-2-HIDROXI ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 60 CICLOPENTILIDENOÁCIDO ACÉTICO; 2-CICLOPENTILIDENO-ÁCIDO PROPANOICO; 2-CICLOPENTILO ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-(ETILAMINO)ÁCIDO ACÉTICO; 2-CICLOPROPILO-2-(METILAMINO)ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-CICLOPROPILO-2-(METILAMINO)ÁCIDO PROPANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-FORMAMIDO ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-CICLOPROPILO-2-HIDROXI ÁCIDO ACÉTICO; 2-CICLOPROPILO-2-HIDROXI ÁCIDO
 65 PROPANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-METOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-
 METILCICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CICLOPROPILO-2-OXO ÁCIDO ACÉTICO; 2-
 CICLOPROPILCICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CICLOPROPILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-ENO
 ÁCIDO VALPROICO; 2-ETOXI-2,2-DIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; 2-ETOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 ETOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-ETOXI-2-OXO ÁCIDO ACÉTICO; 2-ETOXI-3-HIDROXI ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-ETOXI-3-METOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-ETOXI-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETOXI-3-
 60 METILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETOXI-4-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETOXI ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-ETOXICICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-ETILO-1,3-
 OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETILO-2-
 (METILAMINO)ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETILO-2-ÁCIDO HEXENOICO; 2-ETILO-2-ÁCIDO HEXENOICO,,
 PREDOMINAN TLI TRANS; 2-ETILO-2-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; 2-ETILO-2-METOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 65 ETILO-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-ETILO-3,3-DIMETILO-2-OXIRANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETILO-3H-
 IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETILO-3-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETILO-3-HIDROXI
 ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETILO-3-HIDROXI ÁCIDO PENTANOICO; 2-ETILO-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-

5 ETILO-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-ETILO-4-METOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETILO-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-ETILO ÁCIDO ACRÍLICO; 2-ETILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-ETILCICLOPROPANO-1- ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ETILO ÁCIDO HEXANOICO; 2-ETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-ETILPROLINA; 2-ETILO ÁCIDO SUCCÍNICO; 2-ETINILO ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-1,3-TIAZOL-4- ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FLUORO-3-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-FLUORO-3-OXO ÁCIDO BUTANOICO ; 2-FLUORO ÁCIDO ACRÍLICO; 2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-BETA-ALANINA HIDROCLORURO; 2-FLUOROISO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-FLUORO-L-PROLINA; 2-FLUORO ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-FLUORO-OXAZOL-4- ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FLUORO ÁCIDO PROPIONICO; 2-FLUOROPIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FLUORO-TIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMAMIDO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILCICLOPENT-2-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FURANO ÁCIDO ACÉTICO,

10 TETRAHIDRO-5-OXO-; 2- ÁCIDO FUROICO; 2-FURILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-GUANIDINO ÁCIDO PROPIONICO; 2-GUANIDINO- ÁCIDO PROPIONICO; 2H-1,2,3-TRIAZOL-2-ÁCIDO ACÉTICO; 2- ÁCIDO HEPTENOICO; 2-HEPT ÁCIDO INOICO; 2-HEX ÁCIDO INOICO; 2H-PIRANO-2-ONA-6- ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2H-PIRAZOL-3- ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-AMINO-3,4-DIHIDRO-; 2H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-AMINO-3,4-DIHIDRO-,(2R)-; 2H-

15 TETRAZOL-2-ILO ÁCIDO ACÉTICO; 2H-TETRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDRAZINO-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDRAZINO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDRAZINILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-HIDROXI-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDROXI-2,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDROXI-2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-HIDROXI-2-METILO-3-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDROXI-2-METILO BUT-3-ÁCIDO ENOICO; 2-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-HIDROXI-3,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDROXI-3-ÁCIDO BUTENOICO; 2-HIDROXI-3-BUT ÁCIDO INOICO; 2-HIDROXI-3-METILO-3-BUTENO-1-OIC ÁCIDO; 2-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 2-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-HIDROXI-3-NITRO-ÁCIDO PROPANOICO; 2-HIDROXI-3-PIRAZINA- ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDROXI-4,4-DIMETILO ÁCIDO

20 PENTANOICO; 2-HIDROXI-4-AMINO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDROXI-4-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-HIDROXI-5-TIAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDROXIAMINO-ÁCIDO BUTÍRICO; 2-HIDROXIAMINO-ÁCIDO PENTANOICO; 2-HIDROXICICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDROXIHEPTANOICO ÁCIDO; 2-HIDROXIIMINO-ÁCIDO BUTÍRICO; 2-ÁCIDO HIDROXIISOBUTÍRICO; 2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-HIDROXI-PENT-4-ÁCIDO ENOICO; 2-HIDROXIPIRIMIDINA-4-ÁCIDO

25 CARBOXÍLICO; 2-HIDROXIPIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDROXI ÁCIDO VALÉRICO; 2-IMIDAZOLIDONE-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ISOBUTOXI ÁCIDO ACÉTICO; 2-ISOBUTILAMINO-ÁCIDO PROPIONICO; 2-ISOPROPOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-KETOGLUTÁRICO ÁCIDO; 2-MERCAPTO-1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-MERCAPTO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-MERCAPTOISO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-MERCAPTO-ÁCIDO PROPIONICO; 2-METANOSULFINILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-METANOSULFINILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-METOXI-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-METOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-ÁCIDO METOXICROTÓNICO; 2-METOXI ÁCIDO PENTANOICO; 2-METOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1,3-OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1,3-OXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1,3-TIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1,3-TIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO;

30 2-METILO-1,3-TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1,4,5,6-TETRAHIDROPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1-CICLOHEXANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRATO; 2-METILO-1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-2-(METILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-METILO-2-(METILOSULFANILO) ÁCIDO PENTANOICO; 2-METILO-2-(METILOSULFANILO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-METILO-2-(METILOSULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(N-METILFORMAMIDO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(PROP-2-ENO-1-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(PROP-2-ENO-1-ILOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(PROP-2-IN-1-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(PROPANO-2-ILO)CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-2-(PROPANO-2-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(PROPANO-2-ILOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-(PROPILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-ETILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-METILO-2-ÁCIDO HEPTENOICO; 2-METILO-2-ÁCIDO

35 HEXENOICO; 2-METILO-2-ÁCIDO PENTENOICO; 2-METILO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-2-PROPOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-PROPILCICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-2-TIAZOLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-3-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-3-(METILOSULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-3-(PROP-2-ENO-1-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-3-(PROPANO-2-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-3-(PROPILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-3-ÁCIDO BUTENOICO; 2-METILO-3-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-3-ÁCIDO FUROICO; 2-METILO-3-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; 2-METILO-3-ÁCIDO PENTENOICO; 2-METILO-4,5-DIHIDRO-FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-4,5-DIHIDROOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-4,5-DIHIDROTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-4-ÁCIDO OXOHEXANOICO; 2-METILO-4-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 2-METILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 2-METILACETO ÁCIDO ACÉTICO; 2-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 2-METILCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-CISTEINA; 2-METILO-D-SERINA; 2-METILENOCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILENO-ÁCIDO PENTANODIOICO; 2-METILENO-ÁCIDO SUCCÍNICO 1-METILO ÉSTER; 2-METILO ÁCIDO GLUTÁRICO; 2-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; 2-METILO-ÁCIDO HEXANOICO; 2-METILO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-METILISOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-L-SERINA; 2-METILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-METILO-

PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILPROLINA; 2-METILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILTETRAHIDRO-2H-PIRANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-TETRAHIDRO-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO ÁCIDO VALÉRICO; 2-MORFOLINA ÁCIDO ACÉTICO; 2-NITROCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OCT ÁCIDO INOICO; 2-OXA-BICICLO[2.1.1]HEXANO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXA-BICICLO[3.1.0]HEX-3-ENO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXABICICLO[3.1.0]HEXANO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXABICICLO[4.1.0]HEPTANO-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-1,2-DIHDROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-1,2-DIHDROPIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-1,3-OXAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2'-OXO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO ACÉTICO; 2-OXO-2-(1H-PIRROLO-2-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-OXO-2,3-DIHDRO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-2H-PIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-3H-PIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-3-OXA-BICICLO[3.1.0]HEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXOBUTÍRICO ÁCIDO; 2-OXOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXOCICLOPENTANO ÁCIDO ACÉTICO; 2-OXOÁCIDO PENTANOICO; 2-OXO-PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXOPIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-OXO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-PENT ÁCIDO INOICO; 2-PIPERIDINA ÁCIDO ACÉTICO; 2-PROPOXI ÁCIDO ACÉTICO; 2-PROPOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-PROPOXI ÁCIDO PROPANOICO; 2-PROPILO-3-ÁCIDO PENTENOICO; 2-PROPILO-3-ÁCIDO PENTINOICO; 2-PROPILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 2-PROPILO ÁCIDO ACRÍLICO; 2-PROPILO-CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-PIRAZINA ÁCIDO ACÉTICO; 2-PIRAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-PIRAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO 4-ÓXIDO; 2-PIRAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-FLUORO-; 2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, HIDRATO; 2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 6-AMINO-2,3-DIHDRO-; 2-PIRIDILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-PIRIMIDINA-ÁCIDO ACÉTICO; 2-PIRROLIDINA-1-ILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-PIRROLIDINILO ÁCIDO ACÉTICO; 2R,3R-2-METILO-PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2S,3R-2-METILO-PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2S,3S-2-METILO-PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-SULFANILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-SULFANILCICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-TETRAHIDRO ÁCIDO FUROICO; 2-TIABICICLO[3.1.0]HEX-3-ENO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-TIOFENO ÁCIDO ACÉTICO; 2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO, [CARBOXILO-14C]; 2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FLUORO-; 2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-AMINO-; 3-(1,2,3,4-TETRAAZOL-2-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1,2,4-OXADIAZOL-3-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1,2,4-OXADIAZOL-5-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1,2,5-OXADIAZOL-3-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1,3-OXAZOL-2-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(1H-1,2,3-TRIAZOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-IMIDAZOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(1H-PIRAZOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-PIRAZOL-4-ILO)-ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(1H-PIRAZOL-4-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-PIRAZOL-5-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-PIRROLO-2-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-TETRAZOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1H-TETRAZOL-5-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(1-METILCICLOPROPILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-FURILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(2-FURILO)PROP-2-ÁCIDO INOICO; 3-(2-FURILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-HIDROXIETOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-METOXIETOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-METILPROPOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-PIRIDILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(2-PIRIDILO)PROP-2-ÁCIDO INOICO; 3-(3,3-DIMETILO-2-OXIRANILIDENO)-ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-FURILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(3-HIDROXIAZETIDINA-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-HIDROXIPROPOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-PIRIDILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(4H-1,2,4-TRIAZOL-4-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-PIRIDILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 3-(ACETILOXI)-2-AMINO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ACETILTIO) ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(AMINOMETILO)-OXOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(BUT-2-ENO-1-ILOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(BUT-3-ENO-1-ILOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(BUT-3-ENO-2-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(BUT-3-IN-1-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(BUTANO-2-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(BUTANO-2-ILOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(BUTILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(CARBAMOILAMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(CARBAMOILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(CARBOXIMETILO)-1,2,3-OXADIAZOL-3-IO-5-OLATO; 3-(CARBOXIMETILO)-1,3-TIAZOL-3-IO; 3-(CICLOBUTILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(CICLOPROPILAMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(CICLOPROPILAMINO)-2-ÁCIDO PROPANOICO; 3-(CICLOPROPILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(CICLOPROPILMETOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(DIETILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(DIMETILAMINO)-2-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(DIMETILAMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(DIMETILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(DIMETILAMINO) ÁCIDO PENTANOICO; 3-(DIMETILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ETILAMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ETILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(ETILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ETILCARBAMOILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ETILSULFANILO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ETILSULFANILO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(ETILTIO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(FURANO-3-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(HIDROXIAMINO)ALANINA-15N; 3-(HIDROXIMETILO)-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(HIDROXIMETILO)CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(HIDROXIMETILO)-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(HIDROXIMETILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(IMIDAZOL-4-ILO) ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(ISOBUTILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ISOPROPILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ISOPROPILO-METILO-AMINO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(ISOPROPILTIO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(ISOXAZOL-4-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(METILAMINO)-3-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(METILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(METILAMINO)OXOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO HIDROCLORURO; 3-(METILAMINO) ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(METILCARBAMOILO)PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-(METILOSULFANILO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(METILOSULFANILO) ÁCIDO PENTANOICO; 3-(N-METILAMINO)-L-ALANINA; 3-(N-METILFORMAMIDO) ÁCIDO

PROPANOICO; 3-(N-METILO-HIDRAZZINO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(PROP-2-ENO-1-ILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(PROP-2-ENO-1-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROP-2-ENO-1-ILSULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROP-2-IN-1-ILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(PROP-2-IN-1-ILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROP-2-IN-1-ILOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROP-2-IN-1-ILSULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROP-2-INAMIDO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROPANO-2-ILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(PROPIONILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROPILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(PROPILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PROPILSULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(PIRROLO-3-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(TETRAHIDRO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(TRIMETILOSILILO)PROPIÓLICO ÁCIDO; 3,3,3-TRIFLUORO-DL-ALANINA; 3,3,3-TRIFLUORO ÁCIDO LÁCTICO; 3,3,3-TRIFLUORO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3,3-DICLORO ÁCIDO ACRÍLICO; 3,3-DIFLUOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,3-DIFLUORO ÁCIDO PROPANOICO; 3,3-DIMETOXI ÁCIDO PROPANOICO; 3,3-DIMETILO-2-(METILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3,3-DIMETILO-4-OXO ÁCIDO VALÉRICO; 3,3-DIMETILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 3,3-DIMETILO ÁCIDO ACRÍLICO; 3,3-DIMETILO ÁCIDO BUTÍRICO; 3,3-DIMETILCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,3-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 3,3-DIMETILO-ÁCIDO PENTANOICO; 3,3-DITIO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3,4,4-TRIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 3,4-DEHIDRO-DL-PROLINA; 3,4-DEHIDRO-D-PROLINA; 3,4-DEHIDRO-L-PROLINA; 3,4-DEHIDRO-L-PROLINA HIDROCLORURO; 3,4-DIAMINO ÁCIDO BUTÍRICO; 3,4-DIHIDRO-2H-PIRANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIHIDRO-2H-PIRANO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIHIDRO-2H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIHIDRO-3-OXO-2-PIRAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIHIDRO-4-OXO-2-PIRIMIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 3,4-DIMETILISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 3,4-EPOXI-2-HIDROXI-ÁCIDO VALÉRICO; 3,4-METILENODIOXI ÁCIDO BUTANOICO; 3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,5-DIMETILO-3H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,5-DIMETILO-4,5-DIHIDROISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,5-DIMETILO-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,5-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 3,5-DIMETILISOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3,6-DIHIDRO-6-OXO-3-PIRIDAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[(1-HIDROXIPROPANO-2-ILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-AMINOETILO)(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-AMINOETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-AMINOETILO)SULFANILO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-CIANOETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2E)-BUT-2-ENO-1-ILAMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-HIDROXIETILO)(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-HIDROXIETILO)AMINO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-HIDROXIETILO)AMINO] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[(2-HIDROXIETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-HIDROXIPROPILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-METOXIETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-METILCICLOPROPILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-METILPROP-2-ENO-1-ILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(3-AMINOPROPILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(3-HIDROXIPROPILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(CARBAMOILMETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(CIANOMETILO)(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(CIANOMETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(CIANOMETILO)SULFANILO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(CICLOPROPILMETILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(METOXCARBONILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(METILCARBAMOILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[1,3]DIOXOLANO-2-ILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-[ACETILO(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[CARBAMOILO(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[CICLOPROPILO(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[ETILO(METILO)AMINO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-[ETILO(METILO)AMINO] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[ETILO(METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[METILO(PROP-2-ENO-1-ILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[METILO(PROP-2-IN-1-ILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[METILO(PROPILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-ACETAMIDO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-ACETAMIDO ÁCIDO BUTANOICO; 3-ACETILO ÁCIDO ACRÍLICO; 3-ALILOXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-AMINO-1,2,4-TRIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-1,2,4-TRIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRATO; 3-AMINO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-1-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-1-METILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-2-(CICLOPROPILMETILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-AMINO-2,2-DIFLUORO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-AMINO-2,2-DIMETILO-ÁCIDO PROPANOICO; 3-AMINO-2-CIANOBUT-2-ÁCIDO ENOICO; 3-AMINO-2-CIANO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-AMINO-2-HIDROXI-ÁCIDO HEXANOICO; 3-AMINO-2-METILO-ÁCIDO PROPANOICO HIDROCLORURO; 3-AMINO-2-METILO-ÁCIDO PROPIÓNICO HIDRATO; 3-AMINO-3,6-DIHIDRO-2H-PIRANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-3-CICLOBUTILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-AMINO-3-CICLOPROPILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-AMINO-3-METILO-ÁCIDO BUTÍRICO; 3-AMINO-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-AMINO-3-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-AMINO-4-(CARBOXIMETILO)FURAZANO; 3-AMINO-4-(METILTIO)-ÁCIDO BUTANOICO; 3-AMINO-4,4-DIMETILO-ÁCIDO PENTANOICO; 3-AMINO-4-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; 3-AMINO-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 3-AMINO-4-METILO-PENT-4-ÁCIDO ENOICO; 3-AMINO-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-AMINO-4-OXO-ÁCIDO PENTANOICO; 3-AMINO-4-PIRIDAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-4-PIRROL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-5-ISOXAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 3-AMINOAZETIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO ÁCIDO BENZOICO; 3-AMINOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO ÁCIDO HEPTANOICO; 3-AMINO-ÁCIDO HEXANOICO; 3-AMINOÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-AMINOISOTIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-L-ALANINA HIDROCLORURO; 3-AMINOMETILO-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOOXETANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOPENTANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO ÁCIDO PENTANODIOICO; 3-AMINO-ÁCIDO PENTANOICO; 3-AMINOPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOPIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-

AMINOTETRAHIDRO-2H-PIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-TETRAHIDRO-FURANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-AMINOTETRAHIDROFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-TETRAHIDRO-TIOFENO-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINO-TETRAHIDRO-TIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AMINOTIETANO-3-ÁCIDO
 5 CARBOXÍLICO; 3-AMINOTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AZABICICLO[3.1.0]HEXANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-AZABICICLO[3.1.0]HEXANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-AZIDO-2-METILO ÁCIDO
 PROPANOICO; 3-AZIDO-3-METILO ÁCIDO BUTÍRICO; 3-AZIDO ÁCIDO BUTANOICO; 3-AZIDO ÁCIDO
 PROPANOICO; 3-BUTOXI ÁCIDO PROPANOICO; 3-BUT ÁCIDO INOICO; 3-CARBAMOÍLO-2,3-DIMETILPROP-2-
 10 ÁCIDO ENOICO; 3-CARBAMOILPROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-CARBOXI-1,1-DIMETILO-, (E)-2-PROPENILO; 3-
 CARBOXI-1-METILPIRIDINIO; 3-CLORO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CLORO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-CLORO-2,2-DIMETILBUT-3-ÁCIDO ENOICO; 3-CLORO-2,2-DIMETILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-
 CLORO-2-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-CLORO ÁCIDO BUTÍRICO; 3-ÁCIDO CLOROCROTÓNICO; 3-
 CLOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CLOROFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CLOROFURANO-
 4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CLOROISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CLORO-L-ALANINA; 3-CLORO ÁCIDO
 15 PROPIÓNICO; 3-CIANO ÁCIDO BENZOICO; 3-CIANOÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-CIANO-ÁCIDO PROPANOICO;
 3-CIANOPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CICLOPENT-1-ENO-
 ÁCIDO ACRÍLICO; 3-CICLOPENTENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CICLOPENTILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-
 CICLOPROPILO-2,2-DIMETILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-CICLOPROPILO-2-METILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-
 CICLOPROPILO-3-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-CICLOPROPILO-3-HIDROXI ÁCIDO
 20 BUTANOICO; 3-CICLOPROPILO-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; 3-CICLOPROPILO-3-OXO-ÁCIDO
 PROPIÓNICO; 3-CICLOPROPILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-CICLOPROPILPROP-2-ÁCIDO INOICO; 3-
 CICLOPROPILO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-ETOXI-2-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-ETOXI-2-ÁCIDO
 BUTENOICO; 3-ETOXI ÁCIDO ACRÍLICO; 3-ETOXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-ETILO CICLOBUTANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-ETILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO
 25 CARBOXÍLICO; 3-ETILO-2-ÁCIDO HEXENOICO; 3-ETILO-2-HIDROXI ÁCIDO PENTANOICO; 3-ETILO-3-HIDROXI
 ÁCIDO PENTANOICO; 3-ETILO-4,5-DIHIDROISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ETILO-4-METILO ÁCIDO
 PENTANOICO; 3-ÁCIDO ETILHEXANOICO; 3-ETILOXETANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ETILOXOLANO-3-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ETILPENT-2-ÁCIDO ENOICO; 3-ETILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-ETILPIRROLIDINA-3-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ETINILO-ÁCIDO BENZOICO; 3-ETINILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-FLUORO-2,2-DIMETILO
 30 ÁCIDO PROPANOICO; 3-FLUORO-2-TIOFENO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-
 FLUOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FLUORO-DL-ALANINA; 3-FLUORO-DL-NORLEUCINA; 3-
 FLUORO-DL-VALINA; 3-FLUOROÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-FLUORO ÁCIDO PROPANOICO; 3-
 FLUOROPYRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMAMIDO-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-FORMAMIDO
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-FORMILO-2-ÁCIDO FUROICO; 3-ÁCIDO FUROICO; 3-FURILO(OXO) ÁCIDO ACÉTICO;
 35 3-GUANIDINO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-AMINO-; 3-ÁCIDO
 HEPTENOICO; 3H-TETRAFLURO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-HIDROXI-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 HIDROXI-1-METILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-HIDROXI-2-(PROPANO-2-ILO) ÁCIDO BUTANOICO;
 3-HIDROXI-2,2,3-TRIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-HIDROXI-2,2-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-HIDROXI-
 2,2-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-HIDROXI-2,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-HIDROXI-2,3-DIMETILO
 40 ÁCIDO PENTANOICO; 3-HIDROXI-2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-HIDROXI-2-METILHEXANOICO
 ÁCIDO; 3-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-HIDROXI-2-
 OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-HIDROXI-3,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-HIDROXI-3-METILO-
 CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-HIDROXI-3-METILO-N-ÁCIDO VALÉRICO; 3-HIDROXI-4,4-DIMETILO-
 45 ÁCIDO PENTANOICO; 3-HIDROXI-4-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 3-HIDROXI-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO;
 3-HIDROXI-4-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-HIDROXI-5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 3-HIDROXI ÁCIDO
 ASPÁRTICO; 3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; 3-HIDROXICICLOBUTANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-HIDROXI-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-HIDROXI ÁCIDO GLUTÁRICO; 3-
 HIDROXI-ÁCIDO HEXANOICO; 3-HIDROXISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-HIDROXI-N-METILVALINA; 3-
 HIDROXIOXOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-HIDROXIPENT-4-ÁCIDO ENOICO; 3-HIDROXI ÁCIDO
 50 PICOLÍNICO; 3-HIDROXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-HIDROXITETRAHIDRO-3-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 HIDROXITIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ISOPROPOXI-3-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-ISOPROPOXI
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-ISOPROPILO-CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ISOTIUREIDO ÁCIDO
 PROPIÓNICO; 3-ISOXAZOL-3-ILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-ISOXAZOL-5-ILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-
 ISOXAZOL ÁCIDO ACÉTICO; 3-ISOXAZOL ÁCIDO ACÉTICO, 5-HIDROXI-; 3-ISOXAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 3-ISOXAZOLIDINA-2-ILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-MERCAPTOISO ÁCIDO BUTÍRICO; 3-MERCAPTO ÁCIDO
 55 PROPIÓNICO; 3-METANOSULFINILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-METOXI-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 3-METOXI-2-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-METOXI-2,2-DIMETILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-METOXI-
 2-ÁCIDO FUROICO; 3-METOXI-2-METILO-2-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-METOXI-2-METILO-3-OXO
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-METOXIBUT-2-ÁCIDO ENOICO; 3-
 60 METOXI ÁCIDO BUTÍRICO; 3-METOXICICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METOXI-ISOXAZOL-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-METOXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-METOXIVALINA; 3-METILO-1,2,4-OXADIAZOL-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-METILO-1-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-METILO-2-(METILAMINO)ÁCIDO PENTANOICO; 3-METILO-2-(METILOSULFANILO) ÁCIDO
 65 BUTANOICO; 3-METILO-2-ÁCIDO FUROICO; 3-METILO-2-ÁCIDO HEXENOICO; 3-METILO-2-OXO-2,3-DIHIDRO-
 1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-2-OXO ÁCIDO BUTÍRICO; 3-METILO-2-OXO ÁCIDO
 VALÉRICO; 3-METILO-2-ÁCIDO PENTENOICO; 3-METILO-2-SULFANILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-METILO-2-

TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-4,5-DIHIIDROISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-4-
 ISOXAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-4-OXO-2-ÁCIDO PENTENOICO; 3-METILO-4-ÁCIDO
 OXOHEXANOICO; 3-METILO-4-ÁCIDO PENTENOICO; 3-METILO-4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 5 METILO-4-PIRIDAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-4-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-5,6-
 DIHIDRO-1,4-DIOXINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-5-ISOXAZOL ÁCIDO ACÉTICO; 3-METILO-5-OXO-
 4,5-DIHIIDRO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-5-OXO-PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 METILBUT-3-ÁCIDO ENOICO; 3-METILO-CICLOBUTANO ÁCIDO ACÉTICO; 3-METILCICLOBUTILO-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-METILENOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILENOCICLOPROPANO-TRANS-1,2-
 10 ÁCIDO DICARBOXÍLICO; 3-METILENOÁCIDO PENTANODIOICO; 3-METILO ÁCIDO GLUTACÓNICO; 3-METILO
 ÁCIDO GLUTÁRICO; 3-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; 3-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 3-
 METILIDENOCICLOPROPANO-1,2-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; 3-METILISOTIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 METILISO- TIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILOXANO-3-
 15 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILOXETANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-OXOLANO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-METILO-PENT-2-ÁCIDO ENOICO; 3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-METILO ÁCIDO
 PICOLÍNICO; 3-METILPIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 METILPROLINA; 3-METILPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 3-METILTIO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-MORFOLINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-NITRO ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-
 OCTENOICO ÁCIDO; 3-OXABICICLO[3.1.0]HEXANO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ÁCIDO OXALÚRICO; 3-
 20 OXAZOL-5-ILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-OXO-1-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-OXO-2,3-
 DIHIIDROISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-OXO-2,3-DIHIIDRO-PIRIDAZINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 OXO-2,3-DIHIIDROPIRIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-OXOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 OXOCICLOPENT-1-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-OXOCICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-OXO ÁCIDO
 PENTANOICO; 3-OXO-PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-OXO-PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 25 OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-ÁCIDO PENTENOICO; 3-PIPERIDINA ÁCIDO ACÉTICO; 3-PROPOXI-ÁCIDO
 PROPIÓNICO; 3-PIRIDAZINA ÁCIDO ACÉTICO; 3-PIRIDINA-3-ILPROP-2-ÁCIDO INOICO; 3-PIRIDINA-4-ILPROP-
 2-ÁCIDO INOICO; 3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-ETINILO-; 3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, HIDRATO;
 3-PIRIDILO ÁCIDO ACÉTICO; 3-PIRROLIDINA-1-ILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-PIRROLIDINA-2-ILO-ÁCIDO
 PROPIÓNICO; 3-PIRROLIDINA ÁCIDO ACÉTICO; 3-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-AMINO-; 3-
 30 SULFANILO ÁCIDO PENTANOICO; 3-TERC-BUTOXI ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-TERC-BUTILO-DL-ALANINA; 3-
 TIOLNORVALINA; 3-TIOFENO ÁCIDO ACÉTICO; 3-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-TIOFENO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 2-FLUORO-; 3-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-AMINO-; 3-TRIMETILOSILOLO ÁCIDO
 PROPIÓNICO; 3-UREIDO-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-VINILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(1-METILCICLOPROPILO)
 35 ÁCIDO BUTANOICO; 4-(2-HIDROXIETOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(ALILOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 (AMINOMETILO)-1,2,5-OXADIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(CICLOPROPILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 (DIMETILAMINO)-3-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 4-(DIMETILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(DIMETILAMINO)
 ÁCIDO PENTANOICO; 4-(ETILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(ETILSULFANILO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 (HIDROXIMETILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(ISOPROPILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 (METILAMINO) ÁCIDO BUTÍRICO; 4-(METILAMINO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 (METILCARBAMOILO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(METILOSULFANILO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 40 (METILOSULFANILO) ÁCIDO PENTANOICO; 4-(PROP-2-ENO-1-ILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(PROP-2-IN-1-
 ILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(PROP-2-IN-1-ILOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(PROPANO-2-ILOXI) ÁCIDO
 BUTANOICO; 4-(PROPILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4,4,4-TRIFLUOROBUT-2-ÁCIDO INOICO; 4,4,4-ÁCIDO
 TRIFLUOROBUTÍRICO; 4,4,4-ÁCIDO TRIFLUOROCROTÓNICO; 4,4-DIAMINO-3-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 4,4-
 45 DIFLUORO-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 4,4-DIFLUORO-BUT-2-ÁCIDO ENOICO; 4,4-DIFLUORO ÁCIDO
 BUTANOICO; 4,4-DIFLUORO ÁCIDO PENTANOICO; 4,4-DIMETOXI-BUT-2-ÁCIDO ENOICO; 4,4-DIMETOXI
 ÁCIDO BUTANOICO; 4,4-DIMETILO-2-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 4,4-DIMETILO-3-OXO ÁCIDO PENTANOICO;
 4,4-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 4,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 4,4-DIMETILO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4,5-DEHIDRO-LEUCINA; 4,5-DIHIIDRO-FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIHIIDRO-
 50 OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIHIIDRO-TIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIMETILO-1H-IMIDAZOL-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIMETILO-2-ÁCIDO
 FUROICO; 4,5-DIMETILO-ISOXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIOXO ÁCIDO VALÉRICO; 4,5-EPOXI-2-
 ÁCIDO HEXENOICO; 4-[(2-HIDROXIETILO)AMINO] ÁCIDO BUTANOICO; 4-[(CIANOMETILO)AMINO] ÁCIDO
 BUTANOICO; 4-[ETILO(METILO)AMINO] ÁCIDO BUTANOICO; 4-ACETAMIDO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-ACETILO
 55 ÁCIDO BUTÍRICO; 4-AMINO-[1,2,5]TIADIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1,2,5-OXADIAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1-METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-
 60 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-2,2-DIFLUORO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-AMINO-2,2-DIMETILO-ÁCIDO BUTÍRICO;
 4-AMINO-2,4-DIMETILO-ÁCIDO PENTANOICO; 4-AMINO-2-HIDROXI-3,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 AMINO-3,3-DIFLUORO ÁCIDO BUTANOICO; 4-AMINO-3,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 4-AMINO-3,4-
 DIMETILO-ÁCIDO PENTANOICO; 4-AMINO-3-METILISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-4-METILO
 65 ÁCIDO PENTANOICO; 4-AMINO-5-FLUORO ÁCIDO PENTANOICO; 4-AMINO-5-IMIDAZOL ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-5-METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-5-METILFURANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 4-AMINO ÁCIDO BENZOICO; 4-AMINO ÁCIDO
 BUTANOICO HIDROCLORURO; 4-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-

AMINO-ISOTIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINOMETILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO
 ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-AMINOPIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINOPIPERIDINA-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-AMINO-PIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINOPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 5 AMINOPIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINOPIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-
 TETRAHIDRO-FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-TETRAHIDRO-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 AMINO-TETRAHIDRO-TIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINOTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 AMINOTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CARBOXILO BENZOCICLOBUTENO; 4-CLORO-1H-PIRAZOL-3-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CLORO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CLORO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 10 CARBOXÍLICO; 4-CLORO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-CLORO ÁCIDO BUTÍRICO, [1-14C]; 4-CLOROFURANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-CIANO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CIANO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-CIANO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CIANO-3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 CIANO ÁCIDO BENZOICO; 4-CIANO ÁCIDO BENZOICO, [CIANO-14C]; 4-CIANO ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 CICLOHEPTENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CICLOPROPILO-4-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 4-
 15 CICLOPROPILO-4-OXO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-ETOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 4-ETOXI-4-OXO ÁCIDO
 BUTANOICO; 4-ETOXI ÁCIDO BUTANOICO; 4-ETOXI ÁCIDO PENTANOICO; 4-ETILHEX-ANOICO ÁCIDO; 4-
 ETINILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-ETINILO-ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-2-
 AZABICICLO[2.1.1]HEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FLUORO-2-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FLUORO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FLUORO-4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 20 FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-ÁCIDO FLUOROBUTÍRICO; 4-FLUORO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 4-FLUOROPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FLUOROPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FLUOROPIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FLUORO-TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FORMAMIDO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1H-PIRAZOL-
 3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-GUANIDINO ÁCIDO BUTÍRICO;
 25 4H-1,2,4-TRIAZOL-4-ILO ÁCIDO ACÉTICO; 4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-ÁCIDO HEXENOICO;
 4-HEX ÁCIDO INOICO, 2-AMINO-, (2R); 4-HEX ÁCIDO INOICO, 2-AMINO-, (2S); 4H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 4-HIDROXI-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 4-
 HIDROXI-2-PIRROLINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI-2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI-3-
 METILO ÁCIDO HEXANOICO; 4-HIDROXI-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 4-HIDROXI-4-METILPENT-2-ÁCIDO
 30 INOICO; 4-HIDROXI-5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 4-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-HIDROXI ÁCIDO
 BENZOICO [CARBOXILO-14C]; 4-HIDROXI-BUT-2-ÁCIDO ENOICO; 4-HIDROXI-BUT-2-ÁCIDO INOICO; 4-
 HIDROXI ÁCIDO BUTÍRICO; 4-HIDROXI-ÁCIDO BUTÍRICO, [2,3-3H]; 4-HIDROXICICLOHEXANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, [CARBOXILO-14C]; 4-HIDROXI-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI-DL-PROLINA;
 4-HIDROXI-FURAZAN-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI ÁCIDO HEPTANOICO; 4-HIDROXIHEXANOICO
 ÁCIDO; 4-HIDROXIIMINO-ÁCIDO PENTANOICO; 4-HIDROXIISOLEUCINA; 4-HIDROXI-L-ISOLEUCINA; 4-
 35 HIDROXIMETILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXIMETILO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-HIDROXI OXANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI ÁCIDO
 PENTANOICO; 4-HIDROXI ÁCIDO PIPECÓLICO; 4-HIDROXIPIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 HIDROXIPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXIPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 40 HIDROXIPIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXIPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-HIDROXI-
 TETRAHIDRO-2-ÁCIDO FUROICO; 4-ISOTIAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-MERCAPTO-2-PIRROLIDINA ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-MERCAPTO ÁCIDO BUTÍRICO; 4-MERCAPTO-ÁCIDO PENTANOICO; 4-METOXI-2-
 (METILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-METOXI-2,2-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 4-METOXI-2-METILO ÁCIDO
 BUTANOICO; 4-METOXI ÁCIDO BUTANOICO; 4-METOXI ÁCIDO PENTANOICO; 4-METOXI-PIRROLIDINA-3-
 45 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO HIDRÓGENO L-ASPARTATO; 4-METILO PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO,
 [CARBOXILO-14C]; 4-METILO-1,2,3-TIADIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-1,2,5-OXADIAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-METILO-1,3-OXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-1-CICLOHEXANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO
 50 CARBOXÍLICO HIDRATO; 4-METILO-1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-METILO-2,5-CICLOHEXADIENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-2-OXO ÁCIDO
 VALÉRICO; 4-METILO-2-ÁCIDO PENTENOICO; 4-METILO-2-ÁCIDO PENTINOICO; 4-METILO-2-PIRIMIDINA
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-2-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-2-TIOFENO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-METILO-3-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-3-ÁCIDO PENTENOICO; 4-METILO-3-
 55 PIRIDAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-3-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-4H-1,2,4-
 TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-5-ISOTIAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-5-OXO-2,5-
 DIHIDRO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-5-OXO-4,5-DIHIDRO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-METILO-5-OXOTETRAHIDRO-3-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-5-OXI-
 FURAZANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILBICICLO[3.1.0]HEX-2-ENO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 60 METILENO-5-OXO-4,5-DIHIDROFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILENO-L-PROLINA; 4-METILO ÁCIDO
 HEPTANOICO; 4-METILO-ÁCIDO HEXANOICO; 4-METILIDENOCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 METILISOXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-
 MORFOLINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-MORFOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO ÁCIDO
 NICOTÍNICO; 4-METILOXAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILPENT-4-ÁCIDO ENOICO; 4-METILO ÁCIDO
 65 PENTANOICO; 4-METILPIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 4-METILPIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILPIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILPIRIDINA-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILO-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILPIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-METILTETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILTIAZOL-2-ÁCIDO

CARBOXÍLICO; 4-METILTIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-METILTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-NITRO
 ÁCIDO BUTANOICO; 4-OXAZOL ÁCIDO ACÉTICO; 4-OXAZOL ÁCIDO ACÉTICO, 2-METILO-; 4-OXAZOL ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-OXAZOLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-OXO-1,4-DIHI-DRO-PIRIMIDINA-5-ÁCIDO
 5 CARBOXÍLICO; 4-OXOAZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-OXOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 OXO ÁCIDO HEPTANOICO; 4-ÁCIDO OXOHEXANOICO; 4-OXOPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-OXO-
 PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-OXO-PROLINA; 4-OXOPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-OXO-
 TETRAHIDROFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-OXOTETRAHIDROTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 ÁCIDO PENTENOICO; 4-ÁCIDO PENTINOICO; 4-PROPOXI ÁCIDO BUTANOICO; 4-PIRIDINA ÁCIDO ACÉTICO;
 10 4-PIRIDINA ÁCIDO ACRÍLICO; 4-PIRIMIDINA ÁCIDO ACÉTICO; 4-PIRIMIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-
 HIDROXI-; 4-UREIDO-ÁCIDO BUTÍRICO; 4-VINILO ÁCIDO BENZOICO; 4-IN-VPA; 5-(AMINOMETILO)-2-ÁCIDO
 FUROICO; 5-(DIMETILAMINO) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(HIDROXIMETILO)-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-(HIDROXIMETILO)ISOXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(HIDROXIMETILO)OXOLANO-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(METILAMINO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(METILOSULFANILO) ÁCIDO
 15 PENTANOICO; 5,5-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 5,5-DIMETILO-PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5,6-
 DIHI-DRO-[1,4]DIOXINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5,6-DIHI-DRO-1,4-OXATINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5,6-
 DIHI-DRO-2H-PIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5,6-DIHI-DRO-4H-PIRANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5,6-
 DIHI-DRO-5-OXO-2-PIRAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO ÁCIDO VALÉRICO; 5-AMINO ÁCIDO
 CAPROICO; 5-AMINO-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO
 20 CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO ACÉTICO; 5-
 AMINO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1H-
 PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1-METILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1-
 METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 AMINO-2-PIRAZINA-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-3-METILO-
 25 1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-3-METILO-ISOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-3-
 OXO-2,3-DIHI-DRO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-4,5-DIHI-DRO-3H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-AMINO-4H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO MONOHIDRATO; 5-AMINO-4H-1,2,4-
 TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO-5-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 5-AMINO-FURANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-AMINO ÁCIDO LVULÍNICO; 5-AMINO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-AMINO ÁCIDO PENTANOICO
 30 HIDRATO; 5-AMINO-PIRIDAZINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINOPIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 AMINO-PIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-AMINO ÁCIDO VALÉRICO; 5-AZASPIRO[2.4]HEPTANO-1-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-AZIDO-ÁCIDO PENTANOICO; 5-CLORO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 CLORO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-
 1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-2H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-5-
 35 ÁCIDO HEXENOICO; 5-CLOROFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-ISOXAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-CLORO ÁCIDO VALÉRICO; 5-CIANO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CIANO-2-
 FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CIANO-3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CIANO ÁCIDO PENTANOICO; 5-
 CIANOPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETENILO-2-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETENILO-2-
 PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETENILO-3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETOXI ÁCIDO PENTANOICO;
 40 5-ETILO-1,2,4-OXADIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-1,3,4-OXADIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 ETILO-1,3-OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-1H-
 PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-
 3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETILO-ISOXAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-ETILO-ISOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ETINILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-FLUORO-2-
 45 TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FLUORO-3-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FLUORO-L-PROLINA; 5-
 FLUORO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-FLUOROPIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FLUOROPIRIDINA-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-FLUOROPIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-2-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ÁCIDO HEXENOICO; 5-ÁCIDO HEXINOICO;
 5H- TETRAAZOL-5-ILO ÁCIDO ACÉTICO; 5-HIDROXI-1,2,4-TRIAZINA-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI-1H-
 1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI-1-
 50 METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI-2-PIRIMIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI-3-
 PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXIFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI ÁCIDO
 HEXANOICO; 5-HIDROXI-L-NORVALINA; 5-HIDROXIMETILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 HIDROXIMETILO-2-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-HIDROXI ÁCIDO
 PENTANOICO; 5-HIDROXI ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-HIDROXIPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 55 HIDROXIPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-HIDROXIPIRAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METOXI-2-ÁCIDO
 FUROICO; 5-METOXI-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 5-METOXI-3-METILPENT-2-ÁCIDO ENOICO; 5-METOXI-
 3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 5-METOXI-ISOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METOXI ÁCIDO
 PENTANOICO; 5-METILO-[1,3,4]OXADIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1,2,3-OXADIAZOL-4-ÁCIDO
 60 CARBOXÍLICO; 5-METILO-1,2,3-TIADIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1,2,4-OXADIAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-METILO-1,3,4-TIADIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1,3-DIOXANO-5-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-METILO-1,3-OXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO
 65 CARBOXÍLICO; 5-METILO-2-ÁCIDO FUROICO; 5-METILO-2H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 METILO-2H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-2-OXO-2,3-DIHI-DRO-OXAZOL-4-ÁCIDO

CARBOXÍLICO; 5-METILO-2-PIRAZINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-3,4-DIHI-DRO-2H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-4-ÁCIDO HEXENOICO; 5-METILO-4-ÁCIDO OXOHEXANOICO; 5-METILO-5-ÁCIDO HEXENOICO; 5-METILFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-HEPT-4-ÁCIDO ENOICO; 5-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; 5-METILO ÁCIDO HEXANOICO; 5-METILISOTIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILISOXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILISOXAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-METILOXAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-METILPROLINA; 5-METILO-PIRIDAZINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILPIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILTIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILO-TIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-METILTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-NORBORNENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-NORBORNENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, PREDOMINANTEMENTE ENDO; 5-OXASPIRO[2.4]HEPTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-2,5-DIHI-DRO-1H-1,2,4-TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-2,5-DIHI-DRO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-2-ÁCIDO HEXENOICO; 5-OXO-4,5-DIHI-DRO-1H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-4,5-DIHI-DRO-1H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-4,5-DIHI-DRO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-4,5-DIHI-DROPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-CICLOHEX-1-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-ÁCIDO HEPTANOICO; 5-OXOPIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXOPIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXOTETRAHIDROTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-PIRIMIDINA ÁCIDO ACÉTICO; 5-SULFANO-ILFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-SULFANILO ÁCIDO PENTANOICO; 5-TIAZOL ÁCIDO ACÉTICO; 6-AMINO-[1,2,4]TRIAZINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-AMINO-2,3,4,5-TETRAHI-DRO-3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-AMINO-6-OXO-ÁCIDO HEXANOICO; 6-AMINO ÁCIDO CAPROICO; 6-AMINO ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-AMINOPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-AMINOPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-AMINOPRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-AMINO-PIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-CIANO ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-CIANOPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-ETINILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-FLUORO ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-FLUOROPRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-ÁCIDO HEPTENOICO; 6-ÁCIDO HEPTINOICO; 6-HIDROXI ÁCIDO CAPROICO; 6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-HIDROXI ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-HIDROXIPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-HIDROXIPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-MERCAPTO ÁCIDO HEXANOICO; 6-METOXI ÁCIDO HEXANOICO; 6-METILO-1,2,3,4-TETRAHI-DROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-METILO-2-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-METILO-3,4-DIHI-DRO-2H-PIRANO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-METILO-3-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-METILO-6-HEPTENOICO ÁCIDO; 6-METILO ÁCIDO HEPTANOICO; 6-METILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-METILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-METILPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-METILPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-METILPIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXABICICLO[3.1.0]HEXANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,4,5,6-TETRAHI-DROPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,6-DIHI-DRO-PIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRIDAZINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-3H-PIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-HEXAHIDRO-PIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXO-PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-OXOPIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 7-AMINO ÁCIDO HEPTANOICO; 7-HIDROXI ÁCIDO HEPTANOICO; 7-OCTENOICO ÁCIDO; 7-OXA-BICICLO[2.2.1]HEPT-5-ENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 7-OXO ÁCIDO HEPTANOICO; AC-ALA-OH; AC-D-ALA-OH; ACETAMIDINA ACETATO; TAMPÓN DE ACETATO; ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO ACÉTICO-ACETONITRILLO; ÁCIDO ACÉTICO-AMONIO ACETATO; ACETO ÁCIDO ACÉTICO; ACETONA CARBOXIMETOXIMA; ACETONITRILLO CON AMONIO ACETATO; ACETOXI ÁCIDO ACÉTICO; ACETILO-D-2-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; ACETILENO ÁCIDO DICARBOXÍLICO; ACETILO ÁCIDO PIRUVICO; ÁCIDO ACÓNICO; TAMPÓN DE ACRILAMIDO; ACRILATO, AMONIO; ÁCIDO ACRÍLICO; ÁCIDO ADÍPICO; A-FLUORO-B-ALANINA; ALA-GLI; ALANINA-NH₂ SAL DE ACETATO; ALANOSINA; ALBIZINA; ALFA-NITRO ÁCIDO ACÉTICO; ALO-DL-3-TIOBUTIRINA; ALO-O-ETILO-D-TR; ALILO ÁCIDO MALÓNICO; ALFA-(METILAMINO)ISO ÁCIDO BUTÍRICO; ALFA-AMINO-2-CICLOPENTENILO ÁCIDO ACÉTICO; ALFA-METILO-D-ALILGLICINA; ALFA-METILO-DL-SERINA; ALFA-METILO-D-PROPARGILGLICINA; ALFA-METILO-D-VALINA; ALFA-METILO-L-ALILGLICINA; ALFA-METILO-L-ASP; ALFA-METILO-L-PROLINA; ALFA-METILO-L-PROPARGILGLICINA; AMINO-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; AMINO-(PIRROLIDINA-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; AMINO-(TETRAHI-DRO-FURANO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; AMINO-CICLOPROPILO-ÁCIDO ACÉTICO; AMINO-FURANO-2-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; AMINO-FURANO-3-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; AMINO ÁCIDO MALÓNICO; AMINOOXI ÁCIDO ACÉTICO, SAL DE HIDROCLORURO; AMINO-PIRROLO-2-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; AMONIO ACETATO; AMONIO TAMPÓN DE ACETATO; AMONIO BENZOATO; AMONIO BIOXALATO MONOHDRATO; AMONIO HIDRÓGENO MALEATO; AMONIO HIDRÓGENO SUCCINATO; AMONIO HIDRÓGENO OXALATO HEMIHDRATO; AMONIO ISOVALERATO; AMONIO LACTATO; AMONIO OXALATO; AMONIO OXALATO MONOHDRATO; AMONIO PROPIONATO; AMONIO TRIFLUOROACETATO; ÁCIDO ANGÉLICO; ÁCIDO ANTRANÍLICO; ÁCIDO ATRÓPICO; AZALEUCINA; AZEPANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; AZEPANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; AZEPANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; AZETIDINA-3-ILO ÁCIDO ACÉTICO; AZETIDINA-3-ILIDENO ÁCIDO ACÉTICO; AZETIDINA-3-ILIDENO ÁCIDO ACÉTICO HIDROCLORURO; AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDROCLORURO; AZETIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; AZETIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDROCLORURO; AZIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BENZOCICLOBUTILO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; ÁCIDO BENZOICO; ÁCIDO BENZOICO, 2-ETENILO-; ÁCIDO BENZOICO-12C7; BETA-ALANINA; BETA-ASPARTILO HIDRAZIDA; BETA-CLORO-DL-ALANINA; BETA-CLORO ÁCIDO LÁCTICO; BETA-CIANO-L-ALANINA; BETA-FLUORO ÁCIDO LÁCTICO; BETA-HOMOALANINA

5 HIDROCLORURO; BETA-HIDROXIISO ÁCIDO VALÉRICO; BETA-HIDROXILEUCINA; BETA-HIDROXINORLEUCINA; BETA-HIDROXINORVALINA; BETA-METOXIVALINA; BETA-METILGUANADINO ÁCIDO PROPIÓNICO; ÁCIDO BETA-METILOLEVULÍNICO; BETA-N,N-DIMETILAMINO-D-ALA; BETA-N,N-DIMETILAMINO-L-ALA; BETA-N-ETANOLAMINO-D-ALA; BETA-N-ETANOLAMINO-L-ALA; BETA-N-METILAMINO-D-ALA; BETA-T-BUTILO-D-ALANINA; BETA-TIOLNORVALINA; BICICLO[2.2.1]HEPTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BICICLO[2.2.1]HEPTANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BICICLO[3.1.0]HEX-2-ENO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BICICLO[3.1.0]HEXANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BICICLO[3.2.0]HEPTANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BICICLO[4.1.0]HEPTANO-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BICICLO[4.2.0]OCTA-1(6),2,4-TRieno-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; BROMO ÁCIDO ACÉTICO; BROMO-ÁCIDO PROPIÓLICO; ÁCIDO BUTANOICO, 2-AMINO-3-OXO-; BUTIRAMIDINA HOAC; ÁCIDO BUTÍRICO; CARBAMIMIDOÍLO-ÁCIDO ACÉTICO; CARBAMOÍLO-DL-ALA-OH; CARBOXIMATILNITROSUREA; CLORO ÁCIDO ACÉTICO; CLORODIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; CLOROFUORO ÁCIDO ACÉTICO; CIS,CIS-ÁCIDO MUCÓNICO; CIS-2-AMINO-1-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-AMINO-1-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-AMINO-2-METILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-AMINO-4-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-AMINO-CICLOHEX-3-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-FLUORO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-HIDROXI-1-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-2-METILCICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-(1H-IMIDAZOL-4-ILO)-2-ÁCIDO PROPENOICO; CIS-3-AMINOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-AMINO-TETRAHIDROPIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-CLORO ÁCIDO ACRÍLICO; CIS-3-CLOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-FLUOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-ÁCIDO HEXENOICO; CIS-3-HIDROXICICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-3-HIDROXI-DL-PROLINA; CIS-3-METILO-2-ÁCIDO HEXENOICO; CIS-3-METILO-CICLOBUTANO ÁCIDO ACÉTICO; CIS-3-METILCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-4-ÁCIDO AMINOCROTÓNICO; CIS-4-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-4-HIDROXICICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CIS-4-HIDROXI-DL-PROLINA; CIS-4-HIDROXI-D-PROLINA; CIS-4-HIDROXI-L-PROLINA; CIS-4-HIDROXI-TETRAHIDRO-2-ÁCIDO FUROICO; CIS-4-MERCAPTO-L-PROLINA; CIS-AZETIDINA-2,4-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; CIS-CICLOBUTANO-1,2-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; CIS-CICLOBUTANO-1,3-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; CIS-ÁCIDO EPOXISUCCÍNICO; CIS-L-3-HIDROXIPROLINA; ÁCIDO CITRACÓNICO; ÁCIDO COMÁNICO; ÁCIDO COUMÁLICO; CREATINA; ÁCIDO CROTÓNICO; CROTILO GLICINA; CIANO(METOXIIMINO) ÁCIDO ACÉTICO; CIANO(METOXIIMINO) ÁCIDO ACÉTICO; CIANO ÁCIDO ACÉTICO; CIANO ÁCIDO ACRÍLICO; CICLOBUTANO-1,1-ÁCIDO DICARBOXÍLICO MONOAMIDA; CICLOBUTANO-1,3-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CICLOBUTANO ÁCIDO PROPANOICO; CICLOBUTILO-ÁCIDO ACÉTICO; CICLOBUTILIDENO ÁCIDO ACÉTICO; CICLOBUTILO-OXO-ÁCIDO ACÉTICO; CICLOBUTILO ÁCIDO PROPIÓNICO; CICLOCREATINA; CICLOHEPTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CICLOHEXILO ÁCIDO ACÉTICO; CICLOLEUCINA; CICLOPENTANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO; CICLOPENTENO ÁCIDO ACÉTICO; CICLOPENTILO ÁCIDO ACÉTICO; CICLOPROPANO-1,2-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRAZINA; CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO, 1-AMINO-2-ETENILO-, (1R,2S)-; CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-(CLOROCARBONILO)-, TRANS-; CICLOPROPILO ÁCIDO ACÉTICO; CICLOPROPILO-HIDROXIIMINO-ÁCIDO ACÉTICO; CICLOPROPILIDENO-ÁCIDO ACÉTICO; D(-)-ISOVALINA; D-(+)-ÁCIDO MÁLICO; D,L-2-AMINO-3-(HIDROXI-15N2-AMINO) ÁCIDO PROPIÓNICO; D,L-2-AMINO-3-(HIDROXIAMINO) ÁCIDO PROPIÓNICO; D,L-ALANOSINA; D-2,3-DIAMINO ÁCIDO PROPIÓNICO; D-2,4-DIAMINO ÁCIDO BUTÍRICO; D-2-AMINO-5-METILHEX-4-ÁCIDO ENOICO; D-2-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; D-2-AZIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; D-2-HIDROXI ÁCIDO PENTANODIOICO; D-3-ÁCIDO METILASPÁRTICO; D-3-TIOBUTIRINA; D-3-TIOLNORVALINA; D-6-HIDROXINORLEUCINA; D-6-OXO-ÁCIDO PIPECOLÍNICO; D-ALA-3-CL; D-ALANINA; D-ALBIZINA; D-ALOISOLEUCINA; D-ALILGLICINA; D-ALFA-HIDROXIISO ÁCIDO VALÉRICO; D-ASPARAGINA; D-ÁCIDO ASPÁRTICO; D-ÁCIDO ASPÁRTICO BETA-HIDROXAMATO; D-ÁCIDO ASPÁRTICO-BETA-METILO ÉSTER; D-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; D-BETA,BETA-DIETILALANINA; D-BETA-HOMOSERINA; D-CANALINA; D-CICLOBUTILALANINA; D-CICLOBUTILGLICINA; D-CICLOPENTILGLICINA; D-CICLOPROPILALANINA; D-CICLOPROPILGLICINA; D-CISTEINA; D-D-HIDROXINORVALINA; D-ÁCIDO GLUTÁMICO; D-GLUTAMINA; D-ÁCIDO GLICÉRICO; D-HOMO-CISTEINA; D-HOMOSERINA; DICLORO ÁCIDO ACÉTICO; DICLOROFUORO ÁCIDO ACÉTICO; DIETILAMINA ACETATO; DIETILAMINO-ÁCIDO ACÉTICO; DIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; DIFLUOROMETILTIO ÁCIDO ACÉTICO; DIFLUORO-PROPANO ÁCIDO DIOICO; ÁCIDO DIGLICÓLICO; DIHIDROXI ÁCIDO ACÉTICO; DIHIDROXI ÁCIDO FUMÁRICO; DIMETILO ÁCIDO MALÓNICO; D-ISOASPARAGINA; D-ISOGLUTAMINA; D-ISOLEUCINA; D-ISOTREONINA; DL-2,3-DIAMINO ÁCIDO PROPIÓNICO HIDROCLORURO; DL-2,3-DIAMINO ÁCIDO SUCCÍNICO; DL-2-AMINO-4-PENO- TENOICO ÁCIDO; DL-2-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; DL-2-FLUORO-3-ALANINA; DL-2-HIDROXI-N-ÁCIDO BUTÍRICO; DL-2-ISOPROPILSERINA; DL-3-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; DL-3-AMINOISO ÁCIDO BUTÍRICO; DL-3-METILO-ÁCIDO ASPÁRTICO; DL-3-TIOBUTIRINA; DL-4-AMINO-2-ÁCIDO FLUOROBUTÍRICO; DL-4-AMINO-3-HIDROXI-ÁCIDO BUTÍRICO; DL-6-HIDROXINORLEUCINA; D-LÁCTICO ÁCIDO; DL-ALANINA; DL-ALANILO-GLICINA; DL-ALO-ISOLEUCINA; DL-ALO-TREONINA; DL-ALFA-HIDROXI ÁCIDO CAPROICO; DL-ALFA-METILOLEUCINA; DL-ASPARAGINA; DL-ÁCIDO ASPÁRTICO; DL-BETA-HIDROXINORVALINA; DL-CIS-4-FLUORO-5-PIRROLIDONA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; DL-ÁCIDO CITRAMÁLICO; DL-CICLOBUTILALANINA; DL-CICLOBUTILGLICINA; DL-CICLOPENTILGLICINA; DL-CICLOPROPILALANINA; DL-CISTEINA; D-LEUCINA; DL-ÁCIDO GLUTÁMICO; DL-ÁCIDO GLUTÁMICO ALFA-AMIDA; DL-GLUTAMINA; DL-ÁCIDO GLICÉRICO; DL-HOMOCISTEINA; DL-HOMOLEUCINA; DL-HOMOSERINA; DL-ISOLEUCINA; DL-ISOSERINA; DL-ÁCIDO LEUCICO; DL-LEUCINA; DL-LISINA; DL-ÁCIDO MÁLICO; DL-METIONINA; DL-METILO ÁCIDO TARTRÓNICO; DL-NORLEUCINA; DL-

NORVALINA; DL-O-METILOSERINA; DL-ORNITINA; DL-PENICILLAMINA; DL-ÁCIDO PIPECOLÍNICO; DL-
 PROLINA; DL- PROPARGILGLICINA; DL-ÁCIDO PIROGLUTÁMICO; DL-SERINA; DL-S-METILO-CIS-OH; DL-
 TERC-LEUCINA; DL-TREO-BETA-ÁCIDO HIDROXIASPÁRTICO; DL-TREONINA; DL-TRANS-2,6-DIAMINO-4-
 5 ÁCIDO HEXENOICO; DL-TRANS-4-FLUORO-5-PIRROLIDONA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; DL-TRANS-
 HIDROXIPROLINA; DL-VALINA; D-LISINA; D-METILGLICINA; D-METIONINA; D-NORLEUCINA; D-NORVALINA;
 D-ORNITINA; D- PENICILLAMINA; D-PROLINA; D-PROPARGILGLICINA; D-ÁCIDO PIROGLUTÁMICO; D-SERINA;
 D-S-METILO-CIS-OH; D-TERC-LEUCINA; D-TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; D-TREONINA; D-TRANS-4-
 10 FLUORO-5-PIRROLIDONA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; D-VALINA; D-VINILGLICINA; EPOXI METACRILATO;
 ERITRO- BETA-HIDROXI-L-ÁCIDO ASPÁRTICO; ERITRO-DL-BETA-HIDROXINORLEUCINA; ERITRO-DL-BETA-
 HIDROXINORVALINA; ETOXI ÁCIDO ACÉTICO; ETOXIMATILENOCIANO ÁCIDO ACÉTICO; ETILO HIDRÓGENO
 MALONATO; ETILO ÁCIDO MALÓNICO; FLUORO ÁCIDO ACÉTICO; FOR-D-ALA-OH; FOR-D-VAL-OH;
 FORMIMINOGLICINA; ÁCIDO FUMÁRICO; ÁCIDO FUMÁRICO MONOETILO ÉSTER; FURANO-3-ILO-ÁCIDO
 ACÉTICO; GABA; GABACULINA; GAMMA-ACETILÉNICO GABA; GAMMA-CLORO-ALFA-AMINO ÁCIDO
 15 BUTÍRICO; GAMMA-METILO-L-LEUCINA; GAMMA-METILPROLINA; ÁCIDO GLUTACÓNICO; ÁCIDO
 GLUTÁRICO; GLICINA; GLICINA AMIDA ACETATO; GLICINA HIDROCLORURO; ÁCIDO GLICÓLICO;
 GLICILDEHIDROALANINA; GLICILO-DL-ALANINA; GLICILGLICINA; GLICILO-L-ALANINA; GLICILO-SARCOSINA;
 GLI-D-ALA; ÁCIDO GLIOXÍLICO OXIMA; ÁCIDO GLIOXÍLICO; ÁCIDO GLIOXÍLICO MONOHIDRATO; ÁCIDO
 GLIOXÍLICO SEMICARBAZONA; GUANIDINA ACETATO; GUANIDINA OXALATO; HADACIDINA; H-ALFA-ME-D-
 20 LEU-OH; H-ALFA-ME-DL-VAL-OH; H-ALFA-ME-LEU-OH; H-ASP-NH₂; H-ASP-OME; H-BETA-ALA-GLI-OH;
 HCL/ACOH; H-D-ALA-GLI-OH; H-D-ALO-TR-OH; H-D-ASP-OME; H-D-DAP-OH HCL; H-DL-ASP-OME; H-DL-GLU-
 OH; H-DL-MELEU-OH; H-D-MEA- LA-OH HCL; H-D-PRA-OH HCL; H-D-SER(AC)-OH; H-D-TR(ME)-OH; HEPT-4-
 ENO-6-ÁCIDO INOICO; HEPT-5-ÁCIDO ENOICO; HEPTA-4,6-ÁCIDO DIENOICO; ÁCIDO HEPTANOICO; HEXA-
 25 4,5-ÁCIDO DIENOICO; HEXAHIDROPIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; HEXAHIDROPIRIMIDINA-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; ÁCIDO HEXANOICO; H-GLU-2-CLOROTRITIL RESINA; H-GLI-BETA-ALA-OH; H-L-DAB-OH; H-
 MEILE-OH; H-MEVAL-OH; H-PRA-OH HCL; ÁCIDO HIDANTOICO; HIDRAZINA ACETATO; HIDRAZINA
 MONOOXALATO; ÁCIDO HIDROCLÓRICO-ÁCIDO PROPIÓNICO; HIDROXIIMINO-ÁCIDO ACÉTICO;
 HIDROXILAMINA ACETATO; HIPOGLICINA; IMIDAZOL-1-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; IMIDAZOL-4-ÁCIDO ACÉTICO;
 ÁCIDO IMINODIACÉTICO; ÁCIDO IMINODIACÉTICO INMOVILIZADO; ISO-BUTILO ÁCIDO ACRÍLICO; ISO ÁCIDO
 30 BUTÍRICO; ÁCIDO ISOCROTÓNICO; ÁCIDO ISONICOTÍNICO; ÁCIDO ISONICOTÍNICO N-ÓXIDO; ÁCIDO
 ISONIPECÓTICO; ÁCIDO ISOPROPOXIACÉTICO; ÁCIDO ISOPROPILOMALÓNICO; ISOTIAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; ISOTIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; ÁCIDO ISOVALÉRICO; ISOXAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; ISOXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; ÁCIDO ITACÓNICO; ÁCIDO ITACÓNICO MONOMETILO
 ÉSTER; ÁCIDO CETOMALÓNICO; ÁCIDO CETOMALÓNICO MONOHIDRATO; L-(-)-ÁCIDO MÁLICO; L-(-)-TREO-
 35 3-ÁCIDO HIDROXIASPÁRTICO; L-(+)-ÁCIDO LÁCTICO; L-2,3-DIAMINO ÁCIDO PROPIÓNICO; L-2-ACETAMIDO
 ÁCIDO BUTÍRICO; L-2-AMINO-5-METILHEX-4-ÁCIDO ENOICO; L-2-AMINOADIPATO 6-SEMIALDEHÍDO; L-2-
 AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; L-2-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO HIDROCLORURO; L-2-AZIRIDINA ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; L-2-METILCISTEINA; L-2-OXO-TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; L-3-ÁCIDO
 METILASPÁRTICO; L-3-TIOBUTIRINA; L-3-TIOLNORVALINA; L-6-HIDROXINORLEUCINA; ÁCIDO LÁCTICO; L-
 40 ALANINA; L-ALANINA HIDROCLORURO; L-ALO-ISO-LEUCINA; L-ALO-TREONINA; L-ALILGLICINA; L-
 ASPARAGINA; L-ÁCIDO ASPÁRTICO; L-ÁCIDO ASPÁRTICO BETA-HIDROXAMATO; L-ÁCIDO ASPÁRTICO-
 AGAROSA; L-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; L-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO HCL; L-BETA,BETA-
 DIETILALANINA; L-BETA-HOMOALANINA HIDROCLORURO; L-BETA-HOMOSERINA; L-BETA-HOMOTREONINA;
 L-CANALINA; L-CICLOBUTILALANINA; L-CICLOBUTILGLICINA; L-CICLOPENTILGLICINA; L-
 45 CICLOPROPILALANINA; L-CICLOPROPILGLICINA; L-CISTEINA; ÁCIDO LEVULÍNICO; L-ÁCIDO GLUTÁMICO; L-
 GLUTAMINA; L-HOMOCISTEINA; L-HOMOSERINA; L-HIDROXIPROLINA; L-ISOGLUTAMINA; L-ISOLEUCINA; L-
 ISOTREONINA; L-ISOVALINA; LITIO SUCCINATO; L-ÁCIDO LEUCICO; L-LEUCINA; L-LISINA; L-METIONINA; L-
 NORLEUCINA; L-NORVALINA; L-ORNITINA; L-PENICILAMINA; L-ÁCIDO PIPECÓLICO; L-PROLINA; L-PROLINA
 HIDRATO; L-PROPARGILGLICINA; L-ÁCIDO PIROGLUTÁMICO; L-SERINA; L-SERINA [G-3 H]; L-SERINA
 50 HIDROCLORURO; L-TERC-LEUCINA; L- TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; L-ÁCIDO TREÓNICO; L-
 TREONINA; L-TREONINA-AGAROSA; L-TRANS-4-FLUORO-5-PIRROLIDONA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; L-
 VALINA; L-VINILGLICINA; ÁCIDO MALEÁMICO; ÁCIDO MALEICO; ÁCIDO MALEICO MONOETILO ÉSTER;
 ÁCIDO MALEICO MONOMETILO ÉSTER; ÁCIDO MALEICO MONOSAL DE SODIO; ÁCIDO MALÓNICO;
 MERCAPTO ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO MESACÓNICO; MESO-2,3-DIAMINO-ÁCIDO SUCCÍNICO; MESO-2,3-
 55 DIMETILO ÁCIDO SUCCÍNICO; METACRILATO, AMONIO; MET ÁCIDO ACRÍLICO; METANOSULFONILO ÁCIDO
 ACÉTICO; METOXI ÁCIDO ACÉTICO; METOXICARBONILOXI-ÁCIDO ACÉTICO; METILO HIDRÓGENO
 GLUTARATO; METILO ÁCIDO MALÓNICO; METILO ÁCIDO SUCCÍNICO; MONOAMONIO CITRACONATO;
 MONOMETILO AMINOMALONATO; MONOMETILO FUMARATO; MONOMETILO MALONATO; MONO-METILO
 SUCCINATO; MORFOLINA-3-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; MORFOLINA-4-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; MORFOLINA-2-ÁCIDO
 60 CARBOXÍLICO; M-ÁCIDO TOLUICO; N-(1-CIANO-1-METILETILO)GLICINA; N-(2-AMINOETILO)GLICINA; N-(2CT
 RESINA)-L-MET-OH; N-(2-CIANOETILO)-ALANINA; N-(2-CIANOETILO)GLICINA; N-(4-AMINOBU TILO)-GLICINA;
 N-(TERC-BUTILO)HIDROXILAMINA ACETATO; N,N-DIMETILO(2-HIDROXIETILO)AMONIO ACETATO; N,N-
 DIMETILGLICINA; N,N-DIMETILGLICINA HIDROCLORURO; N,N-DIMETILO-L-ALA-OH; N,N-DIMETILO-L-VALINA;
 N,N-ÁCIDO DIMETILOXÁMICO; N,N-ÁCIDO DIMETILOSUCCINÁMICO; N,N-DIMETILVALINA; N-
 65 [(DIMETILAMINO)CARBONILO]GLICINA; N-ACETILO-BETA-ALANINA; N-ACETILO-DL-ALANINA; N-ACETILO-DL-
 SERINA; N-ACETILGLICINA; N-ACETILO-L-SERINA; N-ALFA-METILO-L-2-AMINO ÁCIDO PENTANOICO; N-
 ALFA-METILO-L-2-AMINO-ÁCIDO CAPROICO; N-ALFA-METILO-L-ALANINA HIDROCLORURO; N-ALFA-METILO-

L-TREONINA; N-AMINO-D-PROLINA; N-CARBAMILO-ALFA-AMINO-ISO ÁCIDO BUTÍRICO; N-ETILGLICINA; N-ETILO-L-PROLINA; N-ETILO-ÁCIDO MALEÁMICO; N-FORMILO CISTEINA; N-FORMILO-DL-2-AMINO-N-ÁCIDO BUTÍRICO; N-FORMILO-DL-ALANINA; N-FORMILO-DL-VALINA; N-FORMILGLICINA; N-FORMILO-L-ALANINA; N-FORMILO-L-PROLINA; N-FORMILO-L-VALINA; NH₂-L-ILE-OH; NH₂-L-LEU-OH; NH₂-L-PRO-OH; ÁCIDO NICOTÍNICO; ÁCIDO NICOTÍNICO N-ÓXIDO; ÁCIDO NIPECÓTICO; N-ISOPROPILO-N-METILGLICINA; NITRAMINO ÁCIDO ACÉTICO; N-ME-CIS-HIDROXIPROLINA; N-ME-DL-VAL-OH; N-METACRILÓILGLICINA; N-METILO-2-METILENO-ÁCIDO SUCCINÁMICO; N-METILO-D-ALANINA; N-METILO-D-ÁCIDO ASPÁRTICO; N-METILO-D-ISOLEUCINA; N-METILO-DL-ALANINA; N-METILO-DL-ÁCIDO ASPÁRTICO; N-METILO-DL-ISOLEUCINA; N-METILO-D-PROLINA MONOHDRATO; N-METILHIDROXILAMINA OXALATO; N-METILO ÁCIDO IMINODIACÉTICO; N-METILO-L-ALANINA; N-METILO-L-ÁCIDO ASPÁRTICO; N-METILO-L-CISTEINA; N-METILO-L-LEUCINA; N-METILO-L-PROLINA; N-METILO-L-PROLINA MONOHDRATO; N-METILO-L-SERINA; N-METILÁCIDO MALEÁMICO; N-METILO ÁCIDO SUCCINÁMICO; N-NITROSARCOSINA; N-NITROSO-D-PROLINA; N-NITROSO-L-AZETIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; N-NITROSO-L-PROLINA; N-NITROSO-N-METILO-3-AMINO ÁCIDO PROPIONICO; N-NITROSO-N-METILO-4-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO; N-NITROSO-SARCOSINA; NORVALINA, 4-OXO-; N-OXALILGLICINA; N-PROPIONILALANINA; N-PROPIONILGLICINA; O-(AMINOCARBONILO)SERINA; O-ACETILO-L-SERINA; ÁCIDO OCTANOICO; O-METILISOUREA ACETATO; O-METILO-L-TREONINA; O-TBU-(S)-ÁCIDO LÁCTICO; O-ÁCIDO TOLUICO; OXA-L ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO OXÁLICO; ÁCIDO OXÁLICO DIHDRATO; ÁCIDO OXÁLICO MONO-(N-METILO)-AMIDA; OXALILO MONOGUANILHIDRAZIDA; OXALISINA; ÁCIDO OXÁMICO; ÁCIDO OXÁMICO SAL DE AMONIO; OXAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; OXAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; OXETANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; OXETANO-ÁCIDO CARBOXÍLICO SAL DE AMONIO; OXETANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; OXETINA; OXIRANO-(2S,3S)-ÁCIDO DICARBOXÍLICO MONOMETILO ÉSTER; OXIRANO-2,3-DI ÁCIDO CARBOXÍLICO; OXIRANO-2,3-ÁCIDO DICARBOXÍLICO MONOMETILO ÉSTER; OXO(PROPILAMINO) ÁCIDO ACÉTICO; OXO-PIRROLIDINA-1-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; PENT-3-ÁCIDO INOICO; PEROXIÁCIDO MALEICO; FENILO ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO FENILPROPIÓLICO; FOSFONO ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO PICOLÍNICO; ÁCIDO PICOLÍNICO N-ÓXIDO; ÁCIDO PICOLÍNICO, [3H]-; PIPERAZINA-1-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; PIPERAZINA-2-ILO ÁCIDO ACÉTICO; PIPERAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIPERIDAZINA-3-(R)-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIPERIDINA-1-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; PIPERIDINA-4-ILO ÁCIDO ACÉTICO; PIPERIDINA-4-ILIDENO-ÁCIDO ACÉTICO; PIPERIDINA ACETATO; ÁCIDO PIVÁLICO; POTASIO BINOXALATO; PROPANO ÁCIDO DIOICO MONOSAL DE POTASIO; ÁCIDO PROPANOICO, 2-HIDRAZINO-2-METILO-; ÁCIDO PROPIÓLICO; ÁCIDO PROPIÓNICO; PROPILO ÁCIDO MALÓNICO; p-ÁCIDO TOLUICO; PIRIDAZINA-4-ILO ÁCIDO ACÉTICO; PIRIDAZINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRIDAZINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRIDINA 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO, [CARBOXI-14C]; PIRIDINIO ACETATO; PIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRIMIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO HIDRATO; PIRROLIDINA-1-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; ÁCIDO PIRÚVICO; R-2-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO [CARBOXILO-14C]; R-2-AMINO ÁCIDO HEPTANOICO; S-2-AMINO ÁCIDO BUTÍRICO [CARBOXILO-14C]; S-2-AMINO- ÁCIDO HEPTANOICO; S-2-CLORO ÁCIDO VALÉRICO; S-ACETILTIO ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO SALICÍLICO; SARCOSINA; SAR-GLI-OH; S-CIANOCISTEINA; S-ETILO-L-CISTEINA; S-HIPOGLICINA A; SIGLURE ÁCIDO; S-METILO-L-CISTEINA; SODIO ÁCIDO OXALATO; SODIO HIDRÓGENO FUMARATO; SODIO HIDRÓGENO OXALATO; ÁCIDO SÓRBICO; SPIRO[2.2]PENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; SPIRO[2.3]HEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; SPIRO[2.4]HEPTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; SQUARAIN-CARBOXILATO; ÁCIDO SUCCINÁMICO; ÁCIDO SUCCÍNICO; ÁCIDO SUCCÍNICO MONOSAL DE SODIO; SEMIALDEHÍDO SUCCÍNICO; SULFO ÁCIDO ACÉTICO; ÁCIDO TARTRÓNICO; TERC-BUTOXI ÁCIDO ACÉTICO; TETRAHIDRO-2H-PIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TETRAHIDRO-2H-PIRANO-3-ILO ÁCIDO ACÉTICO; TETRAHIDRO-2H-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TETRAHIDRO-2H-TIOPIRANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TETRAHIDRO-3-ÁCIDO FUROICO; TETRAHIDRO-5-OXO-2-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TETRAHIDROPIRANILO-4-ÁCIDO ACÉTICO; TETRAHIDROTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TETRAHIDROTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TETRAHIDROTIOPIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIAZOL-2-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; TIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIAZOLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIOMORFOLINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TIOMORFOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TREO-D-BETA-HIDROXINORLEUCINA; TREO-DL-BETA-HIDROXINORLEUCINA; TREO-DL-BETA-HIDROXINORVALINA; TREO-L-BETA-HIDROXINORLEUCINA; TREONINA, L-[14C(U)]; ÁCIDO TÍGLICO; TRANS,TRANS-ÁCIDO MUCÓNICO; TRANS-2,4-PENTA ÁCIDO DIENOICO; TRANS-2-AMINO-1-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-2-AMINO-4-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-2-AMINO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-2-BUTENO-1,4-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; TRANS-2-CLOROMETILO-1-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-2-FLUORO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-2-ÁCIDO HEXENOICO; TRANS-2-HIDROXIMATILO-1-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-2-ÁCIDO OCTENOICO; TRANS-2-ÁCIDO PENTENOICO; TRANS-3-AMINOCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-3-CLORO ÁCIDO ACRÍLICO; TRANS-3-CLOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-3-FLUOROCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-3-ÁCIDO HEXENOICO; TRANS-3-HIDROXICICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-3-HIDROXI-HEPT-4-ÁCIDO ENOICO; TRANS-3-HIDROXIHEX-4-ÁCIDO ENOICO; TRANS-3-HIDROXI-L-PROLINA; TRANS-3-METILO-CICLOBUTANO ÁCIDO ACÉTICO; TRANS-3-METILCICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-4-ÁCIDO AMINOCROTÓNICO HIDROCLORURO; TRANS-4-AMINOCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-4-HIDROXICICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; TRANS-4-HIDROXI-D-PROLINA; TRANS-4-HIDROXI-TETRAHIDRO-2-ÁCIDO FUROICO; TRANS-4-METILCICLOHEXANO ÁCIDO

CARBOXÍLICO; TRANS-ÁCIDO CINÁMICO; TRANS-CICLOBUTANO-1,2-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; TRANS-CICLOBUTANO-1,3-ÁCIDO DICARBOXÍLICO; TRIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; TRIMETILAMONIO ACETATO; TRIMETILO ÁCIDO PIRÚVICO; ÁCIDO UROCÁNICO; ÁCIDO VALÉRICO; ÁCIDO VALPROICO; VIGABATRINA; VINILO ÁCIDO ACÉTICO

- 5 Lista Nº 5 - Ácidos carboxílicos - Aldehídos ((2-FORMILO-3-TIENILO)TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([2-(2-FORMILFENOXI)ETILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([2-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ETILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([2-(4-FORMILFENOXI)ETILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([3-(2-FORMILFENOXI)PROPILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([3-(4-FORMILFENOXI)PROPILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([4-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)FENILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; ([4-FORMILO-3-METILO-1-(4-METILBENCILO)-1H-PIRAZOL-5-ILO]TIO) ÁCIDO ACÉTICO; (2-BROMO-4-CLORO-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-BROMO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-BROMO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-BROMO-6-CLORO-4-FORMILO-FENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-BROMO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-CLORO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-ETOXI-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)(FENILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2-FORMILO-6-METOXI-4-NITROFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-FENILO-ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2RS)-2-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-3-FENILO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-4-METILO-ÁCIDO PENTANOICO; (2S)-2-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-[(4-FORMILFENILO)METILO]FENILO) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(4-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-AMINO-5-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO(3-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO)) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-(6-FORMILO-3-METOXI(2-PIRIDILO)) ÁCIDO PROPANOICO; (2S,3R)-2-BENCILO-5-FORMILO-2,3-DIHIDROBENZOFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,3R)-5-FORMILO-2-METILO-2,3-DIHIDROBENZOFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2Z)-2,3-DICLORO-4-OXOBUT-2-ÁCIDO ENOICO; (3-FORMILO-2-METILO-INDOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-FORMILO-4-NITROFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (3-FORMILO-5-METOXI-1H-INDOL-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; (4-BROMO-2-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-BROMO-2-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-CLORO-2-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-CLORO-2-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-2-YODO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-2-YODOFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-3,5-DIMETOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-3-METOXIFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-3-FENILO-1H-PIRAZOL-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; (4-FORMILO-BENCENOSULFONILAMINO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4'-FORMILO-BIFENILO-2-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4'-FORMILO-BIFENILO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4'-FORMILO-BIFENILO-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (4R)-4-AMINO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-AMINO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; (5-BROMO-2-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (5-BROMO-4-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (5-CLORO-2-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (5-CLORO-4-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (5-FORMILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (5-FORMILO-4-HIDROXI-6-OXO-3-FENILPIRIDAZINA-1(6H)-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; (5-FORMILO-IMIDAZOL[2,1-B]TIAZOL-6-ILSULFANILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (5R)-5-AMINO-5-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO) ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-AMINO-5-(3-FORMILO-2-HIDROXI-5-METILFENILO) ÁCIDO PENTANOICO; (R)-3-((R)-2-((R)-2-ACETAMIDO-3-METILBUTANAMIDO)PROPANAMIDO)-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; [(2-FORMILO-1-METILO-1H-INDOL-3-ILO)TIO] ÁCIDO ACÉTICO; [(3-ETOXI-5-FORMILO-2-HIDROXI-BENCILO)-METILO-AMINO]-ÁCIDO ACÉTICO; [(3-FORMILO-1-METILO-1H-INDOL-2-ILO)TIO]ÁCIDO ACÉTICO; [(3-FORMILO-6-METOXIQUINOLINA-2-ILO)TIO] ÁCIDO ACÉTICO; [(4-FORMILO-2-NITROFENILO)TIO] ÁCIDO ACÉTICO; [(4-FORMILO-3-METILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)TIO] ÁCIDO ACÉTICO; [(5-FORMILO-2-HIDROXI-3-METOXI-BENCILO)-METILO-AMINO]-ÁCIDO ACÉTICO; [(1-(2-CLOROBENCILO)-4-FORMILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)TIO] ÁCIDO ACÉTICO; [(1-(4-CLOROBENCILO)-4-FORMILO-3-METILO-1H-PIRAZOL-

5-ILO]TIO] ÁCIDO ACÉTICO; [2-(2-FORMILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(3-FORMILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(4-FORMILFENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)FENOXI] ÁCIDO ACÉTICO; [4-FORMILO-3-(4-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; [5-(4-FORMILBENCILIDENO)-4-OXO-2-TIOXO-1,3-TIAZOLIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 1-(2,4-DICLOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2,5-DICLOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2,5-DIMETILO-BENCILO)-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-BROMOFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CLORO-4-FLUOROBENCILO)-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)CICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CLOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-FLUOROBENCILO)-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-FLUOROBENCILO)-3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-FLUOROBENCILO)-3-FORMILO-6-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3,4-DIMETILFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-BROMOFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-CLOROBENCILO)-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-CLOROBENCILO)-4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-CLOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FORMILO-4-HIDROXI-BENCILO)-PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FORMILFENOXI)-2-METILCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FORMILFENOXI)-3-METILCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FORMILFENOXI)-4-METILCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FORMILFENOXI)CICLOHEPTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FORMILFENOXI)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-BROMOFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-CLOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ETOXIFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ETILFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FLUOROBENCILO)-3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FLUOROBENCILO)-4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FLUOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILO-2-FENILO-1,3-TIAZOL-5-ILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILO-BENCENOSULFONO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILO-BENCENOSULFONO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILO-FENOXI)-2-METILCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILFENOXI)-3-METILCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILFENOXI)-4-METILCICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILFENOXI)CICLOHEPTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILFENOXI)CICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILFENOXI)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-FORMILFENILO)-4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-FORMILO-2-METOXIBENCILO)-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1,8-ÁCIDO NAFTALDEHÍDICO; 1-[(5-FORMILO-2-FURILO)METILO]PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(3-FORMILFENOXI)ETILO]-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(4-FORMILFENOXI)ETILO]-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 12-OXO-9(Z)-ÁCIDO DODECENOICO; 1-BENCILO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-BENCILO-3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-BENCILO-4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-ETILO-3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1H-INDOL-1-ÁCIDO BUTANOICO, 5-BROMO-3-FORMILO-; 1H-INDOL-1-BUTANOIC ÁCIDO, 7-ETILO-3-FORMILO-; 1H-INDOL-3-ÁCIDO PROPANOICO, 2-FORMILO-4,5,6,7-TETRAHIDRO-; 1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-FORMILO-1-METILO-; 1H-PIRROLO-1-ÁCIDO ACÉTICO, 3-FORMILO-; 1-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-(2-FORMILETILO)-; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2,4-DICLORO-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2,6-DIBROMO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2,6-DICLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-BROMO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-BROMO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-BROMO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-BROMO-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-2,2-DIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-FENOXI)-2,4-DIMETILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-2-CICLOPROPILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-2-ETILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-FENOXI)-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-3-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILO-FENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-CLORO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-ETOXI-4-FORMILO-6-NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-ETOXI-6-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-FORMILO-4-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-FORMILO-4-METILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-FORMILO-4-NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-FORMILO-5-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-FORMILO-5-PROPOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-FORMILO-6-METOXI-4-NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO;

2-(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-FORMILO-6-METOXI-FENOXI) ÁCIDO PROPANOICO;
 2-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-3-FENILO-ÁCIDO PROPIONICO; 2-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILMETILO)-ÁCIDO
 BENZOICO; 2-(2-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 2-(2-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-
 5 FORMILFENILO)-4-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-
 FORMILFENILO)-5-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILFENILO)-6-METILO-ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-
 FORMILFENILO)-ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(2-FORMILO-PIRROLO-
 1-ILO)-4,5,6,7-TETRAHIDRO-BENZO[B]TIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-4-
 10 CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-
 FORMILTIOFENO-4-ILO)-4-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-FLUORO ÁCIDO
 BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-
 15 METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-6-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-
 4-ILO)-6-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-6-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-
 FORMILTIOFENO-4-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(2-
 FORMILTIOFENO-4-ILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(2-HIDROXICARBONILO-6-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-
 20 CARBOXIFENOXI)-4-CLORO-5-TIAZOLCARBOXALDEHÍDO; 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO;
 2-(3-CLORO-2-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 (3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-4,5-
 DIMETILO-3-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-ÁCIDO
 25 BENZOICO; 2-(3-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-FORMILO-4-HIDROXI-5-
 METOXIFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-FORMILFENOXI)-2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(3-
 FORMILFENOXI)-2,5-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 2-(3-FORMILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-
 (3-FORMILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(3-FORMILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 (3-FORMILFENOXI)-2-FENILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-FORMILFENOXI)-2-PROPILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(3-
 30 FORMILFENOXI)-3-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-FORMILFENOXI)-3-METILO ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-(3-FORMILFENOXI)-4-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-FORMILFENOXIMATILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-
 (3-FORMILFENOXIMATILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(3-FORMILFENILO)-4-NITRO ÁCIDO
 BENZOICO; 2-(3-FORMILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-FORMILFENILO)-5-METILO ÁCIDO
 35 BENZOICO; 2-(3-FORMILFENILO)-6-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO;
 2-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(3-HIDROXICARBONILO-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-
 (3-HIDROXICARBONILO-6-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-BROMO-2-FORMILFENOXI) ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(4-CLORO-2-FORMILO-6-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-CLORO-2-
 FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-FORMILO-
 1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-
 40 FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-FORMILO-2,6-DIMETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO;
 2-(4-FORMILO-2-METOXI-5-NITROFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-FORMILO-2-METOXI-5-NITROFENOXI)
 ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-FORMILO-2-METOXI-6-NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-FORMILO-2-NITRO-FENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-FORMILO-2-
 NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI)-2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(4-
 45 FORMILFENOXI)-2,5-DIMETILO ÁCIDO HEXANOICO; 2-(4-FORMILO-FENOXI)-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO;
 2-(4-FORMILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO;
 2-(4-FORMILFENOXI)-2-FENILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-FORMILFENOXI)-2-PROPILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-
 (4-FORMILFENOXI)-3-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI)-3-METILO ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI)-4-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO
 50 BUTANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 2-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-
 FORMILFENOXIMATILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-FORMILFENOXIMATILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 (4-FORMILFENILO)-4-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-FORMILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-
 FORMILFENILO)-5-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-FORMILFENILO)-6-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-
 FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(4-FORMILO-FENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(4-
 55 HIDROXICARBONILO-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(5-(BENZILOXI)-2-FORMILFENOXI) ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(5-FORMILO-1H-BENZIMIDAZOL-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI)-
 2-FENILO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(5-FORMILO-2-
 NITROFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-FORMILO-2-NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(5-
 FORMILFURANO-2-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-
 60 FORMILTIOFENO-2-ILO)-4-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-4-FLUORO ÁCIDO
 BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-4-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-
 FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-
 FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-6-CLORO ÁCIDO
 BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-6-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-6-
 65 METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILO-TIOFENO-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-
 ILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(5-HIDROXICARBONILO-2-
 NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(5-HIDROXICARBONILO-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO
 MONOHIDRATO; 2-(5-HIDROXICARBONILO-6-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2,2-DIFLUORO-2-(3-
 FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2,2-DIFLUORO-2-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2,3-DIBROMO-4-
 OXO-ÁCIDO BUTÍRICO; 2,4-DICLORO-5-FLUORO-3-FORMILO-ÁCIDO BENZOICO; 2,4-DIFLUORO-5-ÁCIDO
 FORMILBENZOICO; 2,4-ÁCIDO HEXADIENOICO, 2-AMINO-5-METILO-6-OXO-, (E,Z)-; 2,6-DIFLUORO-4-ÁCIDO

FORMILBENZOICO; 2-[(1-FORMILO-2-NAFTILO)OXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(1-FORMILNAFTALENO-2-ILO)OXI] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-FORMILO-1,3-DIMETILO-1H-PIRAZOL-5-ILO)SULFANILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(5-FORMILO-2-METOXIBENCILO)TIO]NICOTÍNICO ÁCIDO; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(6-FORMILO-2H-1,3-BENZODIOXOL-5-ILO)OXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[2-(3-FORMILINDOL-1-ILO)-ACETILAMINO]-ÁCIDO BENZOICO; 2-[4-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-1-PIRROLO-1-ILO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-AMINO-3-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-AMINO-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-5-(2-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(3-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-AMINO-5-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-BROMO-3-CLORO-4-OXO-2-ÁCIDO BUTENOICO; 2-CARBOXI-3-CLORO-BENCENALDEHÍDO; 2-CARBOXI-BENZALDEHÍDO; 2-CLORO-4-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-4-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-4-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-4-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-4-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-CLORO-5-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-5-(2-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-CLORO-5-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-CLORO-5-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-5-(3-FORMILO-FENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-5-(3-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-CLORO-5-(3-FORMILO-FENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-CLORO-5-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-5-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-CLORO-5-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-CLORO-5-(5-FORMILO-2-FURILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-5-FORMILO-ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-6-FLUORO-3-FORMILO-ÁCIDO BENZOICO; 2-CICLOPROPOXI-3-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-CICLOPROPOXI-4-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-CICLOPROPOXI-5-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-CICLOPROPOXI-6-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-CICLOPROPILO-2-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-ETILO-2-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 2-ETILO-2-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 2-FLUORO-4-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(3-FORMILO-2-HIDROXIFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(4-FORMILPIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(5-FORMILO-2-HIDROXIFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-(5-FORMILPIRIDINA-3-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-4-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2-FLUORO-5-(2-FORMILO-FENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-5-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-5-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-FLUORO-5-ÁCIDO FORMILBENZOICO; 2'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ÁCIDO PROPANOICO; 2-FORMILO-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-3-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-4,5-DIMETOXI-ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-4-HIDROXI-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-4-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-4-NITROFENOXI ÁCIDO ACÉTICO; 2-FORMILO-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-5-YODO-ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-5-METOXI-ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-5-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-6H-FURO[2,3-B]PIRROLO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILO-6-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 2-FORMILO-6-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2'-FORMILO-BIFENILO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2'-FORMILO-BIFENILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILÁCIDO CINÁMICO; 2-FORMILCICLOPENT-2-ENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILFENOXI-ÁCIDO ACÉTICO; 2-FORMILQUINOLINA-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILQUINOLINA-8-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-FORMILTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-HIDROXIISOFTALALDEHÍDO ÁCIDO HIDRATO; 2-NAFTALENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-HIDROXI-6,7-DIMETOXI-; 2-PIRROL ÁCIDO CARBÁMICO; 4-FORMILO-3,5-DIMETILO-; 3-(2,4-DIMETILO-5-FORMILO-1H-PIRROLO-3-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXI-FENOXIMATILO)-ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI)TIANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(2-CLORO-4-FORMILFENOXIMATILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-4-METILO-ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-3-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILMETILO)-ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENILO)-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENILO)-5-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENILO)-5-TRIFLUOROMETILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-(2-FORMILFENILO)PICOLÍNICO ÁCIDO; 3-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-3-ILO)ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-4-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-5-TRIFLUOROMETILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-6-ÁCIDO AMINOPICOLÍNICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)PICOLÍNICO ÁCIDO; 3-(3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-4-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-PIRROLO-1-ILO)-2-METILO-ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-

PIRROLO-1-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-FORMILFENOXI)TIANO-
 3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(3-FORMILFENOXI)TOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(3-FORMILFENOXIMATILO)
 ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENOXIMATILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(3-FORMILFENILO)-2-
 5 METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENILO)-5-
 HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENILO)-5-
 NITRO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-FORMILFENILO)-5-TRIFLUOROMETILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-
 FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-(3-FORMILO-FENILO)
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-OXOPROPILO)-ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO
 10 BENZOICO; 3-(4-FORMILO-2-METOXI-5-NITROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO) ÁCIDO
 PROPANOICO; 3-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-FORMILFENOXI)TIANO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-(4-FORMILFENOXI)TOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(4-
 FORMILFENOXIMATILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(4-FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO;
 3-(4-FORMILFENILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-FORMILFENILO)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-(4-
 15 FORMILFENILO)-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-FORMILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-
 FORMILFENILO)-5-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-FORMILFENILO)-5-TRIFLUOROMETILO ÁCIDO BENZOICO;
 3-(4-FORMILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-(4-FORMILFENILO)
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-(5-FORMILO-2-FURILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILO-3-TIENILO) ÁCIDO
 20 BENZOICO; 3-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-4-
 METILO-ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-
 FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-4-CLORO ÁCIDO
 BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-
 CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-
 25 FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-METOXI ÁCIDO
 BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-5-
 TRIFLUOROMETILO-ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-6-AMINO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-(5-
 FORMILO-TIOFENO-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-(5-
 FORMILTIOFENO-2-ILO)ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-(5-FORMILTIOFENO-3-ILO)ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(7-FORMILO-
 8-HIDROXI-QUINOLINA-5-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3,4-DIFORMILO-5-(4-METOXI-3-NITROFENILO) ÁCIDO
 30 PENTANOICO; 3,4-DIMETILO-5-FORMILPIRROL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[(1-FORMILO-2-NAFTILO)OXI]
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(2-CLORO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 3-[(4-FORMILO-2-
 METOXIFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 3-[(4-FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 3-[2-(3-
 FORMILO-INDOL-1-ILO)-ACETILAMINO]-ÁCIDO BENZOICO; 3-[4-FORMILO-3-(4-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-
 1-ÁCIDO ILIPROPANOICO; 3-AMINO-5-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-AMINO-5-(3-FORMILFENILO)
 35 ÁCIDO BENZOICO; 3-AMINO-5-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-BROMO-2-FORMILO-5-NITRO-ÁCIDO
 BENZOICO; 3-CARBOXIBENZALDEHÍDO; 3-ÁCIDO CARBOXÍLICO-1H-INDAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 3-
 CLORO-2-FORMILO-5-NITRO-ÁCIDO BENZOICO; 3-CLORO-2-FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 3-CLORO-5-
 FORMILPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 3-
 CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-CICLOPROPOXI-4-FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 3-
 40 CICLOPROPOXI-4-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 3-
 CICLOPROPOXI-5-FORMILO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-CICLOPROPOXI-5-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-
 CICLOPROPOXI-6-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-FLUORO-4-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-
 FLUORO-4-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-FLUORO-4-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3'-
 FORMILO(1,1'-BIFENILO)-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3'-FORMILO(1,1'-BIFENILO)-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3'-
 45 FORMILO[1,1'-BIFENILO]-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-(2-METILBENCILLO)-1H-INDOL-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-(4-METOXIBENCILLO)-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-(4-
 VINILBENCILLO)-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 FORMILO-1H-INDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDAZOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-
 50 INDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-INDOL-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-
 B]PIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-
 FORMILO-1H-PIRROLO[2,3-C]PIRIDINA-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1H-PIRROLO[3,2-B]PIRIDINA-5-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-ISOBUTILO-1H-INDOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-METILO-
 1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-METILO-1H-INDOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-1-
 55 METILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-2-ÁCIDO FUOICO; 3-FORMILO-2-TIOFENO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-4,6-DIMETOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-4-AZAINDOL-6-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3'-FORMILO-4'-HIDROXI[1,1'-BIFENILO]-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3'-FORMILO-4-
 HIDROXI[1,1'-BIFENILO]-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3'-FORMILO-4'-HIDROXI[1,1'-BIFENILO]-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-4-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-FORMILO-4-METOXI-ÁCIDO BENZOICO; 3-
 60 FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-5,6-DIMETOXI-1H-
 INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-FORMILO-5-METOXI-1H-INDOL-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-5-METOXI-ÁCIDO BENZOICO; 3-FORMILO-5-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-METOXI-1-(2-METILBENCILLO)-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-
 METOXI-1-(4-METOXIBENCILLO)-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-METOXI-1-(4-
 65 METILBENCILLO)-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-METOXI-1-(4-VINILO-BENCILLO)-1H-INDOL-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-METOXI-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILO-6-METOXI-1-

5 METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILINDOL-1-ILO-ÁCIDO ACÉTICO; 3-FORMILINDOL-5-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-FORMILFENOXI ÁCIDO ACÉTICO; 3-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-FORMILO
 ÁCIDO SALICÍLICO; 3-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 4-(((4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)ACETILO)AMINO) ÁCIDO
 10 BENZOICO; 4-((2-(1,3-BENZOXAZOL-2-ILO)-3-OXO-1-PROPENILO)AMINO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-
 (2,6-DIHIDROXIBENZOILO)-3-FORMILO-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-BUTILO-5-FORMILO-IMIDAZOL-1-
 ILMETILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-CARBOXITIOFENO-3-ILO)BENZALDEHÍDO; 4-(2-CARBOXITIOFENO-4-ILO)-
 2-FORMILFENOL; 4-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(2-CLORO-4-
 FORMILFENOXI)OXANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 4-(2-
 15 CLORO-4-FORMILFENOXI)TIANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(2-CLORO-4-FORMILFENOXIMATILO)-1,3-
 TIAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(2-ETOXI-4-FORMILFENOXIMATILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILO-1H-
 PIRROLO-1-ILO)-3-METILO-ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 FORMILO-IMIDAZOL-1-ILO)-ÁCIDO BUTÍRICO; 4-(2-FORMILO-IMIDAZOL-1-ILMETILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 20 FORMILFENILO)-2-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILFENILO)-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 FORMILFENILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILFENILO)-3-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-
 2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-METOXI ÁCIDO
 25 BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-3-
 FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-
 FORMILTIOFENO-4-ILO)-3-METOXI-ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-3-METILO ÁCIDO
 BENZOICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO) ÁCIDO
 30 PICOLÍNICO; 4-(2-OXOACETILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-CARBOXI-4-CLOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 4-(3-
 CARBOXI-5-FLUOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 4-(3-FORMILO-1H-INDOL-5-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-
 FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-BENCENO ÁCIDO ACÉTICO; 4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-
 35 PIRROLO-1-ILO)BENCENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-FORMILO-2,5-DIMETILO-PIRROLO-1-ILO)-3-METILO-
 ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-FORMILO-4-NITRO-FENOXI)-ÁCIDO BUTÍRICO; 4-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO
 BUTANOICO; 4-(3-FORMILFENOXI)OXANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO
 PENTANOICO; 4-(3-FORMILFENOXI)TIANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-FORMILFENOXIMETILO)-1,3-TIAZOL-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-FORMILFENOXIMETILO)-5-METILFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-
 40 FORMILFENOXIMETILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-
 FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-FORMILFENILO)-2-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-
 FORMILFENILO)-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-FORMILFENILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-
 FORMILFENILO)-3-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-FORMILFENILO)NICOTÍNICO ÁCIDO; 4-(3-FORMILFENILO)
 45 ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-(3-FORMILO-PIRIDINA-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-METOXI-4-FORMILO)FENOXI
 ÁCIDO BUTÍRICO; 4-(3-OXOPROPILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ILO)-ÁCIDO
 BENZOICO; 4-(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(4-FORMILO-3,5-DIMETOXIFENOXI)
 ÁCIDO BUTÍRICO; 4-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(4-
 50 FORMILFENOXI)OXANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 4-(4-
 FORMILFENOXI)TIANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(4-FORMILFENOXIMATILO)-1,3-TIAZOL-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-(4-FORMILFENOXIMATILO)-5-METILFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(4-
 FORMILFENOXIMATILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILFENILO)-2-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 55 FORMILFENILO)-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILFENILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 FORMILFENILO)-3-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-(4-
 FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-(5-CARBOXI-2-FLUOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 4-(5-FORMILO-2-
 FURILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILO-2-FURILO)TIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(5-FORMILO-3-
 TIENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-2-HIDROXI-ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILO-
 60 FURANO-2-ILO)-3-METILO-ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-
 FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-HIDROXI-ÁCIDO
 BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-2-NITRO
 ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-3-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-
 3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-
 65 FORMILTIOFENO-2-ILO)-3-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(5-
 FORMILTIOFENO-2-ILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-(5-FORMILTIOFENO-2-ILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 4'-
 (BENILOXI)-3'-FORMILO[1,1'-BIFENILO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4'-(BENCIOXI)-3'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-
 4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4,5-DIOXO ÁCIDO VALÉRICO; 4-[(2,6-DICLORO-4-FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO
 BENZOICO; 4-[(2-BROMO-4-FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-[(2-CLORO-4-FORMILO-6-METOXI-
 FENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-[(2-CLORO-6-ETOXI-4-FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-
 60 [(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-[(2-FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO
 BENZOICO; 4-[(3-FORMILFENOXI)METILO]-5-METILISOXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[(4-BROMO-2-
 FORMILFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-[(4-FORMILO-2-METOXIFENOXI)METILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-
 [(4-FORMILO-3-HIDROXIFENOXI)METILO]BENCENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[(4-FORMILFENOXI)METILO]-5-
 METILISOXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[(Z)-2-(3-FORMILO-4-HIDROXIFENILO)DIAZENILO]BENCENO
 65 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[1-(HIDROXIMATIENO)-2-OXOETILO]-3-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 4-[2-(3-
 FORMILINDOL-1-ILO)-ACETILAMINO]-ÁCIDO BENZOICO; 4-[3-(2-CLOROFENILO)-4-FORMILO-1H-PIRAZOL-1-

ILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-[4-FORMILO-3-(4-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-1-ILO] ÁCIDO BENZOICO; 4-
 ACETILO-5-FORMILO-3-METILO-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-2'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-3-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-4'-FORMILO[1,1'-BIFENILO]-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-AMINO-PIRIDINA-3-
 5 CARBALDEHÍDO TRIFLUOROACETATO; 4-BROMO-2-FORMILO-5-NITRO-ÁCIDO BENZOICO; 4-BROMO-2-
 FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 4-BROMO-3-FORMILO-6-INDAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 CARBONILCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-CARBONILFENILO ÁCIDO ACÉTICO; 4-CARBOXI-2,6-
 DIFLUOROBENZALDEHÍDO; 4-CARBOXIBENZALDEHÍDO; 4-CLORO-2-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO;
 10 4-CLORO-2-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-CLORO-2-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-
 CLORO-2-FORMILO-5-NITRO-ÁCIDO BENZOICO; 4-CLORO-3-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-
 CLORO-3-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-CLORO-3-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-
 CLORO-3-(5-FORMILO-FURANO-2-ILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-CLORO-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO-3-(1H)INDAZOL
 CARBOXALDEHÍDO; 4-CIANO-2-FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 4-CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO
 BENZOICO; 4-CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-CICLOPROPOXI-3-FORMILO ÁCIDO
 15 BENZOICO; 4-CICLOPROPOXI-3-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-CICLOPROPOXI-5-FORMILO ÁCIDO
 NICOTÍNICO; 4-CICLOPROPOXI-5-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-CICLOPROPOXI-6-FORMILO ÁCIDO
 NICOTÍNICO; 4-CICLOPROPOXI-6-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-ETILO-5-FORMILO-3-METILO-1H-
 PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FLUORO-2-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-2-(3-
 FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-2-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-3-(2-
 20 FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-3-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-3-(4-
 FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-3-FORMILO-6-INDAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FLUORO-3-
 FORMILO-ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-5-FORMILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FORMILO-[1,1'-BIFENILO]-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(2-METOXIFENILO)-2,5-DIMETILO-1H-
 PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(2-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 25 FORMILO-1-(3-METOXIFENILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(3-METOXIFENILO)-2,5-
 DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(3-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(4-ISOPROPILFENILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(4-
 METOXIBENCENO)-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(4-METOXIFENILO)-1H-
 PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-(4-METILFENILO)-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 30 FORMILO-1-(MESITILMETILO)-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1,2,5-
 TRIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-1H-
 PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1H-IMIDAZOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1H-
 PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-METILO-
 1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-1-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 35 FORMILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1-(2-METILBENCENO)-1H-
 PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1-(2-METILFENILO)-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1-(3-METILBENCENO)-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FORMILO-2,5-DIMETILO-1-(3-METILFENILO)-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-
 1-(4-METILBENCENO)-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1-(4-METILFENILO)-1H-
 40 PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-
 FORMILO-2,5-DIMETILO-1-FENILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-2-HIDROXI ÁCIDO
 BENZOICO; 4'-FORMILO-2'-METILBIFENILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-3-HIDROXIÁCIDO BENZOICO; 4-FORMILO-3-METOXI-FENOXI ÁCIDO
 ACÉTICO; 4-FORMILO-3-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4'-FORMILO-4-HIDROXI[1,1'-BIFENILO]-3-ÁCIDO
 45 CARBOXÍLICO; 4-FORMILBICICLO[2.2.2]OCTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4'-FORMILO-BIFENILO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4'-FORMILBIFENILO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4'-FORMILO-BIFENILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 4-FORMILÁCIDO CINÁMICO; 4-FORMILNAFTALENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO ÁCIDO NICOTÍNICO;
 4-FORMILFENOXI ÁCIDO ACÉTICO; 4-FORMILQUINOLINA-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILQUINOLINA-8-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-FORMILO-; 4-PIRIMIDINA ÁCIDO
 50 CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-; 5-((3-FORMILO-1H-INDOL-1-ILO)METILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-
 CARBOXITIOFENO-4-ILO)-2-FORMILFENOL; 5-(2-CLORO-4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(2-
 CLORO-4-FORMILFENOXIMATILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-CLORO-4-
 FORMILFENOXIMATILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-CLORO-4-FORMILFENOXIMATILO)OXOLANO-
 2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-FORMILO-1H-PIRROLO-1-ILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 55 5-(2-FORMILFENILO)-2-ÁCIDO FUOICO; 5-(2-FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(2-
 FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-
 FORMILFENILO)-2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-FORMILFENILO)-6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-
 (2-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILFENILO)-PICOLÍNICO ÁCIDO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-
 ILO)-2-AMINOÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-AMINO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-
 60 FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-CLORO ÁCIDO
 ISONICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-CLORO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-
 FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(2-
 FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-2-METOXI ÁCIDO
 NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-3-AMINO ÁCIDO BENZOICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)-6-
 65 HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(2-FORMILTIOFENO-4-ILO)
 ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(3-ALILOXI-4-FORMILO-FENOXI)-ÁCIDO PENTANOICO; 5-(3-CARBOXI-4-
 CLOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 5-(3-CARBOXI-5-FLUOROFENILO)-2-FORMILO-FENOL; 5-(3-

CARBOXIFENILO)-2-FORMILFENOL; 5-(3-FORMILO-1H-INDOL-1-IL)TIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(3-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(3-FORMILFENOXIMATILO)-1,2-OXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(3-FORMILFENOXIMETILO)-2-METILFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(3-FORMILFENOXIMETILO)-3-METILFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(3-FORMILFENOXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(3-FORMILFENOXIMETILO)OXOLANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(3-FORMILFENILO)-2-ÁCIDO FUROICO; 5-(3-FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(3-FORMILO-FENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-FORMILO-FENILO)-6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-FORMILFENILO)PICOLÍNICO ÁCIDO; 5-(4-CARBOXI-3-FLUOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 5-(4-CARBOXIFENILO)-2-FORMILFENOL; 5-(4-FORMILO-3,5-DIMETOXIFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(4-FORMILO-3-HIDROXI-FENOXI)-ÁCIDO PENTANOICO; 5-(4-FORMILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(4-FORMILFENOXIMETILO)-1,2-OXAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-FORMILFENOXIMETILO)-2-METILFURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-FORMILFENOXIMETILO)-3-METILFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-FORMILO-FENOXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-FORMILFENOXIMETILO)OXOLANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-FORMILFENILO)-2-ÁCIDO FUROICO; 5-(4-FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(4-FORMILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-FORMILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-FORMILFENILO)-6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-FORMILFENILO)-ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(5-CARBOXI-2-FLUOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 5-(5-FORMILO-2-FURILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 5-(5-FORMILO-2-FURILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 5-(5-FORMILO-2-TIENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 5-(5-FORMILO-FURANO-2-IL)-TIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(5-FORMILPIRIDINA-2-IL)TIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-AMINO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-AMINO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-CLORO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-CLORO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-2-METOXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-3-AMINO ÁCIDO BENZOICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)-6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(5-FORMILO-TIOFENO-2-IL)-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL) ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(5-FORMILTIOFENO-2-IL) ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(5-FORMILO-TIOFENO-3-IL)-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(6-FORMILPIRIDINA-2-IL)TIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-[(2-FORMILO-6-METOXIFENOXI)METILO]-2-ÁCIDO FUROICO; 5-[(2-FORMILFENOXI)METILO]-2-ÁCIDO FUROICO; 5-[(3-FORMILFENOXI)METILO]-2-ÁCIDO FUROICO; 5-[(4-FORMILFENOXI)METILO]-2-ÁCIDO FUROICO; 5-BROMO-2-FORMILO-ÁCIDO BENZOICO; 5-BROMO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CARBOXI VANILINA; 5-CLORO-2-(3-OXO-PROPILO)-ÁCIDO BENZOICO; 5-CLORO-2-FORMILO-ÁCIDO BENZOICO; 5-CLORO-3-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-CLORO-3-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-CLORO-3-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-CLORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-4-FORMILO-1-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CLORO-4-FORMILO-1-FENILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO BENZOICO; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-CICLOPROPOXI-2-FORMILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-CICLOPROPOXI-3-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-CICLOPROPOXI-4-FORMILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-CICLOPROPOXI-4-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-CICLOPROPOXI-6-FORMILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-CICLOPROPOXI-6-FORMILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-FLUORO-2-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-FLUORO-2-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-FLUORO-2-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-FLUORO-3-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-FLUORO-3-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-FLUORO-3-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-FLUORO-3-FORMILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5'-FORMILO-[2,2']BIFURANILO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5'-FORMILO-[2,2']BITIOFENILO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5'-FORMILO-[2,3']BITIOFENILO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-1-BENZOFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-2,4-DIMETOXI ÁCIDO BENZOICO; 5-FORMILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-2-FURANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 5-FORMILO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-2-TIOFENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5'-FORMILO-3,3'-BITIOFENO-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-3-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-HIDROXI ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-METILTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-4-FENANTRENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILO-ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-FORMILO ÁCIDO SALICÍLICO; 5-FORMILO-TIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-FORMILTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-TIAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-FORMILO; 6-(2-CARBOXITIOFENO-4-IL)-2-FORMILFENOL; 6-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-(2-FORMILTIOFENO-4-IL) ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-(2-FORMILTIOFENO-4-IL) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-(3-CARBOXI-4-CLOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(3-CARBOXI-5-FLUOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(3-CARBOXIFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-(4-CARBOXIFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(4-FORMILIMIDAZOL-2-IL)2,3-DIMETOXI ÁCIDO BENZOICO; 6-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-(5-CARBOXI-2-FLUOROFENILO)-2-FORMILFENOL; 6-(5-FORMILTIOFENO-2-IL)NICOTÍNICO ÁCIDO; 6-(5-FORMILTIOFENO-2-IL) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-AMINO-3-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-AMINO-3-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-AMINO-3-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-BROMO-3-FORMILO-4-INDAZOL

5 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-CLORO-2-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 6-CLORO-2-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 6-CLORO-2-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 6-CLORO-3-CARBOXALDEHÍDO-(1H)INDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-FLUORO-2-(2-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 6-FLUORO-2-(3-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 6-FLUORO-2-(4-FORMILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 6-FLUORO-3-FORMILO-4-INDAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-FORMILO-2,3-DIMETOXI ÁCIDO BENZOICO; 6-FORMILPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 7-OXO ÁCIDO HEPTANOICO; 8-FORMILO-4H-1,3-BENZODIOXINA-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 9-OXO ÁCIDO NONANOICO; AC-VAD-CO; ALAHOPCINA; BUTIRAMIDO-ÁCIDO MALONALDEHÍDICO; CEMDIV-BB BB01-2130; D-(+)ÁCIDO GLUCURÓNICO; D-ÁCIDO GLUCURÓNICO, [6-14C]; EPSILON-PIRROLO-LISINA; FORFENIZINA; ÁCIDO GLIOXÍLICO; ÁCIDO GLIOXÍLICO MONOHIDRATO; L-2-AMINOADIPATO 6-SEMIALDEHÍDO; LABOTEST-BB LT00441298; L-ÁCIDO IDURÓNICO, SAL DE SODIO; MORFOLINA-4-ILO-ACETALDEHÍDO CF3CO2H; ÁCIDO MUCOBRÓMICO; ÁCIDO MUCOCLÓRICO; ÁCIDO MURÁMICO; ÁCIDO MURÁMICO HIDRATO; N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)GLICINA; N-(5-FORMILPIRIMIDINA-2-ILO)-N-METILGLICINA; N-ACETILO ÁCIDO MURÁMICO; ÁCIDO FENACETÚRICO, -ALFA-FORMILO-ALFA-METILO-; SEMIALDEHÍDO SUCCÍNICO; TRAUMATINA; TUCARESOL; VELARESOL

10 Lista Nº 6 analinas: Analinas seleccionadas de la Lista de: 2-((5-[3-(DIMETILAMINO)FENILO]-1,3,4-OXADIAZOL-2-ILO)SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; (3-DIMETILAMINO-FENOXI)-ÁCIDO ACÉTICO; 5-OXO-(+/-)-TRANS-4-(2-(N,N-dimetilAMINO)FENILO)-PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-(+/-)-TRANS-4-(3-(N,N-DIMETILAMINO)FENILO)-PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S,4S)-1-(TERC-BUTOXICARBONILO)-4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 2-AMINO-3-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[2-(DIMETILAMINO)FENILO]-2-[(TERC-BUTOXI)CARBONILAMINO] ÁCIDO PROPANOICO; (2S,4R)-4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-1-[(1-TERC-BUTOXI)CARBONILO]PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(2-(DIMETILAMINO)FENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-(DIMETILAMINO)FENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(DIMETILAMINO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; (4S)-4-AMINO-4-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO BUTANOICO; (5S)-5-AMINO-5-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO PENTANOICO; (5R)-5-AMINO-5-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO PENTANOICO; (4R)-4-AMINO-4-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[2-(DIMETILAMINO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-[2-CLORO-6-(DIMETILAMINO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[4-BROMO-2-(DIMETILAMINO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 1-(4-AMINO-2-DIMETILAMINO-FENILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 4-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(5-[3-(DIMETILAMINO)FENILO]-4H-1,2,4-TRIAZOL-3-ILO)SULFANILO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; (2E)-3-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 2-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO]CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO]CICLO-PROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; 5-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO PENTANOICO; (2E)-3-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 4-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; 4-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO BUTANOICO; 5-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]ÁCIDO PENTANOICO; 2-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO]METOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO]METOXI) ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-[2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-AMINO-2-[3-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-AMINO-2-[3-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-(METILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-(ETILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-(PROPILAMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-(CICLOPROPILAMINO)-3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; [5-(3-DIMETILAMINO-FENILO)-4-METILO-4H-[1,2,4]TRIAZOL-3-ILSULFANILO]-ÁCIDO ACÉTICO;; 2-AMINO-3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 4-[3-(DIMETILO-AMINO)FENOXI]-2-(ETILAMINO)BUTANOIC ÁCIDO; 2-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PENTANOICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-ETOXI ÁCIDO PROPANOICO; 4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-(METILAMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 5-[3-(DIMETILAMINO)FENOXIMETILO]OXOLANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI] ÁCIDO PENTANOICO; 2-[(3-CLORO-2-(DIMETILAMINO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]- 4,4,4-TRIFLUORO ÁCIDO BUTANOICO; 4-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]-2-ETOXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-[3-(DIMETILAMINO)FENOXI]CICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; [3-BENZOÍLO-2-(DIMETILAMINO)FENILO] ÁCIDO ACÉTICO; 4-(2-PIRROLIDINA-1-ILO-FENILCARBAMOILO)-ÁCIDO BUTÍRICO; 2-AMINO-3-(2-PIRROLIDINILFENILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(TERC-BUTOXI)CARBONILAMINO]-3-(2-PIRROLIDINILO-FENILO) ÁCIDO PROPANOICO; 1-FENILPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-CLOROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FLUOROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-METOXIFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO

15
 20
 25
 30
 35
 40
 45
 50
 55
 60
 65

CARBOXÍLICO; 1-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(1-PIRROLIDINILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(1-PIRROLIDINILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; (5R)-5-AMINO-5-(2-PIRROLIDINILFENILO) ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-AMINO-5-(2-PIRROLIDINILFENILO) ÁCIDO PENTANOICO; (4R)-4-AMINO-4-(2-PIRROLIDINILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-AMINO-4-(2-PIRROLIDINILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 1-(2-CLORO-3-HIDROXIFENILO)-; (2E)-3-[2-CLORO-6-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-[2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[4-BROMO-2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILIMETILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]SULFAMOILO) ÁCIDO ACÉTICO; (2E)-3-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO)PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-([3-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO)PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 2-([3-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]SULFAMOILO) ÁCIDO ACÉTICO; 4-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]METILO)AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-([3-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-[2-CLORO-6-(3-METILPIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-[4-BROMO-2-(3-METILO-PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-[2-(3-METILPIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO;; (R)-[1-(3,5-BIS-TRIFLUOROMETILO-FENILO)-PIRROLIDINA-3-ILOXI]-ÁCIDO ACÉTICO; 4-([3-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO) ÁCIDO BUTANOICO; 5-OXO-1-(2-PIRROLIDINA-1-ILO-FENILO)-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-1-(3-PIRROLIDINA-1-ILO-FENILO)-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-METILO-3-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FLUORO-5-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-SULFAMOILFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(METILOSULFAMOILO)FENILO]PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-METILO-5-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CIANOFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FLUORO-2-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-5-METILFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-3-CLOROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-5-CLOROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-([2-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO) ÁCIDO ACÉTICO; 1-(5-FLUORO-2-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2,3-DIFLUORO-6-NITROFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-CLORO-2-CIANOFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-([3-(PIRROLIDINA-1-ILO)FENILO]CARBAMOILO) ÁCIDO ACÉTICO; 1-(2-CIANO-5-METILFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-CLORO-2-CIANOFENILO)PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO N-(2-PIPERIDINA-1-ILO-FENILO)-ÁCIDO SUCCINÁMICO; 4-(2-PIPERIDINA-1-ILO-FENILCARBAMOILO)-ÁCIDO BUTÍRICO; 1-(2-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-2-(1-FENILPIPERIDINA-4-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; TERC-BUTOXICARBONILAMINO-(1-FENILO-PIPERIDINA-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; [(9H-FLUORENO-9-ILO-METOXICARBONILAMINO)]-(1-FENILO-PIPERIDINA-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-AMINO-1-(3-METOXIFENILO)PIPERIDINA-4-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-AMINO-1-FENILPIPERIDINA-4-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 1-(2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(METILOSULFONILO)FENILO]PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(METILOSULFONILO)FENILO]PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-FENILO-4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-AMINO-3-(2-PIPERIDILFENILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(TERC-BUTOXI)CARBONILAMINO]-3-[2-(4-HIDROXIPIPERIDILO)FENILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(TERC-BUTOXI)CARBONILAMINO]-3-(2-PIPERIDILFENILO) ÁCIDO PROPANOICO; (S,S')-3-METILO-1-(2-PIPERIDINAFENILO)BUTILAMINA, N-ACÉTILO-SAL DE GLUTAMATO; 2-(1-FENILPIPERIDINA-4-ILIDENO) ÁCIDO ACÉTICO; (E)-3-(2-(PIPERIDINA-1-ILO)FENILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 2-(1-FENILPIPERIDINA-4-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 1-[(2-ISOPROPILSULFONILO-5-TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[(2-ISOPROPILSULFONILO-5-TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(1-(3-METOXIFENILO)PIPERIDINA-4-ILIDENO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1-(3-METOXIFENILO)PIPERIDINA-4-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(1-PIPERIDINILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(1-PIPERIDINILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; (5R)-5-AMINO-5-(2-PIPERIDILFENILO) ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-AMINO-5-(2-PIPERIDILFENILO) ÁCIDO PENTANOICO; (5R)-5-AMINO-5-[2-(4-HIDROXIPIPERIDILO)FENILO] ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-AMINO-5-[2-(4-HIDROXIPIPERIDILO)FENILO] ÁCIDO PENTANOICO; 1-(5-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(5-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(5-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(3-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(3-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(5-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(5-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CIANO-3-FLUOROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CIANO-3-FLUOROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(2-CIANO-3-FLUOROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(2-CIANO-3-FLUOROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(3-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(3-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(3-CLORO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-BROMO-2-CIANOFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO

CARBOXÍLICO; 1-(3-CLORO-2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-CIANO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(5-CIANO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-CIANO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-1-(2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (R)-1-(5-CIANO-2-NITRO-FENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4R)-4-AMINO-4-(2-PIPERIDILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-AMINO-4-(2-PIPERIDILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; (4R)-4-AMINO-4-[2-(4-HIDROXIPIPERIDILO)FENILO] ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-AMINO-4-[2-(4-HIDROXIPIPERIDILO)FENILO] ÁCIDO BUTANOICO; (2E)-3-[4-BROMO-2-(PIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 1-(2-CARBAMOILFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOILFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(5-CLORO-2-NITROFENILO)-4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2E)-3-[2-CLORO-6-(PIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(3-METILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 1-FENILO-4-PIPERIDINAMINAACETATO; 1-(3-METILFENILO)-4-PIPERIDINA AMINO ACETATO; 1-(2-FLUOROFENILO)-4-PIPERIDINA AMINO ACETATO; 1-(3-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-SULFAMOILFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2E)-3-[4-BROMO-2-(3-METILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(4-METOXIPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(3-ETILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(3,5-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[4-BROMO-2-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)FENILIPROP-2-ÁCIDO ENOICO; 1-(2-SULFAMOÍLO-FENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2E)-3-[2-CLORO-6-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-CLORO-6-(3-METILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 1-(3-FLUORO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FLUORO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-FLUORO-5-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-AMINO-FENILO)-PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[2-(4-ETILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 3-[1-(2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO PROPANOICO; 1-[2-(4-METILO-PIPERIDINA-1-ILO)-FENILO]-5-OXO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-OXO-1-(2-PIPERIDINA-1-ILO-FENILO)-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-5-METILFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[1-(3-CLORO-2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[1-(2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-5-CLOROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(2-(PIPERIDINA-1-ILO)FENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 1-(5-FLUORO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CIANO-5-METILFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[1-(2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[1-(2-CIANO-5-METILFENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[1-(5-CLORO-2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-[2-(4,4-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-5-METILFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-METILO-3-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-METILO-5-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[1-(3-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO ILIACÉTICO; 1-(2-CIANO-5-METILO-FENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-3-CLOROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[1-(2-CARBAMOILFENILO)PIPERIDINA-3-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-[1-(2-CIANO-FENILO)PIPERIDINA-4-ILO] ÁCIDO PROPANOICO; 1-(5-FLUORO-2-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-METILO-3-NITROFENILO)PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-METILO-5-NITROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-3-CLOROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(2-CARBAMOÍLO-5-CLOROFENILO)PIPERIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-FENILO-3-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO 3-(HEXAHIDRO-1H-AZEPINA-1-ILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(HEXAHIDRO-1H-AZEPINA-1-ILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; (2E)-3-[2-(AZEPANO-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(AZEPANO-1-ILO)-4-BROMOFENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(AZEPANO-1-ILO)-6-CLOROFENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO

Lista Nº 7 - crotonaldehídos: TODO-TRANS-RETINAL; 3-(2-FURILO)ACROLEÍNA; 2-NITROCINAMALDEHÍDO; CITRAL; TRANS-CINAMALDEHÍDO; 2-METOXICINAMALDEHÍDO; 4-DIMETILAMINOCINAMALDEHÍDO; CROTONALDEHÍDO; 2,4-HEXADIENAL; TRANS,TRANS-2,4-HEPTADIENAL; TRANS,TRANS-2,4-NONADIENAL; TRANS,TRANS-2,4-DECADIENAL; TRANS-2-HEXENAL; TRANS-2-HEPTENAL; TRANS-2-OCTENAL; 4-NITROCINAMALDEHÍDO; TRANS-2-NONENAL; 3,3-DIFENILACROLEÍNA; TRANS-2-PENTENAL; 3-(5-NITRO-2-FURILO)ACROLEÍNA; 3-METILO-2-BUTENAL; TRANS,TRANS-5-(4-(DIMETILAMINO)FENILO)-2,4-PENTADIENAL; (2E,4E)-5-(4-NITRO-FENILO)-PENTA-2,4-DIENAL; TRANS-2-DODECENAL; FEMA 3082; 2,4-OCTADIENAL; TRANS,TRANS-2,4-UNDECADIENAL; TRANS,TRANS-2,4-DODECADIENAL; TRANS-2-DECENAL; TRANS-2-UNDECENAL; 2-TRANS-6-CIS-DODECADIENAL; 4-METOXICINAMALDEHÍDO; 3-(TIOFENO-2-ILO)ACRILALDEHÍDO; (4-OXO-2-BUTENO-1-ILO)TRIFENILFOSFONIUM BROMURO; (1,3,3-TRI-METILO-1,3-DIHIDRO-INDOL-2-ILIDENO)-ACETALDEHÍDO; FARNESAL; TETRABUTILAMONIO GLUTACONALDEHÍDO ENOLATO; 3-CLORO-3-FENILO-PROPENAL; 2-BENZAMIDOCINAMALDEHÍDO; 2-(1,3,3-TRIMETILINDOLINA-2-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; METILO-(5S,6S)-EPOXI-11-OXO-(7E,9E)-UNDECADIENOATO; 4-HIDROXI-3-METOXICINAMALDEHÍDO; TRANS-4-(DIETILAMINO)CINAMALDEHÍDO; SINAPINALDEHÍDO; 13-CIS-RETINAL; (Z)-3-CLORO-3-FENILACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(4-FLUOROFENILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-CLORO-3-(4-METOXIFENILO)ACRILALDEHÍDO; 9-CIS-RETINAL; 11-CIS RETINAL; 3-NITROCINAMALDEHÍDO; TRANS-2-

TETRADECENAL; 4-CLOROCINAMALDEHÍDO; BETA-(4-PIRIDILO)ACROLEÍNA OXALATO; FUMARALDEHÍDO MONO(DIMETILO ACETAL); 3-CLORO-3-(P-CLOROFENILO)ACROLEÍNA; FUMARALDEHÍDICO ÁCIDO METILO ÉSTER; TRANS,TRANS-2,6-NONADIENAL; (Z)-3,7-DIMETILOCTA-2,6-DIENAL; TRANS,TRANSMUCONALDEHÍDO; ETILO TRANS-4-OXO-2-BUTENOATO; DIMETILO DECADIENAL; 4-ACETOXI-3-METOXICINAMALDEHÍDO; DECA-2,4,6,8-TETRAENAL; 3,3-DIMETILCICLOHEXILIDENOACETALDEHÍDO; 11-(2-FURILO)UNDECA-2,4,6,8,10-PENTAENAL; 3-(1-ACETILO-1H-INDOL-3-ILO)ACRILALDEHÍDO; ETILO CITRAL; 4-OXO-3-(3-OXO-PROP-1-ENILO)-4H-CROMENO-6-ILO ACETATO; 3-(7-METILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-ILO)ACRILALDEHÍDO; 4-OXO-3-(3-OXOPROP-1-ENILO)-4H-CROMENO-7-ILO ACETATO; 3-(1-OXO-1H-BENZO[F]CROMENO-2-ILO)ACRILALDEHÍDO; 3-(4-TERC-BUTILO-FENILO)-PROPENAL; LIMONENAL; (2E,4E,6E)-6-(3-ETILO-1,3-BENZOTIAZOL-2(3H)-ILIDENO)HEXA-2,4-DIENAL; (E)-3,7-DIMETILO-4-(3-METILBUT-2-ENO-1-ILO)OCTA-2,6-DIENAL; 3,4,5-TRIMETOXICINAMALDEHÍDO; 4-HIDROXICINAMALDEHÍDO; 4-METILO-2-PENTENAL; CIS-2-HEXENAL; 3-CLORO-3-(1,5-DIMETILO-3-OXO-2-FENILO-2,3-DIHIDRO-1H-PIRAZOL-4-ILO)ACRILALDEHÍDO; 4-CETORETINAL; (E)-4-HIDROXIHEXENAL; 1-(3-OXO-1-PROPENILO)-2-NAFTILO ACETATO; 3-BROMOCINAMALDEHÍDO; 2-CLOROCINAMALDEHÍDO; ETILO 3,5-DIMETILO-4-(3-OXO-PROP-1-ENILO)-1H-PIRROLO-2-CARBOXILATO; 2-[(1E)-3-OXOPROP-1-ENO-1-ILO]FENILO ACETATO; 3-CLORO-3-(4-NITROFENILO)ACRILALDEHÍDO; (2E)-3-(4-BROMOFENILO)-3-CLOROACRILALDEHÍDO; 3-CLORO-3-(4-CLOROFENILO)ACROLEÍNA; 2-HIDROXICINAMALDEHÍDO; 4-HIDROPEROXI-2-NONENAL; ETILO 2-AMINO-5-(3-OXOPROP-1-ENILO)-3-FUROATO; 2-HEXENAL; 3-AMINO-2-BUTENAL; 3-(3-PIRIDILO)ACROLEÍNA; (Z)-3-CLORO-3-(4-NITROFENILO)ACRILALDEHÍDO; (5-METILO-2,4-DIFENILO-6H-1,3-OXAZINA-6-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; (2E,4E)-5-(4-FLUOROFENILO)-2,4-PENTADIENAL; 4-BROMOCINAMALDEHÍDO; AURORA KA-3085; (1-CLORO-2-FORMILVINILO)FERROCENO; 4-DIBUTILAMINOCINAMALDEHÍDO; 4-FLUOROCINAMALDEHÍDO; (E)-3-[3'-(4"-FLUOROFENILO)-1'-(1"-METILETILO)-1H-INDOL-2"-ILO]-2-PROPENAL; (2E)-3-(1H-PIRROLO-2-ILO)-2-PROPENAL; 4-HIDROXIRETINAL; GRANDLURE; 3-(5-METILO-2-FENILO-3-INDOLIZINILO)-3-FENILACRILALDEHÍDO; 3-(5-METILO-2-FENILO-3-INDOLIZINILO)ACRILALDEHÍDO; 3-(4-[6-(3-OXO-1-PROPENILO)IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-2-ILO]FENILO)ACRILALDEHÍDO; (2E,4E)-5-(4-CLOROFENILO)-2,4-PENTADIENAL; TRAUMATINA; (Z)-3,5-DIMETILHEX-2-ENAL; (E)-3,4,8-TRIMETILO-NONA-2,7-DIENAL; (Z)-3,7-DIMETILO-OCTA-2,7-DIENAL; (2E)-3-(1-BENCILO-1H-1,2,3-TRIAZOL-4-ILO)ACRILALDEHÍDO; 4-ISOPROPILCINAMALDEHÍDO; 2,4,6-TRIMETILCINAMALDEHÍDO; (2E)-3-[5-(4-METILO-3-NITROFENILO)-2-FURILO]ACRILALDEHÍDO; (2Z)-3-(2-MERCAPTO-1H-BENZIMIDAZOL-1-ILO)-3-FENILACRILALDEHÍDO; (2E)-3-[5-(3-NITROFENILO)-2-FURILO]ACRILALDEHÍDO; (2E)-3-[5-(2-CLOROFENILO)-2-FURILO]ACRILALDEHÍDO; (2E)-3-[5-(3-CLORO-4-METILFENILO)-2-FURILO]ACRILALDEHÍDO; (2E)-3-[5-(4-CLOROFENILO)-2-FURILO]ACRILALDEHÍDO; 2,6-ALDEHÍDO DIFLUOROCINÁMICO; 4-(TRIFLUOROMETOXI)ALDEHÍDO CINÁMICO; 2-CLORO-4-FLUOROCINAMALDEHÍDO; ALL-TRANS-3-HIDROXIRETINAL; CINAMALDEHÍDO-UL (ANILLO-14C); 3-[(2R,3R)-3-PENTILOXIRANIL]-2E-PROPENAL; 4-OXO-2-NONENAL-D3; 4-(2-FORMILVINILO)BENZONITRILLO; (+/-)-4-HIDROXI-9,9-D3-NON-2E-ENAL; 4-OXO-2-NONENAL; 2-CLORO-6-FLUOROCINAMALDEHÍDO; 3-CLOROCINAMALDEHÍDO; 2,3-DIMETOXICINAMALDEHÍDO; 2,3-DICLOROCINAMALDEHÍDO; 2,4-DIFLUOROCINAMALDEHÍDO; 4-FENILCINAMALDEHÍDO; 2-FLUOROCINAMALDEHÍDO; 2-PROPENAL, 3-(3-METILFENILO)-, (2E); 3-FLUOROCINAMALDEHÍDO; 2-PROPENAL, 3-(4-METILO-FENILO)-, (2E); 2-METILCINAMALDEHÍDO; 2-PROPENAL, 3-(4-(ACETILOXI)FENILO)-, (2E); 4-OXO-2-HEXENAL; 3-(2-HIDROXI-NAFTALENO-1-ILO)-PROPENAL; (2Z)-3-(4-BROMOFENILO)-3-CLOROACRILALDEHÍDO; 3-METILO-HEX-2-ENAL; (E)-3,6-DIMETILO-HEPTA-2,5-DIENAL; 3-(NAFTALENO-2-ILO)ACRILALDEHÍDO; 2-BROMOCINAMALDEHÍDO; (2E,13Z)-OCTADEC-2,13-DIENAL; (2E)-OCTADEC-2-ENAL; 3-(TRIFLUOROMETILO)CINAMALDEHÍDO; (E)-3-[5-TERC-BUTILDIMETILOSILILOXIMETILO-2,6-DIISOPROPILO-4-(4-FLUOROFENILO)-PIRID-3-ILO]-PROP-2-ENAL; 3-(9-ANTRILO)ACROLEÍNA; (E,E,E)-2,4,6-OCTATRIENAL; 4-(TRIFLUOROMETILO)CINAMALDEHÍDO; 5-PROP-2-ENAL-1,2:3,4-DI-O-ISOPROPILIDENO-A-D-GALACTOPIRANOSA; (E)-3-((3AR,6S,6AR)-6-(BENCILOXI)-TETRAHIDRO-2,2-DIMETILFURO[3,2-D][1,3]DIOXOL-5-ILO)ACRILALDEHÍDO; (2Z)-3-[(4S)-2,2-DIMETILO-1,3-DIOXOLANO-4-ILO]PROP-2-ENAL; (2Z)-3-[(4R)-2,2-DIMETILO-1,3-DIOXOLANO-4-ILO]PROP-2-ENAL; (2E)-3-[6-(BENCILOXI)-2,2-DIMETILTETRAHIDROFURO[3,4-D][1,3]DIOXOL-4-ILO]PROP-2-ENAL; (E)-4-(METILO-FENILO-AMINO)-BUT-2-ENAL; 3-METILO-5-[(2,6,6-TRIMETILCICLOHEX-3,3,7,7,7-D5)-1-ENILO]PENTA-2,4-DIENAL; 3-HIDROXIRETINAL-D5; 3-(4-AZIDOFENILO)ACRILALDEHÍDO; (E)-5,9-ANHIDRO-6,7-O-CICLOHEXILIDENO-2,3,4,8-TETRADEOXI-8-C-(ETOXICARBONILO)METILO-3-METILO-D-ALO-NON-2-ENAL; (E)-3-[2-CICLOPROPILO-4-(4-FLUOROFENILO)-3-QUINOLINIL]-2-PROPENAL; 3-(3-METOXIFENILO)ACRILALDEHÍDO; 3-(2-(TRIFLUOROMETILO)FENILO)ACRILALDEHÍDO; 4,4-DIMETILPENT-2-ENAL; (2E,4E)-7-[(4-METOXIBENCILO)OXI]-2,4-HEPTADIENAL; (E)-2-HEXADECENAL; (2E,4E)-5-(4-METOXI-2,3,6-TRIMETILO-FENILO)-3-METILPENTA-2,4-DIENAL; (2E)-3-(5-CLORO-2-FURILO)ACRILALDEHÍDO; (2E)-3-(5-BROMO-2-FURILO)ACRILALDEHÍDO; 2-(TIETANO-3-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; 2-(OXETANO-3-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; 2,4-PENTADIENAL; NONA-2,4,6-TRIENAL; (2Z)-3-(1H-PIRROLO-2-ILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(3-INDOLIZINILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(1-INDOLIZINILO)-2-PROPENAL; (E)-3-(1-METILO-5-OXO-2,5-DIHIDRO-1H-PIRROLO-3-ILO)ACRILALDEHÍDO; (2E)-3-(1H-INDOL-3-ILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-3-ILO)-2-PROPENAL; (Z)-2-(3,4-DIHIDRO-PIRROLO[1,2-A]PIRAZINA-1(2H)-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; (E)-3-(1H-INDOL-2-ILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(5,5-TRIMETILCICLOHEX-2-ENO-1-ILIDENO)ACETALDEHÍDO; 2-BUTENAL, 3-CLORO-4-OXO-4-FENILO-, (E); 3-(2-PIRIDINILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(2-PIRIDINILO)-2-PROPENAL; (Z)-3-CLORO-3-(TIOFENO-3-ILO)ACRILALDEHÍDO; (Z)-3-(2,5-DIHIDRO-1-METILO-5-OXO-1H-PIRROLO-3-ILO)-2-PROPENAL; 2-((3,4-

DIHIDRO-1(2H)-ISOQUINOLINILIDENO)-ACETALDEHÍDO); 2-CICLOHEPTILIDENOACETALDEHÍDO; (E)-(1-METILO-2-PIPERIDINILIDENO)-ACETALDEHÍDO; 3-(3-TERC-BUTILO-5-ISOPROPILFENILO)BUT-2-ENAL; (Z)-2-BROMO-4-OXO-BUT-2-ÁCIDO ENOICO ETILO ÉSTER; TRANS,TRANS-5-BROMO-2,4-PENTADIENAL; 3-(5-CLORO-2-HIDROXI-3-METOXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(2,3-DICLORO-6-HIDROXI-5-METOXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(2,3-DIBROMO-5-ETOXI-6-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-CLORO-2-HIDROXI-3-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BROMO-2-HIDROXI-3-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BENCILO-3-BROMO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(3-BROMO-5-CLORO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BENCILO-2-HIDROXI-3-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(2-HIDROXI-5-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(3,5-DICLORO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(3-BROMO-2-HIDROXI-5-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-CLORO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BROMO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(3,5-DIBROMO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BROMO-2-HIDROXI-3-METOXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(2-HIDROXI-3-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BENCILO-3-CLORO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BROMO-3-CLORO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; 3-(2-HIDROXI-3-METOXI-5-NITRO-FENILO)-PROPENAL; 3-(5-BENCILO-2-HIDROXI-FENILO)-PROPENAL; (E)-3-[2-CICLOPROPILO-4-(4-FLUOROFENILO)-3-QUINOLILO]ACROLEÍNA; (2E)-3-(2-FURANILO)-2-BUTENAL; (2Z)-3-(3-FURANILO)-2-BUTENAL; (E)-5-(3-OXOPROP-1-ENILO)FURANO-2-CARBALDEHÍDO; (E)-3-(5-AMINOFURANO-2-ILO)ACRILALDEHÍDO; (2Z)-3-(2-FURANILO)-2-BUTENAL; (2E)-3-(2,5-DIHIDRO-5-OXO-2-FURANILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(4-NITRO-2-FURANILO)-2-PROPENAL; (2Z)-3-(2-FURANILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(3-BENZOFURANILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(5-METILO-2-FURANILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-(2-CLORO-4-METOXIFENILO)-2-PROPENAL; (2E)-3-CICLOPENTILO-2-PROPENAL; (2Z,4E)-4-(3,4'-DIHIDRO-1'(2'H)-NAFTALENO-1'ILIDENO)-3-METILO-2-BUTENAL; 3-(1H-BENZOIMIDAZOL-2-ILO-SULFANILO)-3-FENILO-PROPENAL; (Z)-3-CLORO-3-P-TOLILACRILALDEHÍDO; TERC-BUTILO 4-(2-OXOETILIDENO)PIPERIDINA-1-CARBOXILATO; TERC-BUTILO 3-[(1E)-3-OXOPROP-1-ENILO]AZETIDINA-1-CARBOXILATO; (Z)-3-CLORO-3-(3-CLOROFENILO)ACRILALDEHÍDO; 4-(2-FORMILVINILO)-ACETANILIDA; N-[4-(4-FLUOROFENILO)-6-(1-METILETILO)-5-[(1E)-3-OXO-1-PROPENO-1-ILO]-2-PIRIMIDINILO]-N-METILMETANOSULFONAMIDA; (E)-2-(2-FURANILO)-2-BUTENODIAL; (E)-2-(5-METILO-2-FURANILO)-2-BUTENODIAL; 4-HIDROXI NONENAL ALQUINO; 3-(2-PIRIDINILO)-2-BUTENAL; (2E)-3-(4-PIRIDINILO)-2-PROPENAL; 3-(HEXAHIDRO-1H-AZEPINA-1-ILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(HEXAHIDRO-1H-AZEPINA-1-ILO)-BENCENO ÁCIDO PROPANOICO; (2E)-3-[2-(AZEPANO-1-ILO)FENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(AZEPANO-1-ILO)-4-BROMOFENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO; (2E)-3-[2-(AZEPANO-1-ILO)-6-CLOROFENILO]PROP-2-ÁCIDO ENOICO

Lista Nº 8 - Metilcetonas: CIS-ÁCIDO PINÓNICO; 2-ACETILO ÁCIDO BENZOICO; 4-ACETILO ÁCIDO BENZOICO; ÁCIDO LEVULÍNICO; 4,6-DIOXO ÁCIDO HEPTANOICO; 4-ACETILO ÁCIDO BUTÍRICO; N-(ACETOACETILO)GLICINA; DIACETO- NEAMINA HIDRÓGENO OXALATO; 5-ACETILO ÁCIDO SALICÍLICO; 3-ACETILO ÁCIDO ACRÍLICO; 4-ACETILFENOXI ÁCIDO ACÉTICO; (4-ACETILFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-FENILO ÁCIDO LEVULÍNICO; 4-ACETILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-CARBOXIDEHIDRO ÁCIDO ACÉTICO; 3,3-DIMETILO-4-OXO ÁCIDO VALÉRICO; 5-[(4-ACETILFENILO)AMINO]-5-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 3-ACETILO ÁCIDO BENZOICO; 5-ACETILO-ÁCIDO VALÉRICO; A-ACETILO ÁCIDO MANDÉLICO; ACETO ÁCIDO ACÉTICO; 5-ACETILTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; ACETILO ÁCIDO PIRUVICO; 2-(3-ACETILO-2,2-DIMETILCICLOBUTILO) ÁCIDO ACÉTICO; 7-OXO ÁCIDO OCTANOICO; 5,7-DIOXO ÁCIDO OCTANOICO; N-(ACETOACETILO)ÁCIDO ANTRANÍLICO; 10-OXO ÁCIDO UNDECANOICO; 4-[(2-ACETILO-3-TIENILO)AMINO]-4-OXOBUT-2-ÁCIDO ENOICO; 2-([(5-ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO]SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-([(2-ACETILFENILO)CARBAMOILO]METILO)SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(1-ACETILO-2-OXOPROPILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-ACETILFENOXI ÁCIDO ACÉTICO; 3-METILO-4-OXO-2-ÁCIDO PENTENOICO; BETA-METILO ÁCIDO LEVULÍNICO; 2-METILO-4-OXO ÁCIDO PENTANOICO; DIDIACETONAMINA HIDRÓGENO OXALATO HIDRATO; 5-[(3-ACETILFENILO)AMINO]-5-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 2-ACETILO-3,6-DIMETILO ÁCIDO BENZOICO; 2-[(3-OXO-2-[(1,3-TIAZOL-2-ILAMINO)CARBONILO]-1-BUTENILO)AMINO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-ACETILO-2,3-DIHIDRO-5-METILO-2-OXO-1H-PIRROLO-3-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 4-(4-ACETILANILINO)-4-OXO-2-ÁCIDO BUTENOICO; 9-OXODEC-2-ÁCIDO ENOICO; 2-ACETILTIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-2-AMINO-4-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 5-ACETILO-4-HIDROXI-3-METOXI-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4'-ACETILO-BIFENILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ACETILFENILO)-4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2-ACETILO-4,5-DIMETOXIFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(2-OXO-PROPILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(2-OXOPROPILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-(1,1-DIMETILO-2-OXO-PROPILO)-ÁCIDO MALÓNICO; 4-(4-ACETILANILINO)-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 5-OXO-3-FENILO-ÁCIDO HEXANOICO; 4-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO BENZOICO; (E)-3-(5-ACETILO-FURANO-2-ILO) ÁCIDO ACRÍLICO; 3-ACETILO-4-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; [2-(2-OXOPROPOXI)FENOXI] ÁCIDO ACÉTICO; 2-CIANO-3,3-DIMETILO-4-OXO-ÁCIDO PENTANOICO; 4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-4,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFANILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-ISOPROPILO-5-ÁCIDO OXOHEXOICO; 4-KETO ÁCIDO VALPROICO; 5-OXO-2-PROPILO-ÁCIDO HEXANOICO; 2-ACETILO-3,6-DIFLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-ACETILO-2-METILO-QUINOLINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-2,4-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[(3-ACETILFENILO)AMINO]-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; (2E)-4-[(3-ACETILFENILO)AMINO]-4-OXOBUT-2-ÁCIDO ENOICO; 4-HIDROXI-2-METILO-3-(3-OXO-BUTILO)-QUINOLINA-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 8-ACETILO-3A,4,5,9B-TETRAHIDRO-3H-CICLOPENTA[C]QUINOLINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-5-(2-OXO-PROPILO)-1-FENILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CARBOXI-4-HIDROXIFENILACETONA; 4-ACETILO-3,5-DIOXO-1-METILCICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO

ACÉTICO; 1-(4-ACETILO-FENILO)-5-METILO-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ACETILO-1H-INDOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-2-ACETILAMINO-4-METILO-TIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ACETILFENILO)-5-OXOPIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(2-ACETILO-3-OXO-1-BUTENILO)BENCENO ÁCIDO CARBOXÍLICO; N-(M-ACETILFENILO)ÁCIDO ANTRANÍLICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 4-[(2-ACETILFENILO)AMINO]-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 3-ACETILTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 9-OXO ÁCIDO DECANOICO; 3-ACETILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(((4-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2'-ACETILO-2-BIFENILO ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-ACETILO-7-METOXI-1-BENZOFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-METILO-2-(3-OXOBUTANAMIDO)ÁCIDO PENTANOICO; 3-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; (3-ACETILO-FENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-OXOPROPILO)ÁCIDO HEXANOICO; 2-(2-OXOPROPILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-METILO-3-ACETILO ÁCIDO BENZOICO; 4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(2-HIDROXI-4,4-DIMETILO-6-OXO-1-CICLOHEXENILO)-4-OXO ÁCIDO PENTANOICO; 3-((4-OXOPENTANOILO)OXI)-2-FENILO ÁCIDO PROPANOICO; MONO-(2-ETILO-5-OXOHEXILO)-ADIPATO; (S)-2-TERC-BUTOXICARBONILAMINO-4-OXO-ÁCIDO PENTANOICO; 3-ACETILO-QUINOLINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-ACETILO-7-METILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-ACETILO-7-METILO-PIRAZOLO[1,5-A]PIRIMIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2-ACETILO-4-METILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 4-((5-ACETILO-4-METILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)AMINO)-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 3-(2-CARBOXIFENILO)PENTANO-2,4-DIONA; 4-ACETILO-1-CICLOPROPILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-[(4-ACETILFENOXI)METILO]-2-ÁCIDO FUROICO; 3-(((5-ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO)SULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 1-(3-ACETILFENILO)-5-OXO-3-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(4-ACETILO-FENOXI)-ÁCIDO BUTÍRICO; [(5-ACETILO-3-CIANO-6-METILPIRIDINA-2-ILO)TIO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-ACETILO-6-METILO-4-OXO-4H-PIRANO-2-ILAMINO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3'-ACETILO-BIFENILO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3'-ACETILO-BIFENILO-3-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 3'-ACETILO-BIFENILO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3'-ACETILO-BIFENILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (3'-ACETILO-BIFENILO-4-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 3-METILO-5-(3-OXOBUTILO)-1-BENZOFURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; O-(3-OXOBUTILO)-N-PROPILOHIDROXILAMINA SAL DE OXALATO; (5-ACETILO-3-TIENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(3-ACETILO-BENCENOSULFONILAMINO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 4'-ACETILO-BIFENILO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (4-ACETILO-PIPERIDINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((5-ACETILO-4-METILO-2-PIRIMIDINILO)SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2,6-DIMETOXI-4-ÁCIDO GLICÓLICO FENILO ACETONA; (2S)-2-(((3-ACETILO-FENILO)CARBAMOILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(((4-ACETILFENILO)CARBAMOILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; (3-ACETILO-INDOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 1-(1,2-DIOXOPROPILO)-S-PROLINA; 2-ACETILO-3,4,5,6-TETRAFLUORO ÁCIDO BENZOICO; LABOTEST-BB LT03330740; 4-ACETILO-1-BENCILO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-ACETILO-PIRROLIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ACETO ÁCIDO NICOTÍNICO; (3-ACETILO-2-METILO-INDOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; (3-ACETILO-7-ETILO-INDOL-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO; 6-ACETILO-4-OXO-1,4-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(((4-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((3-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((3-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(4-ACETILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(3-ACETILO-2,4-DIMETILO-PIRROLO-1-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-(4-ACETILO-3,5-DIMETILO-PIRAZOL-1-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 3-AMINO-4-OXO-ÁCIDO PENTANOICO; 5-ACETILO-6-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-3-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((4-ACETILO-FENILO)SULFONILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; (((3-ACETILFENILO)SULFONILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; (5-ACETILO-2-METOXIFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(2-OXOPROPILO) ÁCIDO BENZOICO; 2-[(4-ACETILO-2-FLUOROFENILO)SULFANILO] ÁCIDO ACÉTICO; (((4-ACETILFENILO)SULFONILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 5-(4-ACETILFENILO)-2-ÁCIDO FUROICO; 3-(((4-ACETILFENILO)SULFONILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2-FENILO ÁCIDO ACÉTICO; L-4-ACETILFE; (4-ACETILO-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(4-ACETILO-3,5-DIMETILO-PIRAZOL-1-ILO)-2-METILO-ÁCIDO PROPIÓNICO; (4-ACETILANILINO) ÁCIDO ACÉTICO; 5-ACETILO-3-METILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 7-ACETILO-4-OXO-1,4-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(2-ACETILO-4-ETILFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2'-ACETILBIFENILO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2'-ACETILO[1, 1'-BIFENILO]-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(5-ACETILO-2-TIENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-(5-ACETILO-2-TIENILO) ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-ACETILO-INDOL-1-ILO)-ÁCIDO PROPIÓNICO; 2-(3-ACETILO-1H-INDOL-1-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; [5-ACETILO-3-(METOXICARBONILO)-4-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO] ÁCIDO ACÉTICO; 4-[(5-ACETILO-4-METILO-1,3-TIAZOL-2-ILO)AMINO] ÁCIDO BUTANOICO; (S)-2-AMINO-5-OXO-ÁCIDO HEXANOICO, HIDROBROMURO; (2Z)-4-((4-ACETILFENILO)AMINO)-3-METILO-4-OXOBUT-2-ÁCIDO ENOICO; 3-(4-ACETILO-5-METILO-2-FURIOLO) ÁCIDO PROPANOICO; 5-ACETILTIOFENO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(3-ACETILO-2,5-DIMETILO-PIRROLO-1-ILMETILO)-ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILO-2,5-DIMETILO-PIRROLO-1-ILMETILO)-ÁCIDO BENZOICO; (1-(4-ACETILFENILO)-2-OXOHIDRAZINO) ÁCIDO ACÉTICO; DL-3-(P-ACETILFENILO)-ALANINA; 2-METILACETO ÁCIDO ACÉTICO; (3AR,4S,9BS)-8-ACETILO-3A,4,5,9B- TETRAHI-DRO-3H-CICLOPENTA[C]QUINOLINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ACETILO-3-(4-ETILFENILO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(4-ACETILO-FENILO)-2-AMINO-ÁCIDO PROPIÓNICO HIDROCLORURO; [(4-ACETILBENCILO)OXI] ÁCIDO ACÉTICO; 3-ACETILO-5-NITRO ÁCIDO BENZOICO; 3-ACETILADAMANTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(3-ACETILO-1H-INDOL-1-ILO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(3-ACETILO-2,5-DIMETILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO BENZOICO; [2-(2-ACETILO-FENILO)-1-H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(3-ACETILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; [2-(4-

ACETILO-FENILO)-1H-IMIDAZOL-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; 2-ACETILO-1H-IMIDAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 ACETILO-1H-INDOL-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 7-ACETILO-2-INDOL ÁCIDO CARBOXÍLICO; (S)-3-(3-ACETILO-4-
 HIDROXI-FENILO)-2-HIDROXI-ÁCIDO PROPIONICO; (2S)-3-(3-ACETILO-4-HIDROXI-FENILO)-2-AMINO ÁCIDO
 5 PROPANOICO; 3-ACETILO-1H-INDOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-METILO-6-OXO-HEPTANOICO O ÁCIDO; (3-
 ACETILO-2-METILO-5-FENILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 5-ACETILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-(2-ACETILO-FENOXI)-ÁCIDO BUTÍRICO; 1-(3-ACETILO-FENILO)-5-METILO-1H-[1, 2,
 3]TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(3-ACETILO-FENILO)-5-ISOPROPILO-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 1-(3-ACETILO-FENILO)-5-ETILO-1H-[1,2,3]TRIAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[(4-ACETILO-1H-
 10 PIRROLO-2-ILO)CARBONILO]PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)FORMAMIDO]-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 6-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]ÁCIDO
 HEXANOICO; 2-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-
 2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 3-(3-
 ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[4-(3-
 15 OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO ACÉTICO; 4-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-4-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-[(4-
 ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 1-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)CARBONILO]PIPERIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]
 20 ÁCIDO BUTANOICO; 4-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[(4-ACETILO-1H-
 PIRROLO-2-ILO)CARBONILO]-1,3-TIAZOLIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI)
 ÁCIDO PROPANOICO; 1-(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-CARBONILO)PIPERIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[(4-
 ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO BUTANOICO; 2-(2-ACETILFENOXI)-ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-[(4-ACETILBENCENO)(METILO)SULFONAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 4'-ACETILO-BIFENILO-4-
 25 ÁCIDO ACÉTICO; 3-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 5-(3-ACETILFENOXIMETILO)FURANO-2-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-2,6-DIMETILO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-ACETILO-3-(4-HIDROXILFENILO)-
 ÁCIDO AGRÍLICO; 3-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (5-ACETILTIENO-2-ILO) ÁCIDO ACÉTICO;
 5-[(4-ACETILFENILO)AMINO]METILO)-2-ÁCIDO FUROICO; 5-[(3-ACETILFENILO)AMINO]METILO)-2-ÁCIDO
 FUROICO; 6-ACETILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILO-2-
 METOXIFENOXI)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 4-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 4-(3-
 30 ACETILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-METILO-2-[4-(3-
 OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-3-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(1-(2-
 AMINO-1,3-TIAZOL-4-ILO)-2-OXOPROPILIDENO]AMINO]OXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; (1S,6R)-6-
 ACETILO-1-METILO-3-CICLOHEXENO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO
 BUTANOICO; (2S)-2-[(4-ACETILFENILO)SULFONILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(1S,3S)-3-ACETILO-2,2-
 35 DIMETILCICLOBUTILO) ÁCIDO ACÉTICO; 7-ACETILO-4-HIDROXI-QUINOLINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 ACETILO-3-OXO-ÁCIDO BUTANOICO; [1-(4-ACETILO-FENILO)-PIPERIDINA-4-ILO]-ÁCIDO ACÉTICO; 4-
 ACETILO ÁCIDO BENZOICO HIDRATO; 2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 5-ACETILO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-
 ACETILO-2-HIDROXI-3-METOXI-ÁCIDO BENZOICO; 3-ACETILO-6-AMINO-4-METILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-
 40 ACETILO-6-AMINO-5-METILO ÁCIDO PICOLÍNICO; 3-[(3-ACETILFENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO;
 3-[(4-ACETILFENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO PROPANOICO; ETILO 2-ACETILO-4'-NITROCINAMATO; N-
 ACETOACETILO ÁCIDO ANTRANÍLICO HIDRATO; 3-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO
 PROPANOICO; 3-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-[(3-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 4-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)
 45 ÁCIDO BUTANOICO; 5-ACETILO-3-METILO-TIENO[2,3-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ACETILO ÁCIDO
 ISONICOTÍNICO; (4R)-4-(2-ACETILFENILO)-4-AMINO ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-(2-ACETILFENILO)-4-AMINO
 ÁCIDO BUTANOICO; (4R)-4-(3-ACETILFENILO)-4-AMINO ÁCIDO BUTANOICO; (4S)-4-(3-ACETILFENILO)-4-
 AMINO ÁCIDO BUTANOICO; 3-ISOXAZOL ÁCIDO CARBOXÍLICO, 5-ACETILO-; (5R)-5-(2-ACETILFENILO)-5-
 50 AMINO ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-(2-ACETILFENILO)-5-AMINO ÁCIDO PENTANOICO; (5R)-5-(3-
 ACETILFENILO)-5-AMINO ÁCIDO PENTANOICO; (5S)-5-(3-ACETILO-FENILO)-5-AMINO ÁCIDO PENTANOICO;
 ÁCIDO BENZOICO, 3-ACETILO-2-AMINO-6-METOXI-; 3-ACETILO-1-BUTILINDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(3-
 ACETILBENCENO)(METILO)SULFONAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 1-ACETILCICLOPROPANO ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 5-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(3-ACETILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 2-[(5-
 55 ACETILO-2-ETOXIFENILO)METILO]SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)FORMAMIDO]-3-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)FORMAMIDO]-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; 4-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-N-METILFOR-
 MAMIDO] ÁCIDO BUTANOICO; 3-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO]SULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(5-
 ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO]SULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-(2-
 ACETILFENOXI)ETILO]SULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-ACETILBENCENO)SULFONAMIDO] ÁCIDO
 60 PROPANOICO; 3-(2-ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]
 ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(4-
 ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-N-METILFORMAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-
 2-ILO)FORMAMIDO]-3-HIDROXI-ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO]SULFANILO) ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-[(3-ACETILFENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-METILO-4-OXOPENTANO-3-
 ILO)CARBAMOILO]METILO]SULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-ACETILO-5-OXO-HEX-2-ÁCIDO ENOICO; (S)-
 65 3-(3-ACETILO-4-HIDROXI-FENILO)-2-AMINO-ÁCIDO PROPIONICO HIDROCLORURO; 2-(2-ACETILO-5-
 METOXIFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; N-(((2-ACETILFENILO)AMINO)CARBONILO)GLICINA; N-(((2-

ACETILFENILO)AMINO)CARBONILO)-BETA-ALANINA; N-((2-ACETILFENILO)AMINO)CARBONILO)-L-ALANINA;
 ÁCIDO BUTANOICO, 2-AMINO-3-OXO-; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)SULFANILO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)SULFANILO) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-3-(3-ACETILO-4-HIDROXIFENILO)-2-
 5 AMINO ÁCIDO PROPANOICO; D-4-ACETILO-FE; AC-TZ-OH; AC-D-TZ-OH; 3'-ACETILO-BIFENILO-2-ÁCIDO
 ACÉTICO; 3-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 3-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-METILO-3-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI)-
 2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((2-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-
 (2-ACETILFENOXI)ETILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(((5-ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO)AMINO)
 10 ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((4-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-[(2-(2-
 ACETILFENOXI)ETILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO
 ACÉTICO; 2-(((5-ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-[(4-
 ACETILFENILO)SULFANILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFANILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 ((5-ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO
 15 BUTANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 4-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-(((3-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO)
 ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((5-ACETILO-2-ETOXIFENILO)METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-[(4-ACETILO-2-
 FLUOROFENILO)SULFANILO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(4-ACETILO-2-FLUOROFENILO)SULFANILO] ÁCIDO
 20 PROPANOICO; ABAMACEM ABA-1038178; 3-(3-ACETILO-2-METILO-5-FENILO-1H-PIRROLO-1-ILO) ÁCIDO
 PROPANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-2,2-DIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; 2,2-DIFLUORO-2-[4-(3-
 OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2,2-DIFLUORO-ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-ACETILO-
 2-METOXIFENOXI)-2,2-DIFLUORO ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 4-ACETILO-5-METILO-3-PROPILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO
 25 CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 2-(((5-ACETILO-2-
 ETOXIFENILO)METILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; FCGROUP FC243829; 3-METILO-2-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-(((4-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((4-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; (2-ACETILO-1H-IMIDAZOL-1-ILO)
 30 ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((5-ACETILO-2-
 METOXIFENILO)METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 4'-ACETILO-2'-METILBIFENILO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-
 (4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]CICLOPROPANO-1-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]CICLOPROPANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(((2-
 METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[METILO(((2-METILO-4-
 35 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO))AMINO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((5-ACETILO-2-
 ETOXIFENILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO)AMINO) ÁCIDO
 BUTANOICO; 3-(((2-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 1-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[(4-ACETILO-1-METILO-
 40 1H-PIRROLO-2-ILO)CARBONILO]PIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-CARBAMOÍLO-2-[(4-ACETILO-1H-
 PIRROLO-2-ILO)FOR- MAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 1-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)CARBONILO]PIPERIDINA-4-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFANILO]PIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[N-
 (CICLOPROPILO)METILO(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((2-
 45 ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 3-[N-CICLOPROPILO-1-(4-ACETILO-
 1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 5-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO PENTANOICO;
 5-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 2-(3-ACETILFENOXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-(3-ACETILFENOXIMETILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(4-
 ACETILFENOXIMETILO)FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-
 3,3-DIMETILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-(((3-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO
 50 PROPANOICO; 3-(((5-ACETILO-2-ETOXIFENILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((2-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-(((5-ACETILO-2-
 METOXIFENILO)METILO)AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 5-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO
 PENTANOICO; 5-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO PENTANOICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)FORMAMIDO]-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 1-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)CARBONILO]-4-
 55 HIDROXIPIRROLIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)AMIDO]CICLOPENTANO-1-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILO-FENOXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PENTANOICO; 4-[(4-ACETILFENILO)SULFANILO]
 ÁCIDO BENZOICO; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFANILO] ÁCIDO BENZOICO; 2-(((3-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[CICLOPROPILO(((2-METILO-4-
 60 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO))AMINO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-N-
 (PROPANO-2-ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[N-(BUTANO-2-ILO)(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-
 ILO)FORMAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((2-METILO-4-
 OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)(PROPANO-2-ILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-ACETILO-3-HIDROXITIOFENO-5-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(((4-ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(((3-
 65 ACETILFENILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 5-ACETILO-2-METOXI ÁCIDO
 BENZOICO; 3-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO)(METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(((5-ACETILO-2-

METOXIFENILO)METILO](METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2,2-DIMETILO-4-OXO-ÁCIDO PENTANOICO; 7-METILO-8-OXO ÁCIDO NONANOICO; 4-ACETILO-3-ETILO-5-METILO-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-ACETILO FENILALANINA HIDROCLORURO; 1H-BENZIMIDAZOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 2-ACETILO-; GLICINA, N-(1-METILO-3-OXOBUTILIDENO)-; 2-ACETILO-ALFA-AMINO-CICLOPROPANO ÁCIDO ACÉTICO; 3-[METILO(((2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO]METILO))AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 4-(2-ACETILFENILO)-4-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 3-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-N-ETILFORMAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-N-ETILFORMAMIDO] ÁCIDO PROPANOICO; 3-ACETILO-7-BENZOFURANO ÁCIDO ACÉTICO; 5-OXO-2-ÁCIDO HEXENOICO; (2S)-2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-3-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-[ETILO(((2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO]METILO))AMINO] ÁCIDO ACÉTICO; 3-[ETILO(((2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO]METILO))AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(5-ACETILO-2-METOXIFENILO)METILO](ETILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO)(ETILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(((2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO]METILO)(PROPILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)-N-ETILFOR- MAMIDO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-4-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-4-HIDROXI ÁCIDO BUTANOICO; 4-METILO-3-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-OXOBUTANAMIDO)-3-(TIOFENO-2-ILO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-FLUORO-5-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 4-FLUORO-3-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 2,4-DIFLUORO-5-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 2-METILO-3-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 3-METILO-4-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 2-CLORO-5-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BENZOICO; 2-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(4-ACETILO-1-METILO-1H-PIRROLO-2-ILO)FORMAMIDO]-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-ACETILFENILO)-2-BROMO ÁCIDO PROPANOICO; 2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-(2-OXOPROPOXI)-; 2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)-2-METILO-ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO](METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-ACETILO-FENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(3-ACETILO-FENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 3-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO](METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-ACETILO-FENILO)CARBAMOILO]AMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 6-[(4-ACETILFENILO)SULFANILO]PIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO](METILO)AMINO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(4-ACETILO-FENILO)CARBAMOILO]AMINO)-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; 3-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFANILPIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-CICLOPROPILO-2-(3-ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-2-ETILO ÁCIDO BUTANOICO; 1-(3-ACETILFENOXI)CICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ACETILFENOXI)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-CICLOPROPILO-2-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2-ETILO ÁCIDO BUTANOICO; 1-(4-ACETILFENOXI)CICLOHEXANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(4-ACETILFENOXI)OXANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 3-(3-ACETILO-FENOXI)TIOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-2,4-DIMETILO ÁCIDO PENTANOICO; 1-(3-ACETILFENOXI)CICLOPENTANO-1-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-ACETILFENOXI)OXANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PENTANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-METILO-2-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO BUTANOICO; 3-(4-ACETILFENOXI)TIOLANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI)-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-ACETILO-4-BROMOFENILO HIDRÓGENO CARBONATO; 3-(2-FURILO)-1-(2-OXO-PROPILO)-1H-PIRAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(2-OXOPROPILO)-3H-IMIDAZO[4,5-B]PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-(METOXICARBONILO)-1-(2-OXOPROPILO)-1H-IMIDAZOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; (2S)-2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)-3-HIDROXI ÁCIDO PROPANOICO; 5-ACETILO-1,6-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-1-ETILO-6-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-ACETILO-5-METILO-3-OXO-3,4-DIHIDROPIRAZINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-4,6-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-6-METILO-2-OXO-1-PROPILO-1,2-DIHIDROPIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(1-[(4-ACETILO-1H-PIRROLO-2-ILO)CARBONILO]PIRROLIDINA-2-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 4-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BUTANOICO; 2-[(4-ACETILO-2-METOXIFENILO)SULFANILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(ACETILO-METOXICARBONILAMINO) ÁCIDO BENZOICO; 5-(2-ACETILO-FENOXIMETILO)-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-(5-ACETILFURANO-2-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-4-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 2-(3-ACETILFENOXI)-4-METOXI-2-METILO ÁCIDO BUTANOICO; 5-[2-(3-ACETILO-FENILO)-PROPILO]-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(2-ACETILNAFTALENO-1-ILO)OXI] ÁCIDO PROPANOICO; 2-(4-ACETILO-3-METOXIFENILO) ÁCIDO ACÉTICO; BENCENO ÁCIDO ACÉTICO, 3-ACETILO; 4-ACETILO-5-BROMO ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-ACETILO ÁCIDO NICOTÍNICO; 3-ACETILO ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 4-(ETOXICARBONILO)-3,5-DIMETILO-1-(2-

OXOPROPILO)-1H-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-METILO-2-(3-OXOBUTANAMIDO) ÁCIDO BUTANOICO;
 (2S)-2-(2-ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-ACETILFENILO)SULFAMOILO] ÁCIDO
 PROPANOICO; 3-ACETILO-2-PIRIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-5-CLORO-2-PIRIDINA ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 2-(2-ACETILO-4-METILFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(4-ACETILFENILO)SULFAMOILO]
 5 ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-[(4-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 3-(4-ACETILFENOXI) ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-
 ACETILFENOXI) ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-ACETILFENOXI)PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-
 ACETILFENILO)-3,5-DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ACETILO-2-FLUOROFENILO)-1H-
 10 PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 1-(4-ACETILFENILO)-1H-PIRAZOL-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(2-ACETILO-4-
 CLOROFENOXI) ÁCIDO PROPANOICO; 4-ACETILPIRIMIDINA-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-2-
 MERCAPTO ÁCIDO BENZOICO; 3-[(6-ACETILO-2-NAFTALENULO)AMINO]ALANINA; 5-ACETILPIRIMIDINA-4-
 ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-1-FENILO-4,5-DIHI-DRO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-ACETILO-4-
 METILO-1H-PIRAZOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2,2-DIMETILO-3-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 3-ACETILO-1H-
 15 INDOL-6-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-[(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 2-[(3-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO] ÁCIDO ACÉTICO; 5-(2-ACETILFENILO)-ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(4-
 ACETILFENILO)-ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(3-ACETILFENILO)-ÁCIDO PICOLÍNICO; 2-FLUORO-3-OXO ÁCIDO
 BUTANOICO; 2-HIDROXI-2-METILO-3-OXO ÁCIDO BUTANOICO; 5-ACETILO-INDOL-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 2,2-DICLORO-ACETO ÁCIDO ACÉTICO; 5-CLORO-6-OXO-ÁCIDO HEPTANOICO; 4-ACETAMIDO-5-OXO-ÁCIDO
 20 HEXANOICO; 1-PIRROLIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 3-ACETILO-2,4-DIMETILO-; 1,4-BENZODIOXINA-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO, 2,3-DIHI-DRO-6-(2-OXOPROPILO)-; 5-(2-ACETILFENILO)-ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-
 ACETILFENILO)-ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 4-(4-
 ACETILFENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 5-(5-ACETILTIOFENO-2-ILO)-ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(2-ACETILFENILO)-
 ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(3-ACETILFENILO)-ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(4-ACETILFENILO)-ÁCIDO
 25 ISONICOTÍNICO; 2-[(2-(2-ACETILFENOXI)ETILO](METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-METILO-2-
 [METILO(((2-METILO-4-OXOPENTANO-3-ILO)CARBAMOILO)METILO)AMINO] ÁCIDO PROPANOICO; 2-
 ACETILO-5-TIAZOL-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-(4-ACETILFENILO) ÁCIDO BENZOICO; 5-ACETILO-2-METILO-
 ÁCIDO NICOTÍNICO; GLICINA, N-(4-ACETILO-2-NITROFENILO)-; BETA-ALANINA, N-(4-ACETILO-2-
 NITROFENILO)-; 4-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI]BUT-2-ÁCIDO ENOICO; 2-(2-ACETILO-5-FLUOROFENOXI) ÁCIDO
 30 PROPANOICO; 5-(3-ACETILFENOXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-[(3-
 ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 5-(4-
 ACETILFENOXIMETILO)OXOLANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(3-ACETILO-FENOXI) ÁCIDO PENTANOICO; 3-
 [(4-ACETILFENILO)CARBAMOILO]AMINO)-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 5-(3-
 ACETILFENOXIMETILO)OXOLANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-ACETILFENOXIMETILO)FURANO-3-ÁCIDO
 35 CARBOXÍLICO; 2-[(3-ACETILFENILO)CARBAMOILO](METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 2-[(5-ACETILO-2-
 METOXIFENILO)METILO](METILO)AMINO) ÁCIDO PROPANOICO; 4-[4-(3-OXOBUTILO)FENOXI] ÁCIDO
 PENTANOICO; 2-(4-ACETILFENOXI)-3-METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(3-ACETILO-FENOXI)-3-
 METOXI-2-METILO ÁCIDO PROPANOICO; 2-(2-ACETILFENILO)-5-FLUOROPYRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 3-(2-ACETILFENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 4-(2-ACETILFENILO)PIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO;
 40 4-(4-ACETILO-2-METOXIFENOXI)BUT-2-ÁCIDO ENOICO; 2-(2-ACETILFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-ACETILTIOFENO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-ACETILFENILO)-2-AMINOPIRIDINA-3-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-(2-ACETILFENILO)-6-AMINOPIRIDINA-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-(2-
 ACETILFENILO)PIRIDINA-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 6-(2-ACETILFENILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(2-
 ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-ACETILFENILO)-4-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-
 ACETILFENILO)-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(2-ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; (2S)-2-(5-
 45 ACETILO-2-CLORO-6-METILO(3-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-(5-ACETILO-2-CLORO-6-
 METILO(3-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(5-ACETILO-6-CLORO(3-PIRIDILO))-2-AMINO-
 ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-(5-ACETILO-6-CLORO(3-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(6-
 ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO PROPANOICO; (2R)-2-(6-ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO
 50 PROPANOICO; (2R)-2-(6-ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-(5-ACETILO-2-CLORO-6-
 METILO(3-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-(5-ACETILO-2-CLORO-6-METILO(3-PIRIDILO))-2-
 AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-(5-ACETILO-6-CLORO(3-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-(5-
 ACETILO-6-CLORO(3-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-(5-ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO
 PROPANOICO; (2R)-2-(5-ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO PROPANOICO; (2S)-2-(5-ACETILO(2-
 55 PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2R)-2-(5-ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; (2S)-2-(6-
 ACETILO(2-PIRIDILO))-2-AMINO ÁCIDO ACÉTICO; 3-(5-ACETILTIOFENO-3-ILO)ÁCIDO PROPIÓLICO; 3-(2-
 ACETILTIOFENO-3-ILO)ÁCIDO PROPIÓLICO; 2-(4-ACETILO-5-METILO-1H-PIRAZOL-1-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 5-
 (4-ACETILFENILO)-3-AMINO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-ACETILFENILO)-3-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(3-
 ACETILFENILO)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-
 ACETILFENILO)-5-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-ACETILFENILO)-4-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-
 60 ACETILFENILO)-6-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-ACETILFENILO)-4-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-
 ACETILFENILO)-6-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-ACETILFENILO)-3-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-
 ACETILFENILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-ACETILFENILO)-5-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 ACETILFENILO)-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-ACETILFENILO)-5-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-ACETILFENILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-
 65 ACETILFENILO)-5-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-ACETILFENILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 ACETILFENILO)-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(4-ACETILFENILO)-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-

ACETILFENILO)-5-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-ACETILFENILO)-6-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-
 ACETILFENILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-ACETILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-
 ACETILFENILO)-6-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO)-3-METILO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-
 ACETILFENILO)-2-METILO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-
 5 ACETILFENILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-ACETILFENILO)-5-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-
 ACETILFENILO)-5-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-ACETILFENILO)-6-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-
 ACETILFENILO)-3-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-ACETILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(3-
 ACETILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-ACETILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-
 ACETILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 3-(3-ACETILFENILO)-
 10 6-AMINO ÁCIDO PICOLÍNICO; 2-(3-ACETILFENILO)-5-METILO ÁCIDO BENZOICO; 5-(3-ACETILFENILO)-3-
 AMINO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO)-3-HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-ACETILFENILO)-5-
 HIDROXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(3-ACETILFENILO)-4-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO)-3-
 FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(3-ACETILFENILO)-2-FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 5-(3-ACETILFENILO)-2-
 15 FLUORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-ACETILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 3-(4-ACETILFENILO)-6-ÁCIDO
 AMINOPICOLÍNICO; 3-(3-ACETILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(3-ACETILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-
 (3-ACETILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 2-(4-ACETILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-
 ACETILFENILO)-5-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-ACETILFENILO)-6-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-
 ACETILFENILO)-4-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-ACETILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO BENZOICO; 5-(4-
 ACETILFENILO)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 4-(4-ACETILFENILO)-2-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 3-(4-
 20 ACETILFENILO)-5-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 2-(4-ACETILFENILO)-4-CLORO ÁCIDO BENZOICO; 6-(3-
 ACETILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 3-(3-ACETILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 4-(3-ACETILFENILO) ÁCIDO
 PICOLÍNICO; 6-(3-ACETILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(3-ACETILFENILO)-6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-
 (3-ACETILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 4-(4-ACETILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 6-(4-
 ACETILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(4-ACETILFENILO)-2-AMINOÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(4-
 25 ACETILFENILO)-2-AMINO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(4-
 ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(4-ACETILFENILO)-2-METOXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-
 ACETILFENILO)-2-AMINOÁCIDO ISONICOTÍNICO; 5-(3-ACETILFENILO)-2-AMINO ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-
 ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO; 5-(3-ACETILFENILO)-2-HIDROXI ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 3-(4-
 ACETILFENILO)ÁCIDO ISONICOTÍNICO; 2-(4-ACETILFENILO) ÁCIDO NICOTÍNICO; 6-(4-ACETILFENILO) ÁCIDO
 30 NICOTÍNICO; 3-(4-ACETILFENILO) ÁCIDO PICOLÍNICO; 5-(4-ACETILFENILO)-6-HIDROXI ÁCIDO NICOTÍNICO;
 5-(3-ACETILO-FENOXI)-FURANO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 5-(4-ACETILO-FENOXI)-FURANO-2-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-4-AZAINDOL-5-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-7-AZAINDOL-6-ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-4-AZAINDOL-7-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 3-ACETILO-4-METILO-2-PIRROL ÁCIDO
 CARBOXÍLICO; 4-ACETILO-5-FORMILO-3-METILO-PIRROLO-2-ÁCIDO CARBOXÍLICO; 2-ACETILO-6-NITRO
 35 ÁCIDO BENZOICO; (2-ACETILO-3-HIDROXIFENOXI) ÁCIDO ACÉTICO; 2,2-DIMETILO-5-ÁCIDO
 OXOHEXANOICO; 2-BUTILO-5-ÁCIDO OXOHEXANOICO; 5-ACETILO-2-ÁCIDO FUROICO
 Lista Nº 9 - Dicarbonilos: FORMILO-2-OXO-2-FENILETILO)SODIO; (2S)-1-(3-FORMILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 A]PIRIMIDINA-2-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; (5-FORMILO-6-OXO-3-TRIFLUOROMETILO-6H-
 40 PIRIDAZINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO ETILO ÉSTER; 1-(3,4-DIMETILFENILO)-3-METILO-5-OXO-3-PIRAZOLINA-4-
 CARBALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6-METILO-2-OXO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-6-
 (PROPILAMINO)-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-6-
 [(TETRAHIDRO-2-FURANILMETILO)AMINO]-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,3-
 DIMETILO-6-(METILAMINO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,4-DIHIDRO-5-
 METILO-4-OXO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,4-DIHIDRO-6-METILO-4-OXO-3-
 45 PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 11-CLORO-13-OXO-8-OXA-1,10-DIAZATRICICLO[7.4.0.02.7]TRIDECA-
 2(7),3,5,9,11-PENTAENO-12-CARBALDEHÍDO; 11-CLORO-13-OXO-8-TIA-1,10-
 DIAZATRICICLO[7.4.0.02.7]TRIDECA-2(7),3,5,9,11-PENTAENO-12-CARBALDEHÍDO; 1-BENCILO-3-
 OXOPIPERIDINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-CICLOPROPILO-7-FLUORO-8-METOXI-4-OXO-1,4-DIHIDROQUINOLINA-3-
 50 CARBALDEHÍDO; 1-CICLOPROPILO-7-FLUORO-8-METILO-4-OXO-1,4-DIHIDROQUINOLINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 1-ETOXICARBONILO-3-FORMILO-4-PIPERIDONA; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-
 CARBOXALDEHÍDO, 4-AMINO-6,7-DIHIDRO-2,3-DIMETILO-6-OXO-; 2-((2-METOXIETILO)AMINO)-4-OXO-4H-
 PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-(METILTIO)PIRIMIDINA-4-ILO)MALONALDEHÍDO; 2-(3-
 FLUORO-FENILO)-6-METOXI-3-OXO-2,3-DIHIDRO-ISOQUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-
 YODOFENOXI)MALONDIALDEHÍDO; 2-(ALILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO;

55 2,2-DIMETILO-3-OXOHEPT-6-ENAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOHEPTANAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOHEXANAL; 2,2-
 DIMETILO-3-OXOOCTANAL; 2,2-DIMETILO-3-OXOPENTANAL; 2,6-DIAMINO-1,4-DIHIDRO-4-OXO-5-
 PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2,7-DICLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 AMINO-6-CLORO-1,4-DIHIDRO-4-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-CLORO-6-METILO-4-OXO-4H-
 PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-1,3-DIOXOHEXANO; 2-HEPTILO-1,4-DIHIDRO-
 60 4-OXO-3-QUINOLINA CARBOXALDEHÍDO; 2-YODOMALONALDEHÍDO; 2-METILO-3-(3-NITROFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 2-METILO-3-OXO-3-(TIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 2-METILO-3-OXO-BUTANAL; 2-METILO-5-
 (MORFOLINA-4-ILO)-3-OXO-2,3-DIHIDROPIRIDAZINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1-[1-(TRIMETILOSILILO)-2-
 PROPENILO]CICLO HEXANO CARBALDEHÍDO; 2-OXO-5-(PROPANO-2-ILO)CICLOHEXANO-1-CARBALDEHÍDO;

65 2-OXO-5-PROPILOLINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 3-(1,1'-BIFENILO-4-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1,3-
 BENZODIOXOL-5-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1,3-BENZOTIAZOL-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1-
 BENZOFURANO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1-ETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1-ETILO-3,5-

DIMETILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1-METILO-1H-1,3-BENZODIAZOL-2-ILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(1-METILO-1H-PIRAZOL-4-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(1-NAFTILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,3-
 DIHIDRO-1,4-BENZODIOXINA-6-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,4-DICLORO-5-FLUOROFENILO)-3-
 5 OXOPROPANAL; 3-(2,4-DICLOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,4-DIFLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-
 (2,5-DICLOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,5-DIFLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,5-
 DIMETILFURANO-3-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,6-DICLORO-3-FLUOROFENILO)-3-OXO-PROPANAL; 3-(2,6-
 DIFLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-BROMOFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-CLOROFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(2-ETOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-
 10 FURILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-METOXI-5-METILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-METILFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(2-NAFTILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-NITROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3,4-
 DICLOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3,4-DIFLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3,4-DIHIDRO-2H-1,5-
 BENZODIOXEPINA-7-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3,4-DIMETOXIFENILO)-3-OXO-PROPANAL; 3-(3,4-
 DIPROPOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-BROMOFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-CLORO-4-
 15 FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-CLOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-ETILO-1-BENZOFURANO-2-
 ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-NITROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-
 BROMOFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-ETOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-FLUOROFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(4-ISOPROPILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-METILO-3-NITROFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(4-METILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-NITROFENILO)-3-OXO-PROPANAL; 3-(5-BROMO-
 20 1-BENZOFURANO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-BROMOTIOFENO-2-ILO)-3-OXO-PROPANAL; 3-(5-
 CLOROTIOFENO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-ETILTIOFENO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-METILFURANO-
 2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-METILTIOFENO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(6-METOXINAFTALENO-2-ILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(9H-FLUORENO-2-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(ADAMANTANO-1-ILO)-3-OXOPROPANAL; 3-
 (FURANO-2-ILO)-2-METILO-3-OXOPROPANAL; 3,4-DIHIDRO-3-OXO-2-QUI- NOXALINECARBOXALDEHÍDO; 3-
 25 [3,5-BIS(TRIFLUOROMETILO)FENILO]-3-OXOPROPANAL; 3-[4-(BENZOLOXI)FENILO]-3-OXOPROPANAL; 3-[4-
 (METILOSULFANILO)FENILO]-3-OXOPROPANAL; 3-CICLOHEXILO-3-OXOPROPANAL; 3-CICLOPENTILO-3-
 OXOPROPANAL; 3-CICLOPROPILO-3-OXOPROPANAL; 3-FORMILO-2-(METILFENILAMINO)CROMONA; 3-
 FORMILO-4(1H)-PIRIDONA; 3-MESITILO-3-OXOPROPANAL; 3-OXO-3-(1,3,5-TRIMETILO-1H-PIRAZOL-4-
 ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(4-PROPOXIFENILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(4-PROPILFENILO)PROPANAL; 3-OXO-3-
 (PIRIDINA-3-ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(PIRIDINA-4-ILO)PROPANAL; 3-OXO-3-(TIOFENO-3-ILO)PROPANAL; 3-
 30 OXO-BUTANAL; 4,5,6,7-TETRAHIDRO-4-OXO-5-BENZOFURANCARBOXALDEHÍDO; 4-METILO-3-
 OXOPENTANAL; 4-OXO-1H-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-6-FENILO-4H-1-BENZOPIRANO-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-OXO-TETRAHIDROFURANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 5-(TERC-BUTILDIMETILOSILILOXI)-
 2-OXOCICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 5,6,7-TRIFLUORO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 5-AMINO-
 1-CICLOPROPILO-6,7-DIFLUORO-8-METILO-4-OXO-1,4-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-BROMO-2-
 35 OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-CLORO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-
 OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-HIDROXI-3-OXO-2,3-
 DIHIDRO-1-BENZOXEPINA-4-CARBALDEHÍDO; 5-ISOPROPILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-
 METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(3-OXOPROPANOILO)PIRIDINA-3-ÁCIDO BORÓNICO; 6-
 (BROMOMETILO)-1,3-DIETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-
 40 (ISOPROPILAMINO)-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6,7-
 DICLORO-3-FORMILO-CROMONA; 6-[(2-METOXIETILO)AMINO]-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-
 TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-BROMO-2-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-QUINOLINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1,3-BIS(2-METOXIETILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-
 45 CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1,3-DIISOBUTILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-
 CLORO-8-NITRO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 6-DIMETILAMINO-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-
 1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-ISOPROPOXI-4-OXO-4H-CROMENO-3-
 CARBALDEHÍDO; 6-METILO-8-NITRO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7,8-DIHIDROXI-4-OXO-4H-
 CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-CLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-
 50 BROMO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-CLORO-5-OXO-5H-TIAZOLO[3,2-A]PIRIMIDINA-6-
 CARBALDEHÍDO; 7-FLUORO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-HIDROXI-8-METILO-4-OXO-4H-
 CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-NITRO-4-OXO-4H-
 CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 8-BROMO-6-METILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 8-NITRO-4-
 OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 8-OXO-3,4,8,9-TETRAHIDRO-2H,7H-[1,4]DIOXEPINO[2,3-F]INDOL-9-
 55 CARBALDEHÍDO; ACETALDEHÍDO, AMINOBENZOÍLO; ALFA,ALFA-DICLORO-BETA-OXO-
 BENCENOPROPANAL; ALFA-CLORO-BETA-OXO-BENCENOPROPANAL; ALFA-FLUORO-4-METILO-BETA-OXO-
 BENCENOPROPANAL; BUTILMALONDIALDEHÍDO; CICLOPENTILO-MALONDIALDEHÍDO; 6-
 CICLOPROPILMALONDIALDEHÍDO; DIMETILMALONDIALDEHÍDO; ETILO-MALONDIALDEHÍDO; 6-
 ISOPROPILMALONDIALDEHÍDO; METILMALONDIALDEHÍDO; N,N-DIMETILO-4-(3-
 60 OXOPROPANOILO)BENCENO-1-SULFONAMIDA; PROPILMALONDIALDEHÍDO; TERC-
 BUTILMALONDIALDEHÍDO; 4-ANTIPIRINECARBOXALDEHÍDO; CROMONA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4,4-
 DIMETILO-3-OXO-PENTANAL; 5,7-DIMETILO-3-FORMILCROMONA; 6,8-DICLORO-3-FORMILCROMONA; 2,4-
 DIFENILO-3-OXOBUTIRALDEHÍDO; 6-AMINO-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-
 CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1,3-DIETILO-5-FORMILURACILO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-
 65 TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-FLUORO-4-OXO-
 4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-CLORO-3-FORMILCROMONA;
 3-FORMILO-6-METILCROMONA; 2-AMINO-3-FORMILO-6-METILCROMONA; AURORA KA-3767; 2-AMINO-6-

BROMO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-3-FORMILCROMONA; 6-CLORO-3-FORMILO-7-METILCROMONA; 6-
 BROMO-3-FORMILCROMONA; 3-FORMILO-6-NITROCROMONA; 5-FORMILURACILO; 6,7-DIMETILO-3-
 FORMILCROMONA; 6,8-DIMETILO-3-FORMILCROMONA; 3-FORMILO-6-ISOPROPILCROMONA; 6-ETILO-3-
 FORMILCROMONA; 2-AMINO-3-FORMILO-6,7-DIMETILCROMONA; 2-(2-
 5 BENZOAZOLO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-PIRIMIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-CLORO-2-
 NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-HIDROXICARBONILO-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-
 NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-METOXIFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-HIDROXICARBONILO-2-
 NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-CLOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-
 10 METILFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(5-METOXI-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO MONOHIDRATO; 2-(5-
 HIDROXICARBONILO-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO MONOHIDRATO; 2-(4-METILOSULFONILO-2-
 NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-PIRAZINILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-
 QUINOXALINILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-HIDROXICARBONILO-6-
 PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-HIDROXICARBONILO-6-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-
 15 PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4,6-TRIOXO-HEXAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-
 HIDROXI-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-HIDROXI-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 BROMOMALONALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-7-METILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-ETOXI-1,2-
 DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 4,4-DIMETILO-2,6-DIOXOCICLOHEXANOCARBALDEHÍDO;
 2-AMINO-4-CLORO-6-OXO-1H-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 20 HIDROXI-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-4-OXO-1,4-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-NITRO-1H-
 PIRAZOL-1-ILO)MALONALDEHÍDO; 1-METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1-FENILINDOLINA-
 3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-5-FENILO-4H-PIRANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-CLORO-7-METILO-4-OXO-4H-
 PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BUTILTIO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-
 25 CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-PIPERIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-
 METILO-2-MORFOLINA-4-ILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-(4-
 METILPIPERIDINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILTIO)-4-OXO-4H-
 PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 3-OXO-2,5-DIFENILO-PENT-4-ENAL; 7-METILO-4-OXO-2-P-
 TOLILAMINO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-4-OXO-2-PIPERIDINA-1-ILO-4H-
 30 PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-(METILOXI)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-
 METILO-4-OXO-2-(4-TOLUIDINO)-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIETILAMINO-9-METILO-
 4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-8-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 35 [(CICLOHEXILAMINO)(FENILO)METILENO]MALONALDEHÍDO; 4-OXO-2-(FENILTIO)-4H-PIRIDO[1,2-
 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-(4-TOLUIDINO)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-
 CARBOXALDEHÍDO; 4-OXO-2-P-TOLILSULFANILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 (BENCILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; MALONDIALDEHÍDO; 6-CLORO-5-
 FORMILO-1,3-DIMETILO-URACILO; 2-[2-(4-METOXIFENILO)HIDRAZONO]-3-OXO-3-(2-TIENILO)PROPANAL; 2-
 40 [2-(4-CLOROFENILO)HIDRAZONO]-3-OXO-3-(2-TIENILO)PROPANAL; 2-[2-(3-METILFENILO)HIDRAZONO]-3-
 OXO-3-(2-TIENILO)PROPANAL; 3-OXO-2-(2-FENILHIDRAZONO)-3-(2-TIENILO)PROPANAL; 3-(2-FURILO)-3-
 OXO-2-(2-FENILHIDRAZONO)PROPANAL; 2-[2-(4-CLOROFENILO)HIDRAZONO]-3-(2-FURILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(2-FURILO)-2-[2-(4-METOXIFENILO)HIDRAZONO]-3-OXOPROPANAL; 3-(2-FURILO)-2-[2-(3-
 METILFENILO)HIDRAZONO]-3-OXOPROPANAL; 2-[2-(2,3-DIMETILFENILO)HIDRAZONO]-3-(4-METILFENILO)-3-
 45 OXOPROPANAL; 2-[2-(2-CLOROFENILO)HIDRAZONO]-3-OXO-3-FENILPROPANAL; 2-[2-(4-
 METOXIFENILO)HIDRAZONO]-3-OXO-3-FENILPROPANAL; 3-(4-METOXIFENILO)-3-OXO-2-(2-
 FENILHIDRAZONO)PROPANAL; 3-OXO-3-FENILO-2-(2-FENILHIDRAZONO)PROPANAL; 2-[2-(4-
 METILFENILO)HIDRAZONO]-3-OXO-3-(4-PIRIDINILO)PROPANAL; 2-[2-(4-FLUOROFENILO)HIDRAZONO]-3-
 OXO-3-(4-PIRIDINILO)PROPANAL; 3-(4-CLOROFENILO)-3-OXO-2-(2-FENILHIDRAZONO)PROPANAL; 2-[2-(4-
 50 CLOROFENILO)HIDRAZONO]-3-OXO-3-(4-PIRIDINILO)PROPANAL; 3-OXO-2-(2-FENILO-HIDRAZONO)-3-(4-
 PIRIDINILO)PROPANAL; 9-METILO-4-OXO-2-(FENILTIO)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-
 METILO-4-OXO-2-PIRROLIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,6-DIMETILO-4-
 MORFOLINILO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-CLOROANILINO)-4-OXO-4H-
 PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-PIRROLIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-
 55 CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILO-1-PIPERIDINILO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-
 OXO-2-PIPERIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-[BENCILO(METILO)AMINO]-4-
 OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-(BROMOMETILO)-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-
 TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-[2-(2-FURILMETILO)AMINO]-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-
 60 PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2-(2-FLUOROANILINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-ANILINO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-
 MORFOLINA-4-ILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 3-METILO-5-OXO-1-FENILO-4,5-
 DIHIDRO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 3-OXO-3-(TIOFENO-2-ILO)PROPANAL; 3-FORMILO-4-OXO-4H-
 CROMENO-7-ILO ACETATO; 2-AMINO-6,8-DICLORO-3-FORMILCROMONA; 2-CLOROMALONALDEHÍDO; 6-
 65 METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 5-OXO-2,3-DIHIDRO-1H,5H-
 PIRIDO[3,2,1-IJ]QUINOLINA-6-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-1,2-DIHIDRO-4H-PIRROLO[3,2,1-IJ]QUINOLINA-5-
 CARBALDEHÍDO; 2-MORFOLINA-4-ILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-

QUINOLILO)MALONDIALDEHÍDO; 1-((2R,4S,5R)-4-HIDROXI-5-(HIDROXIMETILO)TETRAHIDROFURANO-2-ILO)-
 2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; HIDROXIPROPANODIAL; 1-CICLOOCTILO-6-
 METILO-2,4-DI-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(AZEPANO-1-ILO)-9-METILO-4-
 OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-((2-HIDROXIETILO)AMINO)-9-ME-4-OXO-4H-
 5 PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-PIRIDAZINA-4-ILMALONALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6,8-
 DIMETILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 2-(4-QUINOLILO)MALONDIALDEHÍDO SESQUIHIDRATO;
 2-[ISOPROPILO(METILO)AMINO]-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; METILO ((3-
 FORMILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-2-ILO)TIO)ACETATO; 6-METILO-2-OXO-1,2-
 DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-ETILO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 5,7-
 10 DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 7-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 8-METILO-2-OXO-1,2-
 DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5,8-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO;
 1,2-DIHIDRO-7,8-DIMETILO-2-OXO-QUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 6-ETOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-
 15 QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3-FLUORO-FENILO)-MALONALDEHÍDO; 2-(2-METOXIFENILO)-
 MALONALDEHÍDO; 2-(3-METOXIFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-CLOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-
 (DIMETILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-
 FLUOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3,4-DICLOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-
 CLOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2-BROMO-FENILO)-MALONALDEHÍDO; 2-(4-
 BROMOFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(2,4-
 20 DINITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3,4-DIMETILO-FENILO)-MALONALDEHÍDO; 8-ETILO-1,2-DIHIDRO-2-
 OXO-3-QUINOLINA-CARBOXALDEHÍDO; 6-OXO-5,6-DIHIDRO-[1,3]DIOXOLO[4,5-GIQUINOLINA-7-
 CARBALDEHÍDO; 8-BROMO-6-CLORO-3-FORMILCROMONA; SODIO 5-FORMILO-1,3-DIMETILO-2,6-DIOXO-
 1,2,3,6-TETRAHIDRO-4-PIRIMIDINOLATO; 2-AMINO-6-CLORO-7-METILO-3-FORMILCROMONA; 6-METOXI-4-
 OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 1,2-DIHIDRO-6,7-DIMETILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO;
 25 2-(4-ETILO-PIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1,3,6-TRIMETILO-2,4-
 DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(ETILAMINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-
 A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-(2-PIRIMIDINILAMINO)-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-8-NITROCROMONA-3-CARBOXALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-METILO-PIPERIDINA-
 1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 30 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-METILO-PIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-TIOMORFOLINA-4-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7,7-
 DIMETILO-2-OXOBICICLO[2.2.1]HEPTANO-1-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-TIOMORFOLINA-4-ILO-4H-
 PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; NITROMALONALDEHÍDO; NITROMALONALDEHÍDO SAL DE
 35 SODIO; FLUOROMALONALDEHÍDO; 7-CLORO-3-FORMILCROMONA; 2-(4-
 TRIFLUOROMETOXIFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-TRIFLUOROMETILFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-
 TRIFLUOROMETILFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-AMINO-6-ETILO-3-FORMILCROMONA; 2-AMINO-6-
 ISOPROPILO-4-OXO-4H-BENZOPIRANO-3-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3,5-DIFLUOROFENILO)MALONDIALDEHÍDO;
 2,3-DIHIDRO-5-METILO-3-OXO-2-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 2-(3-
 40 BROMOFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-(4-ETOXIFENILO)MALONDI-ALDEHÍDO; 2-(4-
 FENILFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-FENILMALONDIALDEHÍDO; 2-(3-METILO-FENILO)MALONDIALDEHÍDO;
 2-(4-CLOROFENOXI)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3-CLOROFENOXI)MALONDIALDEHÍDO; 2-(3,5-
 DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-(4-
 METILO-PIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; (5-FORMILO-4-HIDROXI-
 45 6-OXO-3-FENILPIRIDAZINA-1(6H)-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; 5-FORMILURIDINA; 7-OXO-2,3,6,7-TETRAHIDRO-
 [1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLINA-8-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-4H-BENZO[H]CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 FORMILO-3-METILO-1-OXO-1,5-DIHIDRO-BENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PIRIDINA-4-CARBONITRILLO; 2-
 NAFTALENO-1-ILO-MALONALDEHÍDO; 3-(CLOROMETILO)-2-FORMILO-1-OXO-1,5-DIHIDROPIRIDO[1,2-
 A]BENZIMIDAZOL-4-CARBONITRILLO; 6-CLORO-8-CLOROMETILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO;
 50 SPIROCICLOHEXILBUTANO-1,3-DI-ONA; 2-(5-HIDROXICARBONIOLO-2-NITROFENILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-
 (2-TIENILMETILO-ENO)MALONALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 2-((FURANO-2-ILMETILO)AMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 (4-FLUOROFENOXI)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-
 (M-TOLILOXI)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(AZEPANO-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 55 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-ISOBUTILO-3-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-
 TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; N'-(3-ETILO-5-FORMILO-2,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-
 PIRIMIDINA-4-ILO)-N,N-DIMETILO-FORMAMIDINA; 2-AZEPANO-1-ILO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIETILAMINO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-
 DIMETILAMINO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIETILAMINO-7-METILO-
 60 4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-
 QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 2,4,6-TRIOXO-HEXAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-
 METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-
 METOXIFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-
 1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METOXIFENOXI)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-
 65 A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-METOXI-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIOXO-
 3,4-DIHIDRO-2H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ISO-BUTILO-6-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-

QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-BOC-3-FORMILO-4-OXO-PIPERIDINA; 1-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ISOBUTILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-(4-METOXI-BENCILO)-2-OXO-1,2-DIHI
 DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ISOBUTILO-6-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 3-BENCILI- DENE-2-OXO-CICLOHEXANOCARBALDEHÍDO; 4-
 5 QUINOLINILMALONALDEHÍDO; 1-(3,5-ANHIDRO-2-DE- OXI-BETA-D-TREO-PENTAFURANOSILO)TIMINA; 2-(5-
 HIDROXICARBOILO-6-PIRIDILO)MALONDIALDEHÍDO; 2-CLORO-1-ETILO-5-FORMILO-4-METILO-6-OXO-1,6-
 DIHI
 DROPIRIDINA-3-CARBONITRILLO; 2-OXO-1, 2,6,7,8,9-HEXAHIDROBENZO[G]QUINOLINA-3-
 CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-1-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-4-OXO-1-FENILO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHI
 DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-METILFENILO)-4-OXO-2-
 10 TIOXO-1,2,3,4-TETRAHI
 DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-CLOROFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-
 TETRAHI
 DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 3-FORMILO-8-METOXICROMONA; 3-FORMILO-7-
 METOXICROMONA; 6-METOXI-1-OXO-1,2,3,4-TETRAHI
 DRO-[2]-NAFTALDEHÍDO; 3-FORMILO-5-
 15 METOXICROMONA; 2-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-MALONALDEHÍDO; 6-AMINO-1-BENCILO-2,4-
 DIOXOTETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-CLOROFENILO)-2,4-
 DIOXOTETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-
 TETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 7-CLORO-3,5-DIOXO-2,3,4,5-TETRAHI
 DRO-BENZO[B]OXEPINA-
 20 4-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHI
 DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 1,2-DIHI
 DRO-6,7-DIMETOXI-2-OXO-3-
 QUINOLINA-CARBOXALDEHÍDO; 6,7-DIETOXI-2-OXO-1,2-DIHI
 DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-2-
 OXO-1,2-DIHI
 DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-FURILMETILO)-2,4-
 DIOXOTETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-(5-CLORO-1,3-BENZOAZOL-2-ILO)MALONALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(3-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-HIDROXI-
 25 2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 3-FORMILO-4-OXO-4H-CROMENO-6-ILO
 ACETATO; 1-OXO-1,2,3,4-TETRAHI
 DRONAFTALENO-2-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-6-OXO-1,6-DIHI
 DRO-5-
 30 PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 5-METOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-OXO-3-
 INDOLINACARBALDEHÍDO; 6-METOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-OXO-3-
 INDOLINACARBALDEHÍDO; 1H-BENZIMIDAZOL-2-ILMALONALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(PIRIDINA-3-
 ILMETILO)TETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 7-METILOSULFANILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DRO-
 35 QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-7-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-
 METOXI-1-METILO-2-OXO-1,2-DIHI
 DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; TRIFORMILMETANO; 3-OXO-3-
 FENILO-PROPIONALDEHÍDO; 2-AMINO-6-TERC-BUTILO-3-FORMILCROMONA; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(2-
 FENILETILO)TETRAHI
 DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-TERC-BUTILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-
 CARBALDEHÍDO; 3-(4-CLOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-METOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 2-AMINO-
 6,8-DIMETILO-4-OXO-4H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6,7-DICLORO-3-FORMILCROMONA; 3-(5-
 40 FLUORO-2-HIDROXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-HIDROXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2-HIDROXI-5-
 METILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-CLORO-2-HIDROXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(5-BROMO-2-
 HIDROXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-OXO-2-FENOXI-BUTIRALDEHÍDO; 8-CLORO-1,2-DIHI
 DRO-2-OXO-3-
 45 QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-1,2-DIHI
 DRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-
 1,2-DIHI
 DRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI
 DRO-8-METOXI-2-OXO-3-
 50 QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-1,2-DIHI
 DRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1-OXO-
 1,2,3,4-TETRAHI
 DRO-2-FENANTRENOCARBALDEHÍDO; 2,2-DIMETILO-3-OXO-3-FENILPROPANAL; 5-
 NITROMALONALDEHÍDO SAL DE SODIO HIDRATO; 5-CLORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-
 FLUORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2-
 OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-(1H-IMIDAZOL-2-ILO)-B-OXO-BENCENOPROPANAL; 3-(2,5-
 45 DIMETOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(2,4-DIMETOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-OXO-3-[2-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]PROPANAL; 3-OXO-3-[3-(TRIFLUOROMETILO)FENILO]PROPANAL; 3-OXO-3-[4-
 (TRIFLUOROMETILO)FENILO]PROPANAL; 3-(2-METOXIFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-METOXIFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(3,4-DIMETILO-FENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-ETILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(4-
 TERC-BUTILFENILO)-3-OXO-PROPANAL; 3-[4-(2-METILPROPILO)FENILO]-3-OXOPROPANAL; 3-OXO-3-[4-
 50 (PROPANO-2-ILOXI)FENILO]PROPANAL; 3-OXO-3-(PIRIDINA-2-ILO)PROPANAL; 3-(2,4-DIMETILFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 3-(2,5-DIMETILFENILO)-3-OXOPROPANAL; 3-(3-FLUORO-4-METOXIFENILO)-3-
 OXOPROPANAL; 2-(3-OXO-PROPANOILO)BENZONITRILLO; 4-(3-OXOPROPANOILO)BENZONITRILLO; 3-(3-
 OXOPROPANOILO)BENZONITRILLO; 3-(3-BROMO-4-FLUOROFENILO)-3-OXOPROPANAL; (2-CLORO-1-ETOXI-
 1,3-DIOXOPROPANO-2-ILO)POTASIO; 10-OXO-2,3,5,6-TETRAHI
 DRO-1H,4H,10H-11-OXA-3A-AZA-
 55 BENZO[DE]ANTRACENO-9-CARBALDEHÍDO; 1-FORMILO-CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO
 ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOPENTANO
 ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-
 TERC-BUTILO 4-ETILO 4-FORMILPIPERIDINA-1,4-DICARBOXILATO; 2,3-DIHI
 DRO-2-OXO-3-
 60 FURANCARBOXALDEHÍDO; 2,4-DIOXOTETRAHI
 DROFURANO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIHI
 DRO-2-OXO-3-
 FURANCARBOXALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-6-OXO-4-FENILO-6H-[1,3]OXAZINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-
 FORMILO-3-OXO-ÁCIDO BUTÍRICO ETILO ÉSTER; 2-FORMILO ÁCIDO PROPIONICO ETILO ÉSTER; 2-OXO-2H-
 CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-4-(PROPILAMINO)-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 3-ETILO-4-
 FLUOROFENILO-3-OXOPROPANOATO; 3-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-OXO-ÁCIDO PROPIONICO ETILO
 65 ÉSTER; 4-(BENCILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(BUTILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-
 3-CARBALDEHÍDO; 4-(ETILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4,6,8-TRICLORO-3-
 FORMILCOUMARINA; 4,6-DICLORO-3-FORMILO-7-METILCOUMARINA; 4,6-DICLORO-3-FORMILCOUMARINA;

4-[(4-METILFENILO)SULFANILO]-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-3-FORMILO-6-METILCOUMARINA; 4-CLORO-6-FLUORO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-FORMILO-TETRAHIDRO-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4-HIDROXI-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-FORMILO-6-METILCOUMARINA; 4-HIDROXI-5,7-DIMETILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-6,7-DIMETILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-6,8-DIMETILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-6-CLORO-3-FORMILCOUMARINA; 4-PIPERIDINA ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FORMILO-; 5-(ETOXICARBONILO)-2-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO PROPANOICO METILO ÉSTER; 6,8-DICLORO-3-FORMILCOUMARINA; 6-BROMO-4-CLORO-3-FORMILCOUMARINA; 6-BROMO-4-HIDROXI-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-HIDROXI-7-METILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-HIDROXI-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-(DIETILAMINO)-4-HIDROXI-2-OXOCROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-DIETILAMINO-3-FORMILCOUMARINA; 8-METILO-10-OXO-2,3,5,6-TETRAHIDRO-1H,4H,10H-11-OXA-3A-AZABENZO[DE]ANTRACENO-9-CARBALDEHÍDO; BENCILO 3-OXO-PROPANOATO; BUTIRAMIDO-MALONALDEHÍDICO ÁCIDO; DIETILO FORMILSUCCINATO; DIMETILO 2-FORMILSUCCINATO; ETILO 1-FORMILCICLOBUTANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOHEXANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOPENTANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOPROPANOCARBOXILATO; ETILO 2-(4-BROMOFENILO)-3-OXOPROPANOATO; ETILO 2-CLORO-3-OXOPROPANOATO; ETILO 2-FORMILBUTANOATO; ETILO 3-DIMETILAMINO-2-FORMILACRILATO; ETILO 3-OXO-2-FENILPROPANOATO; MALONALDEHÍDICO ÁCIDO, N-METILACETAMIDO-, ETILO ÉSTER; METILO 2-(2-BROMOFENILO)-2-FORMILACETATO; METILO 2-CLORO-2-FORMILACETATO; METILO 2-METILO-3-OXOPROPIONATO; METILO 3-N,N-DIMETILAMINO-2-FORMILACRILATO; METILO 3-OXOPROPANOATO; METILO A-FORMILFENILACETATO; ÁCIDO FENACETÚRICO, -ALFA-FORMILO-ALFA-METILO-; ÁCIDO PROPANOICO, 2-METILO-3-OXO-, METILO ÉSTER, (R)-; ÁCIDO PROPANOICO, 2-METILO-3-OXO-, METILO ÉSTER, (S)-; ZINC(II) 2-(CARBOXIMETILO)-2-FORMILSUCCINATO;

®-ceto-amidas: (2-CLORO-1-ETOXI-1,3-DIOXOPROPANO-2-ILO)POTASIO; 10-OXO-2,3,5,6-TETRAHIDRO-1H,4H,10H-11-OXA-3A-AZABENZO[DE]ANTRACENO-9-CARBALDEHÍDO; 1-FORMILO-CICLOBUTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOHEXANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOPENTANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-FORMILO-CICLOPROPANO ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 1-TERC-BUTILO 4-ETILO 4-FORMILPIPERIDINA-1,4-DICARBOXILATO; 2,3-DIHIDRO-2-OXO-3-FURANCARBOXALDEHÍDO; 2,4-DIOXOTETRAHIDROFURANO-3-CARBALDEHÍDO; 2,5-DIHIDRO-2-OXO-3-FURANCARBOXALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-6-OXO-4-FENILO-6H-[1,3]OXAZINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-FORMILO-3-OXO-ÁCIDO BUTÍRICO ETILO ÉSTER; 2-FORMILO ÁCIDO PROPIONICO ETILO ÉSTER; 2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-4-(PROPILAMINO)-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 3-ETILO-4-FLUOROFENILO-3-OXOPROPANOATO; 3-OXO ÁCIDO PROPANOICO; 3-OXO-ÁCIDO PROPIONICO ETILO ÉSTER; 4-(BENCILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(BUTILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-(ETILAMINO)-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4,6,8-TRICLORO-3-FORMILCOUMARINA; 4,6-DICLORO-3-FORMILO-7-METILCOUMARINA; 4,6-DICLORO-3-FORMILCOUMARINA; 4-[(4-METILFENILO)SULFANILO]-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-CLORO-3-FORMILO-6-METILCOUMARINA; 4-CLORO-6-FLUORO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-FORMILO-TETRAHIDRO-PIRANO-4-ÁCIDO CARBOXÍLICO METILO ÉSTER; 4-HIDROXI-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-3-FORMILO-6-METILCOUMARINA; 4-HIDROXI-5,7-DIMETILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-6,7-DIMETILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-6,8-DIMETILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 4-HIDROXI-6-CLORO-3-FORMILCOUMARINA; 4-PIPERIDINA-ÁCIDO CARBOXÍLICO, 4-FORMILO-; 5-(ETOXICARBONILO)-2-FORMILO-4-METILO-1H-PIRROLO-3-ÁCIDO PROPANOICO METILO ÉSTER; 6,8-DICLORO-3-FORMILCOUMARINA; 6-BROMO-4-CLORO-3-FORMILCOUMARINA; 6-BROMO-4-HIDROXI-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-4-HIDROXI-7-METILO-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 6-FLUORO-4-HIDROXI-2-OXO-2H-CROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-(DIETILAMINO)-4-HIDROXI-2-OXOCROMENO-3-CARBALDEHÍDO; 7-DIETILAMINO-3-FORMILCOUMARINA; 8-METILO-10-OXO-2,3,5,6-TETRAHIDRO-1H,4H,10H-11-OXA-3A-AZABENZO[DE]ANTRACENO-9-CARBALDEHÍDO; BENCILO 3-OXOPROPANOATO; BUTIRAMIDO-MALONALDEHÍDICO ÁCIDO; DIETILO FORMILSUCCINATO; DIMETILO 2-FORMILSUCCINATO; ETILO 1-FORMILCICLOBUTANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOHEXANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOPENTANOCARBOXILATO; ETILO 1-FORMILCICLOPROPANOCARBOXILATO; ETILO 2-(4-BROMOFENILO)-3-OXOPROPANOATO; ETILO 2-CLORO-3-OXOPROPANOATO; ETILO 2-FORMILBUTANOATO; ETILO 3-DIMETILAMINO-2-FORMILACRILATO; ETILO 3-OXO-2-FENILPROPANOATO; MALONALDEHÍDICO ÁCIDO, N-METILACETAMIDO-, ETILO ÉSTER; METILO 2-(2-BROMOFENILO)-2-FORMILACETATO; METILO 2-CLORO-2-FORMILACETATO; METILO 2-METILO-3-OXOPROPIONATO; METILO 3-N,N-DIMETILAMINO-2-FORMILACRILATO; METILO 3-OXOPROPANOATO; METILO A-FORMILFENILACETATO; ÁCIDO FENOACETÚRICO, -ALFA-FORMILO-ALFA-METILO-; ÁCIDO PROPANOICO, 2-METILO-3-OXO-, METILO ÉSTER, (R)-; ÁCIDO PROPANOICO, 2-METILO-3-OXO-, METILO ÉSTER, (S)-; ZINC(II) 2-(CARBOXIMETILO)-2-FORMILSUCCINATO;

®-ceto-amidas: (2S)-1-(3-FORMILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-2-ILO)PIRROLIDINA-2-CARBOXAMIDA; (5-FORMILO-4-HIDROXI-6-OXO-3-FENILPIRIDAZINA-1(6H)-ILO) ÁCIDO ACÉTICO; (5-FORMILO-6-OXO-3-TRIFLUOROMETILO-6H-PIRIDAZINA-1-ILO)-ÁCIDO ACÉTICO ETILO ÉSTER; 1-((2R,4S,5R)-4-HIDROXI-5-(HIDROXIMETILO)TETRAHIDROFURANO-2-ILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-

CARBALDEHÍDO; 1-(3,4-DIMETILFENILO)-3-METILO-5-OXO-3-PIRAZOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 1-(4-METOXI-BENCILO)-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-6,7-DIMETOXI-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-6,7-DIMETILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-6,8-DIMETILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-6-METILO-2-OXO-3-PIRIDINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-7,8-DIMETILO-2-OXO-QUINOLINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-7-METILO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,2-DIHI-DRO-8-METOXI-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 1,3,6-TRIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHI-DRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4,6-TRIOXO-HEXAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHI-DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-6-(PROPI-LAMINO)-1,2,3,4-TETRAHI-DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-6-[(TETRAHI-DRO-2-FURANILMETILO)AMINO]-1,2,3,4-TETRAHI-DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 1,3-DIMETILO-6-(METILAMINO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHI-DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 11-CLORO-13-OXO-8-OXA-1,10-DIAZATRICICLO[7.4.0.02.7]TRIDECA-2(7),3,5,9,11-PENTAENO-12-CARBALDEHÍDO; 11-CLORO-13-OXO-8-TIA-1,10-DIAZATRICICLO[7.4.0.02.7]TRIDECA-2(7),3,5,9,11-PENTAENO-12-CARBALDEHÍDO; 1-CICLOOCTILO-6-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHI-DROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ETILO-7-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1H-PIRROLO[2,3-B]PIRIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO, 4-AMINO-6,7-DIHI-DRO-2,3-DIMETILO-6-OXO-; 1-ISOBUTILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ISOBUTILO-6-METOXI-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-ISOBUTILO-6-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-2-OXO-1,2-DIHI-DROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 1-METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-((2-HIDROXIETILO)AMINO)-9-ME-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-((2-METOXIETILO)AMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-((FURANO-2-ILMETILO)AMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2,6-DIMETILO-4-MORFOLINILO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-CLOROANILINO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(2-FLUROANILINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3,5-DIMETILPIPERIDINA-1-ILO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(3-FLURO-FENILO)-6-METOXI-3-OXO-2,3-DIHI-DRO-ISOQUINOLINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-(4-ETILO-PIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-FLUROFENOXI)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METOXIFENOXI)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILO-1-PIPERIDINILO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(4-METILPIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(ALILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(AZEPANO-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(AZEPANO-1-ILO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILAMINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BENCILTIO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(BUTILTIO)-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(DIMETILAMINO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-(ETILAMINO)-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2,3-DIHI-DRO-5-METILO-3-OXO-2-FENILO-1H-PIRAZOL-4-CARBOXALDEHÍDO; 2,4,6-TRIOXO-HEXAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2,4-DIAMINO-6-OXO-1,6-DIHI-DRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 2,4-DIOXO-3,4-DIHI-DRO-2H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2,6-DIAMINO-1,4-DIHI-DRO-4-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2,7-DICLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-[(2-FURILMETILO)AMINO]-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-[BENCILO(METILO)AMINO]-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-[ISOPROPILO(METILO)AMINO]-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-4-CLORO-6-OXO-1H-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 2-AMINO-6-CLORO-1,4-DIHI-DRO-4-OXO-5-PIRIMIDINACARBOXALDEHÍDO; 2-ANILINO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-AZEPANO-1-ILO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-1-ETILO-5-FORMILO-4-METILO-6-OXO-1,6-DIHI-DROPIRIDINA-3-CARBONITRILO; 2-CLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-6-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-8-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-CLORO-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIETILAMINO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIETILAMINO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIETILAMINO-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-7-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-DIMETILAMINO-9-METILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-FORMILO-3-METILO-1-OXO-1,5-DIHI-DRO-BENZO[4,5]IMIDAZO[1,2-A]PIRIMIDINA-4-CARBONITRILO; 2-HIDROXI-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-METILO-5-(MORFOLINA-4-ILO)-3-OXO-2,3-DIHI-DROPIRIDAZINA-4-CARBALDEHÍDO; 2-MORFOLINA-4-ILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2,6,7,8,9-HEXAHIDROBENZO[G]QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHI-DRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 2-OXO-1,2-DIHI-DRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-1-FENILINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXO-5-PROPI-LINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 3-(CLOROMETILO)-2-FORMILO-1-OXO-1,5-DIHI-DROPIRIDO[1,2-A]BENZIMIDAZOL-4-CARBONITRILO; 3,4-DIHI-DRO-3-OXO-2-QUINOXALINACARBOXALDEHÍDO; 3-METILO-5-OXO-1-FENILO-4,5-DIHI-DRO-1H-PIRAZOL-4-CARBALDEHÍDO; 4-ANTIPIRINECARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-1,2-DIHI-DRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 4-CLORO-

2-OXO-3-INDOLINACARBALDEHÍDO; 4-OXO-1,2-DIHIDRO-4H-PIRROLO[3,2,1-IJ]QUINOLINA-5-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-(4-TOLUIDINO)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBOXALDEHÍDO; 4-OXO-2-(FENILTIO)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-PIPERIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-P-TOLILSULFANILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-PIRROLIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 4-OXO-2-TIOMORFOLINA-4-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 5,7-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 5,8-DIMETILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-QUINOLINACARBALDEHÍDO; 5-BROMO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-COLORO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-3-PIRIDINACARBALDEHÍDO; 5-COLORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-ETILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-FLUORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-FORMILURACILO; 5-FORMILURIDINA; 5-ISOPROPILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 5-OXO-2,3-DIHIDRO-1H,5H-PIRIDO[3,2,1-IJ]QUINOLINA-6-CARBALDEHÍDO; 6-(BROMOMETILO)-1,3-DIETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-(BROMOMETILO)-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-(ISOPROPILAMINO)-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6,7-DI-ETOXI-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-[(2-METOXIETILO)AMINO]-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-CLOROFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-FURILMETILO)-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(2-METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(3-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-CLOROFENILO)-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-COLORO)-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METOXIFENILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METOXIFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-(4-METILFENILO)-4-OXO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1,3-DIETILO-5-FORMILURACILO; 6-AMINO-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-BENCILO-2,4-DIOXOTETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-ISOBUTILO-3-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-1-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(2-FENILETILO)TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1-(PIRIDINA-3-ILMETILO)TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-AMINO-4-OXO-1-FENILO-2-TIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-5-PIRIMIDINACARBALDEHÍDO; 6-BROMO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-BROMO-2-OXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-CLORO-1,3-BIS(2-METOXIETILO)-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-1,3-DI-ISOBUTOXILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-CLORO-2-OXO-3-INDOLINACARBALDEHÍDO; 6-CLORO-5-FORMILO-1,3-DIMETILURACILO; 6-DIMETILAMINO-1,3-DIMETILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBOXALDEHÍDO; 6-ETOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-ETILO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 6-FLUORO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-HIDROXI-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDROPIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-1-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METOXI-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2,4-DIOXO-1,2,3,4-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-5-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2-OXO-1,2-DITETRAHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-METILO-2-OXOINDOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 6-OXO-5,6-DIHIDRO-[1,3]DIOXOLO[4,5-G]QUINOLINA-7-CARBALDEHÍDO; 7-BROMO-2-CLORO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-CLORO-5-OXO-5H-TIAZOLQ[3,2-A]PIRIMIDINA-6-CARBALDEHÍDO; 7-ETOXI-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 7-METOXI-1-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METOXI-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-METILO-PIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-(4-METILO-PIPERIDINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-2-MORFOLINA-4-ILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-4-OXO-2-PIPERIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILO-4-OXO-2-P-TOLILAMINO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-METILSULFANILO-2-OXO-1,2-DIHIDRO-QUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 7-OXO-2,3,6,7-TETRAHIDRO-[1,4]DIOXINO[2,3-G]QUINOLINA-8-CARBALDEHÍDO; 8-CLORO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 8-ETILO-1,2-DIHIDRO-2-OXO-3-QUINOLINACARBOXALDEHÍDO; 8-METILO-2-OXO-1,2-DIHIDROQUINOLINA-3-CARBALDEHÍDO; 8-OXO-3,4,8,9-TETRAHIDRO-2H,7H-[1,4]DIOXEPINO[2,3-F]INDOL-9-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-(4-METILO-PIPERAZINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-(4-METILPIPERIDINA-1-ILO)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-(METILOXI)-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-2-MORFOLINA-4-ILO-4-OXO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-(2-PIRIMIDINILAMINO)-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-(4-TOLUIDINO)-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-(M-TOLILOXI)-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-PIPERIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-PIRROLIDINA-1-ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; 9-METILO-4-OXO-2-TIOMORFOLINA-4-

ILO-4H-PIRIDO[1,2-A]PIRIMIDINA-3-CARBALDEHÍDO; METILO ((3-FORMILO-4-OXO-4H-PIRIDO(1,2-A)PIRIMIDINA-2-ILO)TIO)ACETATO; N'-(3-ETILO-5-FORMILO-2,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIMIDINA-4-ILO)-N,N-DIMETILO-FORMAMIDINA; SODIO 5-FORMILO-1,3-DIMETILO-2,6-DIOXO-1,2,3,6-TETRAHIDRO-4-PIRIMIDINOLATO

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Un método para la síntesis de un complejo bifuncional que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica la parte de la molécula, comprendiendo dicho método los pasos de

5 i) proporcionar un soporte sólido,

ii) proporcionar un primer identificador de oligonucleótido opcionalmente protegido que comprende un sitio de reacción química capaz de reaccionar con un primer bloque de construcción de compuesto reactivo y capaz de reaccionar con otro bloque de construcción de compuesto reactivo

10 iii) proporcionar un primer bloque de construcción de compuesto reactivo, en donde la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora identifica el primer bloque de construcción de compuesto reactivo,

iv) unir covalentemente la etiqueta del primer oligonucleótido identificador al soporte sólido,

15 v) reaccionar en un solvente orgánico el primer bloque de construcción del compuesto reactivo con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el primer bloque de construcción del compuesto reactivo,

en donde la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora está unida covalentemente al soporte sólido cuando el primer bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora, donde la reacción de la primera unidad constructiva del compuesto reactivo y la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora genera un primer complejo bifuncional intermedio que comprende una primera parte de molécula y una etiqueta de oligonucleótido del primer identificador opcionalmente protegida unida covalentemente al soporte sólido,

20 vi) haciendo reaccionar en un disolvente orgánico el primer complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso v) con un segundo bloque de construcción de compuesto reactivo en ausencia de una segunda etiqueta oligonucleotídica identificadora que identifica el segundo bloque de construcción de compuesto reactivo

25 en donde el primer complejo bifuncional intermedio está unido covalentemente al soporte sólido cuando el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo reacciona con el sitio de reacción química y/o reacciona con la primera parte de la molécula del primer complejo bifuncional intermedio,

en donde la reacción del segundo bloque de construcción de compuesto reactivo y el primer complejo bifuncional intermedio genera un segundo complejo bifuncional intermedio unido al enlace sólido, de manera covalente

30 vii) escindir el segundo complejo bifuncional intermedio obtenido en el paso vi) del soporte sólido, y viii) ligar enzimáticamente en solución el primer identificador de la etiqueta oligonucleotídica de dicho segundo complejo bifuncional intermedio escindido de dicho soporte sólido a una segunda etiqueta identificativa del oligonucleótido que identifica el segundo bloque de construcción del compuesto reactivo,

35 en donde la ligadura enzimática de las etiquetas de oligonucleótidos identificadores primera y segunda genera un tercer complejo bifuncional intermedio que comprende una parte de molécula y una parte de oligonucleótido identificador que identifica dicha parte de molécula.

2. El método de la reivindicación 1, en donde se proporciona una pluralidad de soportes sólidos en el paso i) y una pluralidad de etiquetas identificativas de oligonucleótidos se proporcionan en el paso ii) y una pluralidad de primeros bloques de construcción de compuestos reactivos se proporcionan en el paso iii) y se hacen reaccionar en paso iv) en el (los) mismo(s) compartimento(s) de reacción, generando de este modo, en cada compartimento de reacción, una pluralidad del mismo o diferente(s) primer(os) complejo(s) bifuncional(es) intermedio(s).

3. El método de la reivindicación 2, en donde diferentes etiquetas de oligonucleótidos identificadores opcionalmente protegidas y/o diferentes primeros bloques de construcción de compuestos reactivos se proporcionan en diferentes compartimentos de reacción.

4. El método de cualquiera de las reivindicaciones 2 a 3. en donde se obtienen diferentes complejos bifuncionales intermedios diferentes en diferentes compartimentos de reacción.

5. El método de la reivindicación 4, en donde dichos primeros complejos bifuncionales intermedios diferentes se mezclan posteriormente en el mismo compartimento de reacción.

6. El método de la reivindicación 1, en donde los soportes sólidos están unidos covalentemente a los primeros bloques de construcción de compuestos reactivos y/o unidos covalentemente a las primeras etiquetas de oligonucleótidos identificadores por un primer resto enlazador selectivamente escindible capaz de enlazar covalentemente las primeras etiquetas de identificadores de oligonucleótidos y/o los primeros bloques de construcción de compuestos reactivos a un soporte sólido, y en donde los primeros bloques de construcción de compuestos reactivos se unen covalentemente a las primeras etiquetas de oligonucleótidos identificadores por un segundo resto enlazador capaz de unir covalentemente los primeros bloques de construcción de compuestos reactivos y las primeras etiquetas de identificadores de oligonucleótidos.

7. El método de la reivindicación 6, en donde el enlazador escindible selectivamente formado entre el soporte sólido y la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora o el primer bloque de construcción de compuesto reactivo se forma haciendo reaccionar uno o más grupos reactivos del primer resto enlazador con uno o más grupos reactivos de un primer identificador de la etiqueta oligonucleotídica y/o uno o más grupos reactivos de un primer bloque de

construcción de compuesto reactivo.

5 **8.** El método de la reivindicación 6, en donde el enlazador covalente formado entre la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora y el primer bloque de construcción del compuesto reactivo se forma haciendo reaccionar uno o más grupos reactivos de la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora y uno o más grupos reactivos del primer bloque de construcción de compuesto reactivo, en donde dichas reacciones forman uno o más segundos restos enlazadores que conectan la primera etiqueta oligonucleotídica identificadora y el primer bloque de construcción de compuesto reactivo.

10 **9.** El método de la reivindicación 1, que comprende las etapas adicionales de reacción simultánea o secuencial de los terceros complejos bifuncionales intermedios con otros bloques de construcción de compuestos reactivos y otras etiquetas de oligonucleótidos que identifican dichos bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales.

15 **10.** En el método de reivindicación 1, comprendiendo dicho método otros pasos para proporcionar una pluralidad de grupos de protección/segundo grupo para proteger grupos reactivos de compuestos reactivos o marcadores de oligonucleótidos en un ciclo de reacción primero o posterior.

20 **11.** El método de la reivindicación 1, que comprende las etapas adicionales de realizar uno o más ciclos de reacción adicionales, en donde, en cada ciclo de reacción, se hacen reaccionar complejos bi-funcionales intermedios adicionales, de forma simultánea o secuencial, con una pluralidad de bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales y una pluralidad de etiquetas de oligonucleótidos adicionales que identifican dichos bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales, en donde, después de cada ciclo de reacción adicional, se genera una pluralidad de complejos bi-funcionales intermedios o finales, comprendiendo cada complejo bi-funcional una molécula y un identificador de oligonucleótido que identifica la molécula.

25 **12.** El método de la reivindicación 1, en donde el (los) sitio(s) de reacción química del tercer complejo bifuncional se hace(n) reaccionar una o más veces con uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales y en donde el sitio para la adición de la etiqueta de oligonucleótido reacciona mediante una reacción catalizada por enzimas con las etiquetas de oligonucleótidos respectivas que identifican dichos bloques de construcción, en donde la secuencia de las etiquetas de oligonucleótidos del oligonucleótido identificador de un complejo bifuncional final se usa para determinar los bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la formación de la molécula.

30 **13.** El método de la reivindicación 1, en donde la pluralidad de terceros complejos bifuncionales intermedios comprende

- 35 a) una molécula y un identificador de oligonucleótido que comprende una pluralidad de etiquetas de oligonucleótido que identifican bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la síntesis de dicha molécula,
 40 b) uno o más sitios de reacción química que comprenden uno o más grupos reactivos y
 c) uno o más sitios de adición de etiquetas para la adición enzimática de una etiqueta de oligonucleótido,

comprendiendo dicho método las etapas adicionales de

45 i) proporcionar una pluralidad de terceros bloques de construcción de compuestos reactivos, comprendiendo cada uno de ellos uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y uno o más grupos reactivos, pudiendo reaccionar cada tercer bloque de construcción de compuestos reactivos con

50 uno o más sitios de reacción química de un tercer complejo bifuncional intermedio, y/o
 uno o más grupos reactivos de un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional que comprende uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo,
 en donde el tercer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional se proporciona simultánea o secuencialmente en cualquier orden con el tercer bloque de construcción de compuesto reactivo,
 en donde los bloques de construcción del compuesto reactivo tercero y el tercero adicional son bloques de
 55 construcción de compuesto reactivo idénticos o diferentes,

60 ii) proporcionar una pluralidad de etiquetas de oligonucleótidos del tercer identificador, cada una capaz de hibridar con parte de una etiqueta complementaria del oligonucleótido del tercer identificador, en donde cada etiqueta del oligonucleótido del tercer identificador identifica un tercer bloque de construcción del compuesto reactivo y, opcionalmente, un tercer bloque de construcción del compuesto reactivo adicional,

65 iii) proporcionar una pluralidad de etiquetas complementarias de oligonucleótidos del tercer identificador cada una capaz de hibridar con al menos parte de una etiqueta de oligonucleótido del tercer identificador proporcionada en el paso ii) y con al menos parte del identificador de oligonucleótidos de un tercer complejo bi-funcional intermedio,

iv) hacer reaccionar cada uno de los bloques de construcción del tercer compuesto reactivo provistos en el paso i) con uno o más sitios de reacción química del tercer complejo bifuncional intermedio y/o con uno o más grupos

reactivos de un tercer reactivo adicional bloque de construcción compuesto que comprende uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo, en donde la reacción de grupos reactivos complementarios da como resultado la formación de un enlace covalente, y en donde una o más reacciones de grupo reactivo del paso iv) dan como resultado la formación de uno o más enlaces covalentes(s) entre uno o más sitios de reacción química del tercer complejo bifuncional intermedio y al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo de al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo seleccionado del grupo que consiste en un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo y un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional,

v) hibridar las etiquetas de oligonucleótidos del identificador complementario a los terceros complejos bifuncionales intermedios y a terceras etiquetas oligonucleotídicas identificadoras, donde los pasos iv) y v) del método son simultáneos o secuenciales en cualquier orden,

vi) ligar enzimáticamente los terceros complejos bifuncionales intermedios y las etiquetas de oligonucleótidos del tercer identificador, generando así un complejo bifuncional intermedio adicional,

vii) dividir la pluralidad de otros complejos bifuncionales intermedios obtenidos en el paso vi) en una pluralidad de compartimentos diferentes,

viii) proporcionar en cada compartimento diferente una pluralidad de cuatro diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos, comprendiendo cada uno de ellos uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos y uno o más grupos reactivos capaces de reaccionar con uno o más sitios de reacción química de un complejo bifuncional intermedio adicional obtenido en el paso vi), y/o uno o más grupos reactivos de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos que hayan reaccionado en una ronda de síntesis previa, y/o uno o más grupos reactivos de un cuarto bloque de construcción de compuesto reactivo adicional que comprende uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo, en donde dichos cuartos bloques de construcción de compuestos reactivos adicionales se proporcionan simultánea o secuencialmente en cualquier orden con los bloques de construcción de compuestos reactivos cuartos, en donde los bloques de construcción de compuesto reactivo cuarto y cuarto adicional son bloques de construcción de compuesto reactivo idéntico o diferente,

ix) proporcionar en cada compartimento diferente una pluralidad de etiquetas de oligonucleótidos del cuarto identificador, cada una capaz de hibridar con parte de una etiqueta complementaria del oligonucleótido del cuarto identificador, en donde se proporcionan etiquetas de oligonucleótido del cuarto identificador diferentes en cada compartimento diferente, y en donde cada oligonucleótido del cuarto identificador diferente identifica un bloque de construcción de compuesto reactivo cuarto diferente y, opcionalmente, un bloque de construcción de compuesto reactivo cuarto diferente,

x) proporcionar en cada compartimento diferente una pluralidad de etiquetas complementarias de oligonucleótidos del cuarto identificador capaces de hibridar con parte de una etiqueta del oligonucleótido del tercer identificador proporcionada en el paso ii) y con parte de una etiqueta del oligonucleótido del cuarto identificador proporcionada en el paso ix),

xi) reaccionar en cada compartimento diferente, cada uno de los diferentes bloques de construcción del cuarto compuesto reactivo proporcionados en el paso viii) con uno o más sitios de reacción química de un tercer complejo bi-funcional intermedio adicional y/o uno o más grupos reactivos de uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos que han reaccionado en una ronda de síntesis previa y/o uno o más grupos reactivos de un cuarto bloque de construcción de compuestos reactivos adicional que comprende uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos, en donde dicha una o más reacciones dan como resultado la formación de diferentes complejos bifuncionales en cada compartimento diferente, en donde la reacción de los grupos reactivos complementarios da como resultado la formación de uno o más enlaces covalentes, y en donde una o más reacciones de grupo reactivo de la etapa xi) resultan en la formación de uno o más enlace(s) covalente(s) entre uno o más sitios de reacción química y al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo de al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo seleccionado del grupo que consiste en cuartos bloques de construcción de compuesto reactivo y otros cuartos bloques de construcción de compuestos reactivos, y/o la formación de uno o más enlaces covalentes entre un bloque de construcción de compuesto reactivo que haya reaccionado en una ronda de síntesis previa y al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo de al menos un bloque de construcción de compuesto reactivo seleccionado del grupo que consiste en bloques de construcción del cuarto compuesto reactivo y otros bloques de construcción de cuarto compuesto reactivo,

xii) hibridar etiquetas identificadoras de oligonucleótidos complementarias con etiquetas de oligonucleótidos del tercer identificador y etiquetas de oligonucleótidos del cuarto identificador en cada compartimento diferente, donde los pasos del método xi) y xii) son simultáneos o secuenciales en cualquier orden,

xiii) ligar enzimáticamente en cada identificador de oligonucleótidos identificadores tercero y cuarto en la ausencia de ligadura de etiquetas de oligonucleótido complementario tercero y cuarto, y

xiv) desplazar opcionalmente en cada compartimento etiquetas de oligonucleótidos complementarios no ligados de complejos bifuncionales que comprenden una molécula y un identificador de oligonucleótido monocatenario que comprende etiquetas de oligonucleótidos que identifican bloques de construcción de compuestos reactivos que han participado en la síntesis de la molécula.

14. El método de la reivindicación 13. en donde los pasos vii) a xiii) se repiten una vez o más de una vez utilizando diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos y etiquetas de oligonucleótidos que identifican dichos diferentes bloques de construcción de compuestos reactivos.

5 15. El método de la reivindicación 13, en el que diferentes ciclos de reacción se realizan de manera paralela en diferentes compartimientos de reacción, en donde se proporcionan los mismos complejos bi-funcionales intermedios iguales o diferentes en cada uno de una pluralidad de compartimientos de reacción separados y posteriormente, en donde, en cada uno de dichos compartimientos de reacción, el tercer bloque de construcción del compuesto reactivo y opcionalmente también el tercer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional reacciona con uno o más
10 sitios de reacción química, y en donde, en cada uno de dichos compartimientos, se agrega una etiqueta de oligonucleótido del tercer identificador que identifica dicho uno o más bloques de construcción de compuesto reactivo enzimáticamente al uno o más sitios de adición de etiquetas, resultando dicha(s) reacción(es) de dicho(s) bloque(s) de construcción de compuesto reactivo y dicha(s) adición(es) de dicha etiqueta de oligonucleótido en la formación, en cada uno de dichos compartimientos de reacción, de diferentes complejos bifuncionales.

15 16. El método de la reivindicación 15, en donde dichos complejos bifuncionales diferentes se mezclan, y en donde dicha mezcla de diferentes complejos bifuncionales intermedios se divide posteriormente en una pluralidad de diferentes compartimientos de reacción.

20 17. El método de la reivindicación 16, en donde se proporciona un complejo bifuncional intermedio diferente en cada uno de dicha pluralidad de compartimientos de reacción separados y posteriormente, en cada uno de dichos compartimientos de reacción, el cuarto bloque de construcción de compuesto reactivo y opcionalmente también el cuarto bloque de construcción de compuesto reactivo adicional se hace reaccionar con uno o más de un sitio de
25 reacción química y uno o más grupos reactivos de un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo y/o un tercer bloque de construcción de compuesto reactivo adicional, y en donde, en cada uno de dichos compartimientos, la cuarta etiqueta del oligonucleótido identificador que identifica dicho uno o más bloques de construcción de compuestos reactivos se agrega enzimáticamente a la tercera etiqueta del oligonucleótido identificador, dicha(s) reacción(es) de dichos bloques de construcción del compuesto reactivo y dicha(s) adición(s) de dicha etiqueta de oligonucleótidos dando como resultado la formación, en cada uno de dichos compartimientos, de complejos
30 bifuncionales diferentes.

35 18. El método de la reivindicación 17. en donde, en cada ronda subsiguiente de síntesis paralela, el producto de reacción del bloque de construcción del compuesto reactivo de una ronda de síntesis previa reacciona con el bloque de construcción del compuesto reactivo en una ronda de síntesis posterior, y en donde una etiqueta de oligonucleótido agregada en la ronda de síntesis actúa como un sustrato para la enzima que agrega una etiqueta de oligonucleótido en una ronda de síntesis posterior.

40

45

50

55

60

65

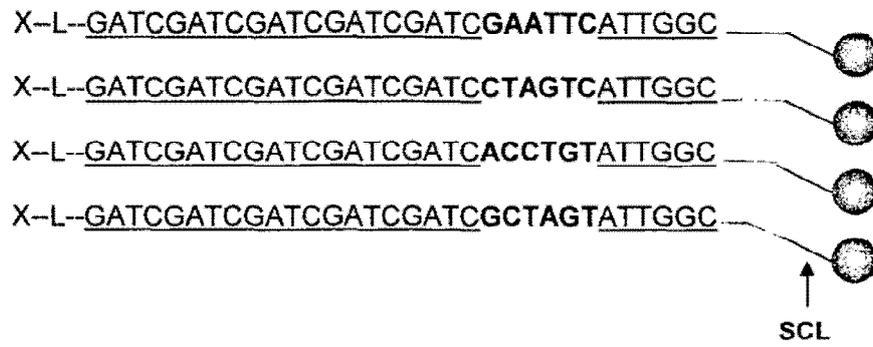


FIG 1

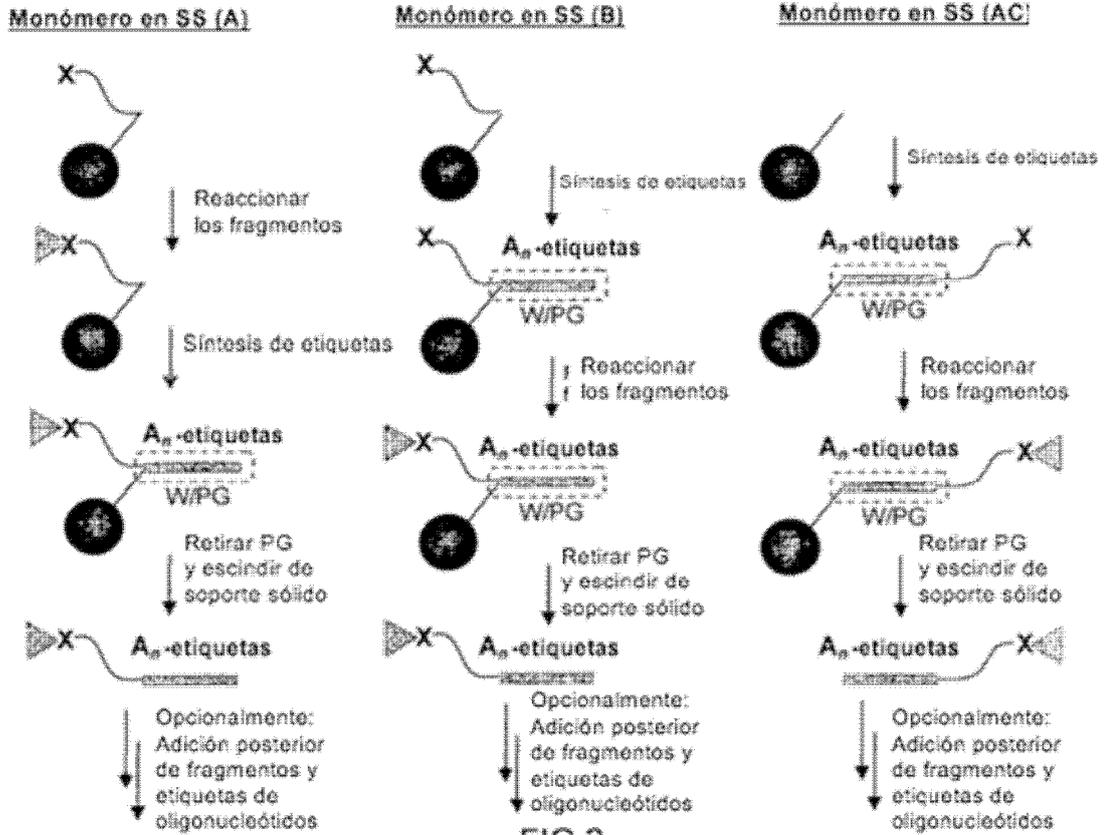


FIG 2

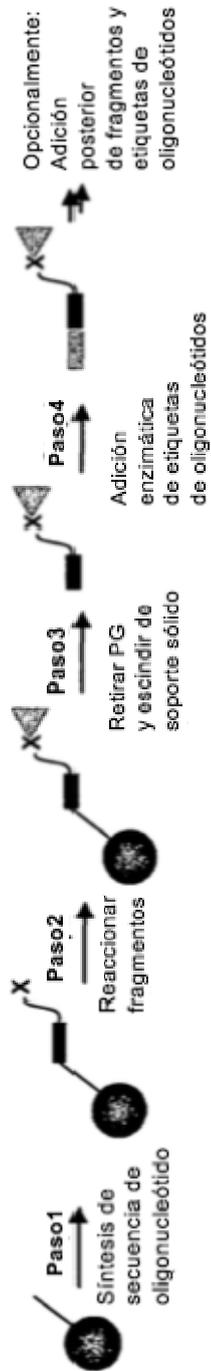


FIG 3

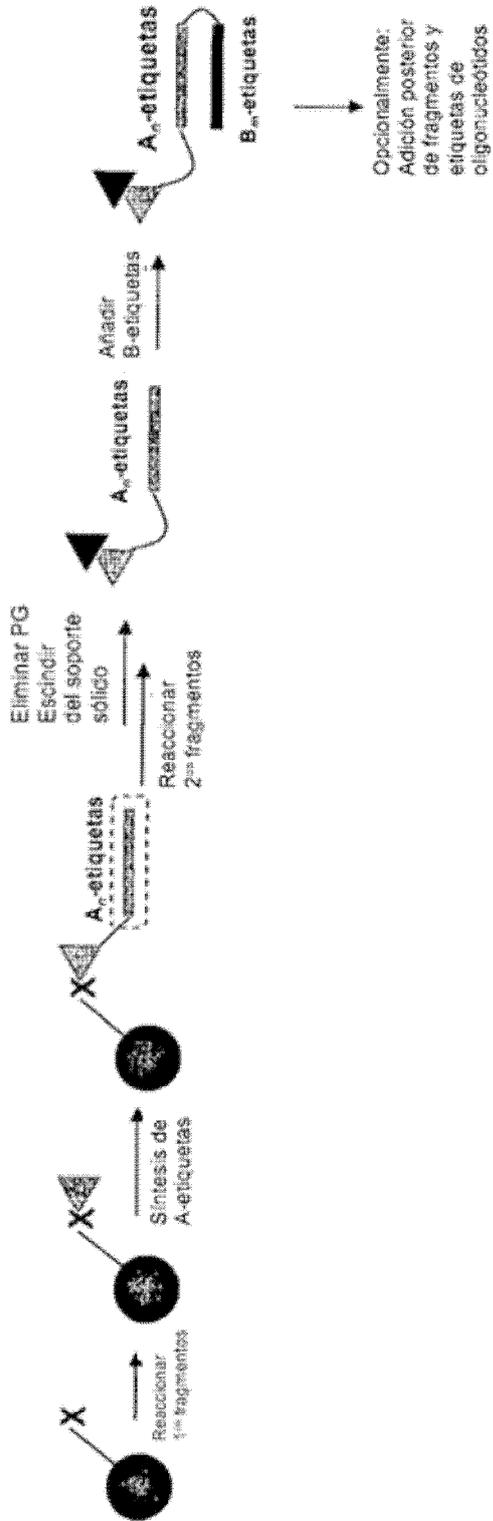


FIG 4

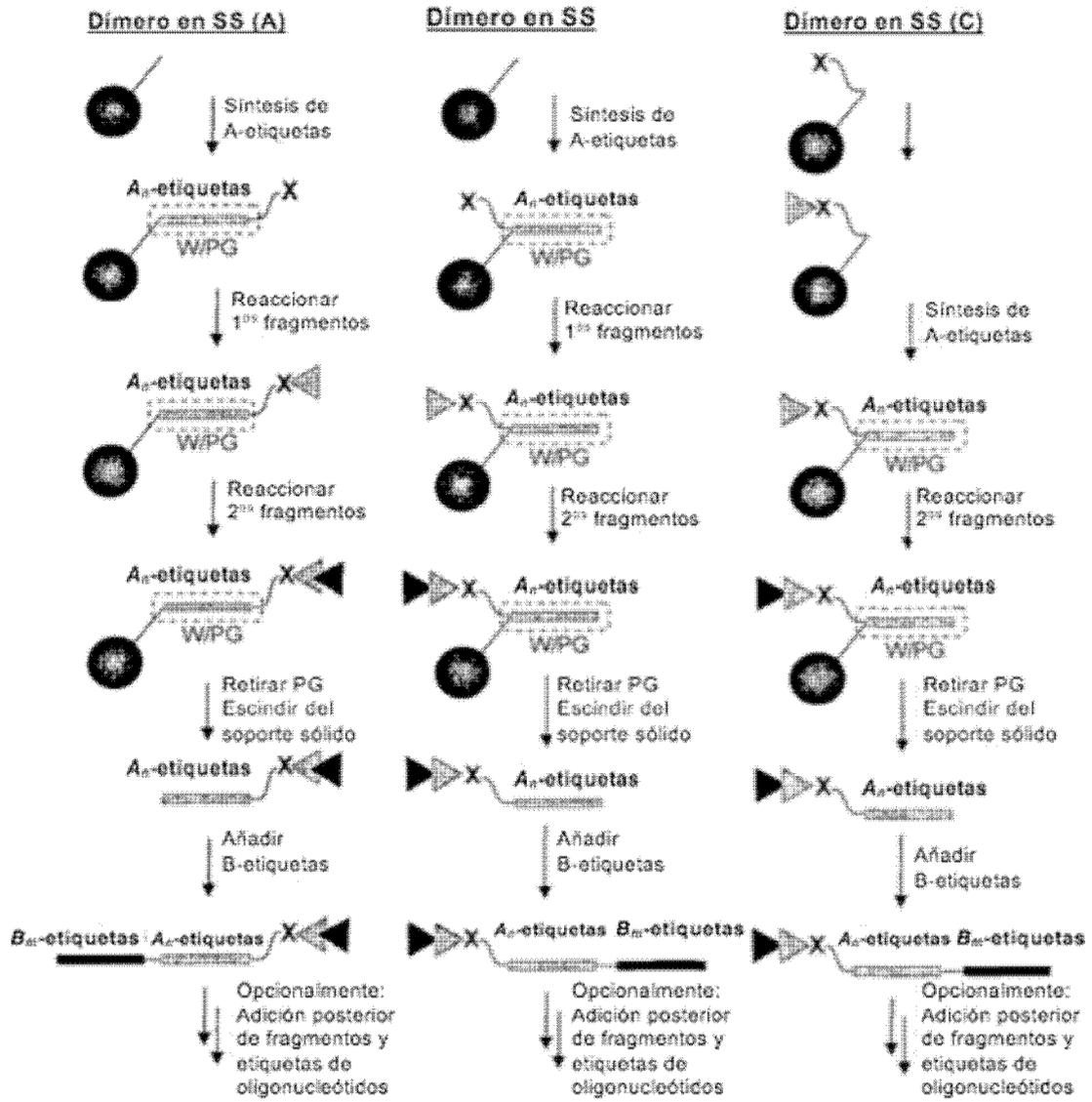


FIG 5

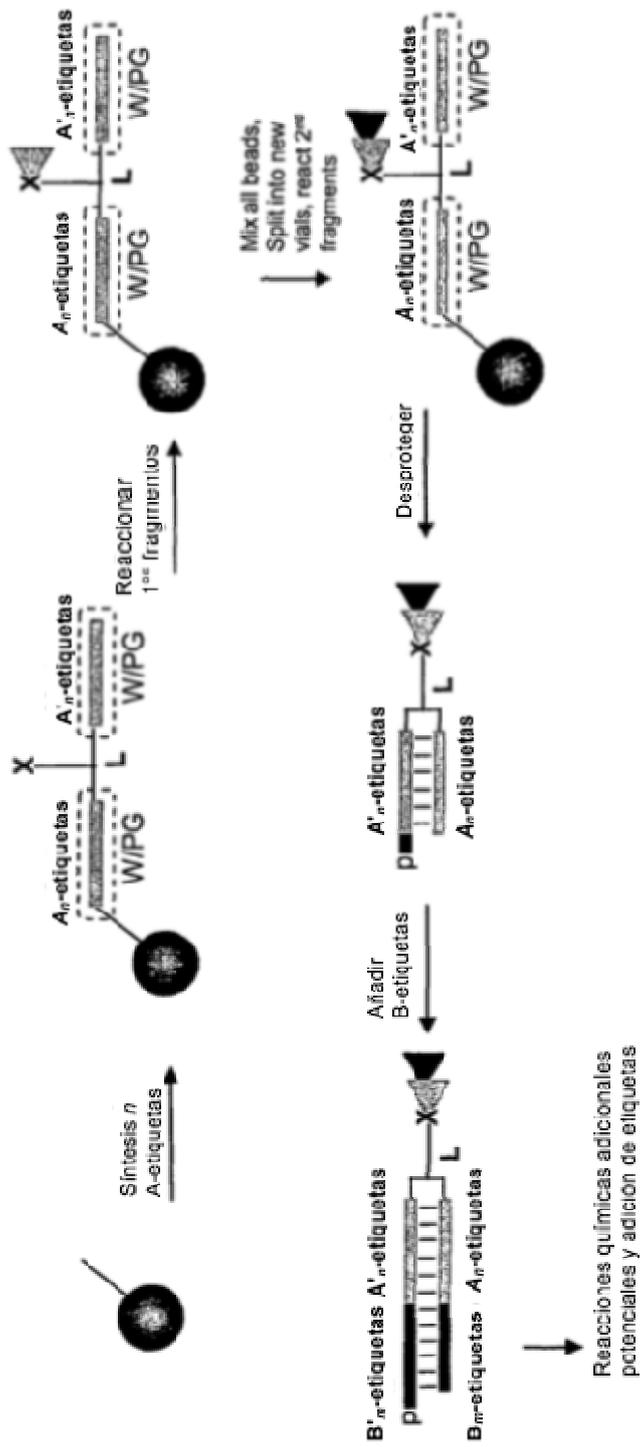


FIG 6

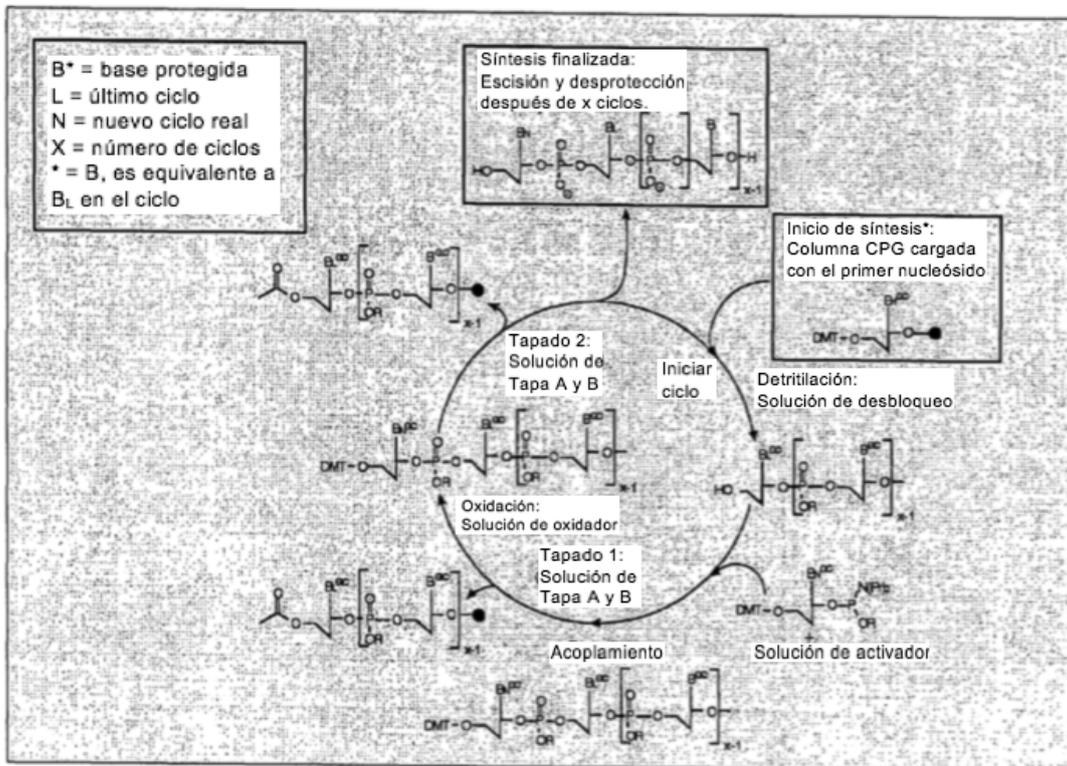


FIG 7

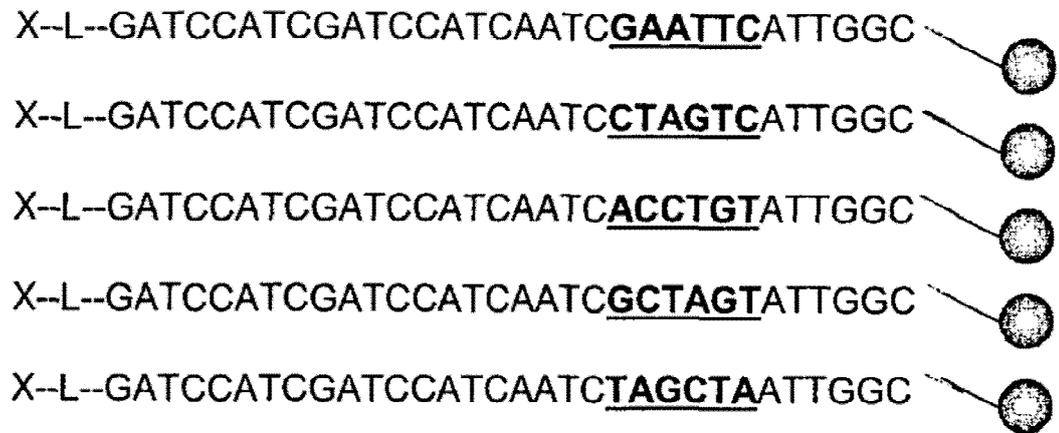


FIG 8

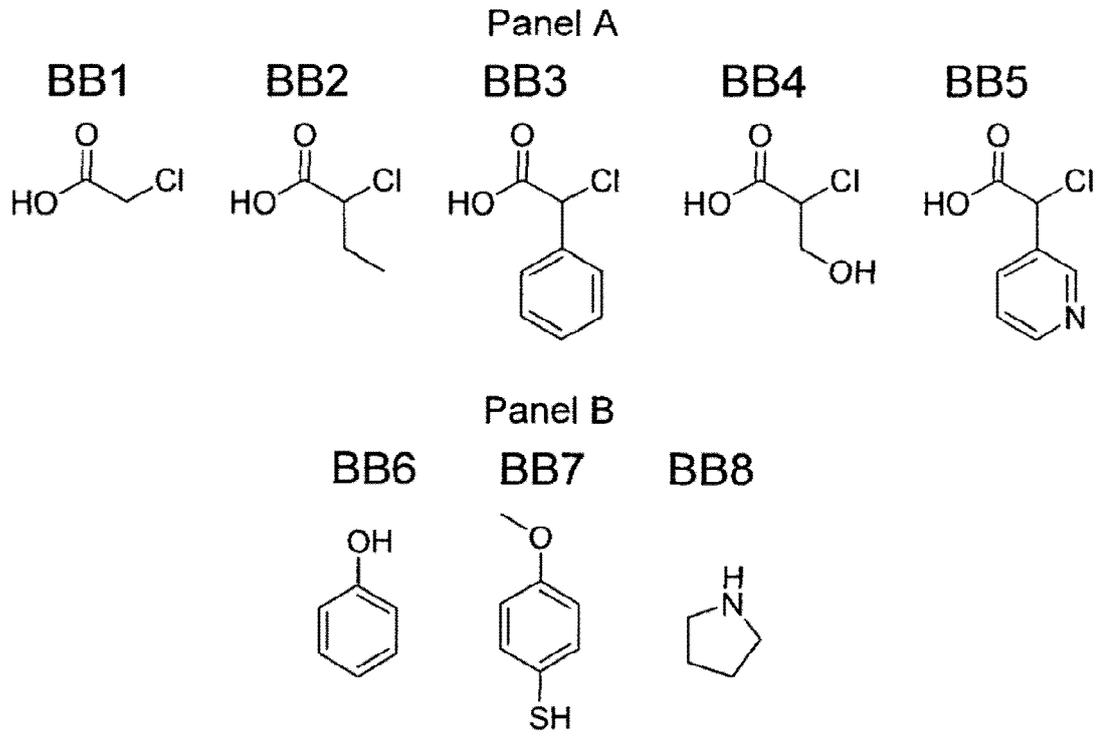


FIG 9

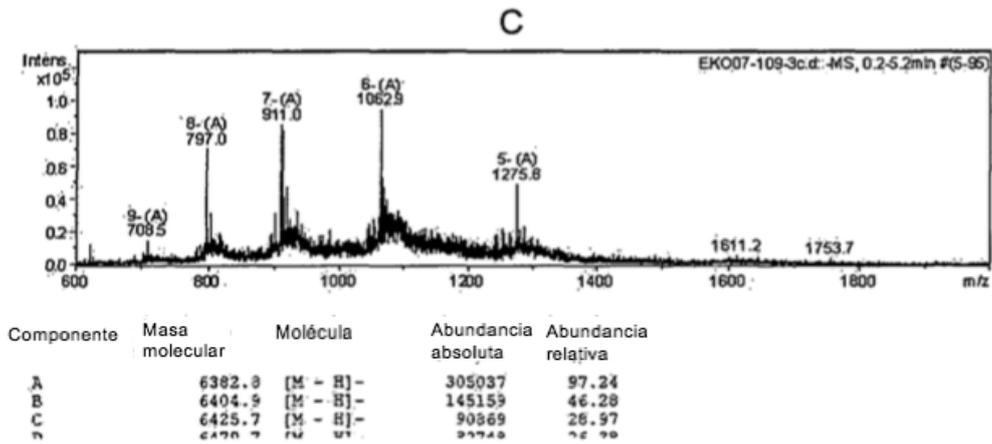
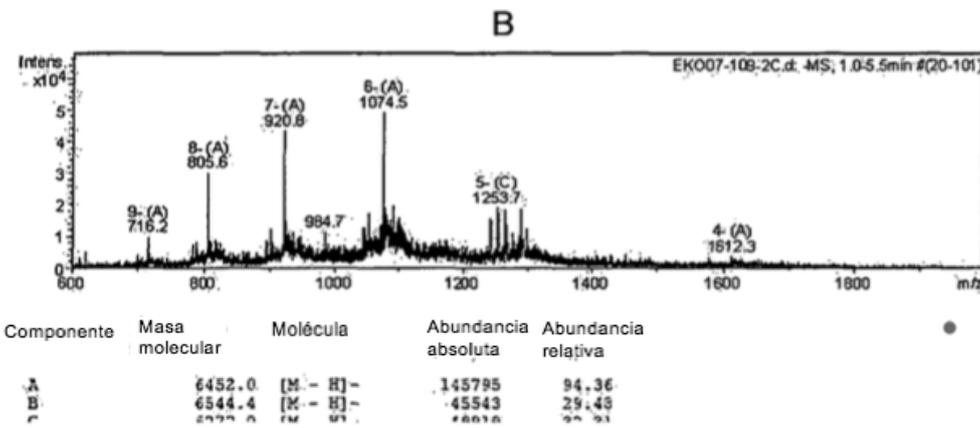
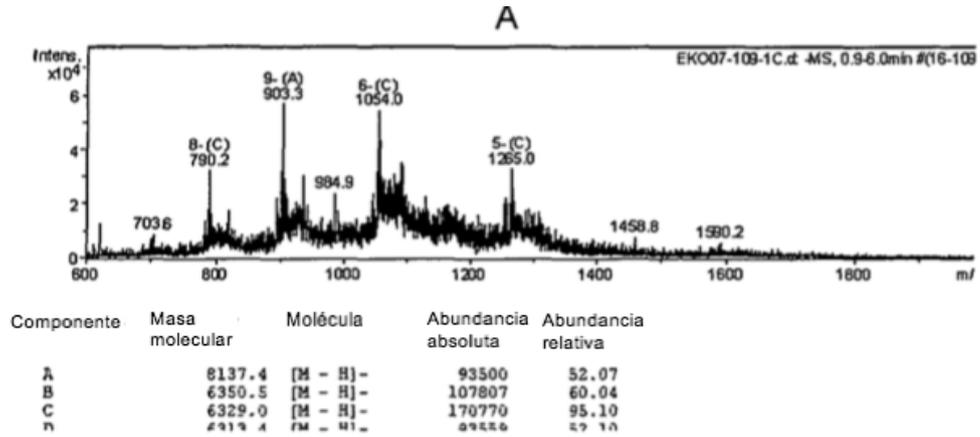


FIG 10

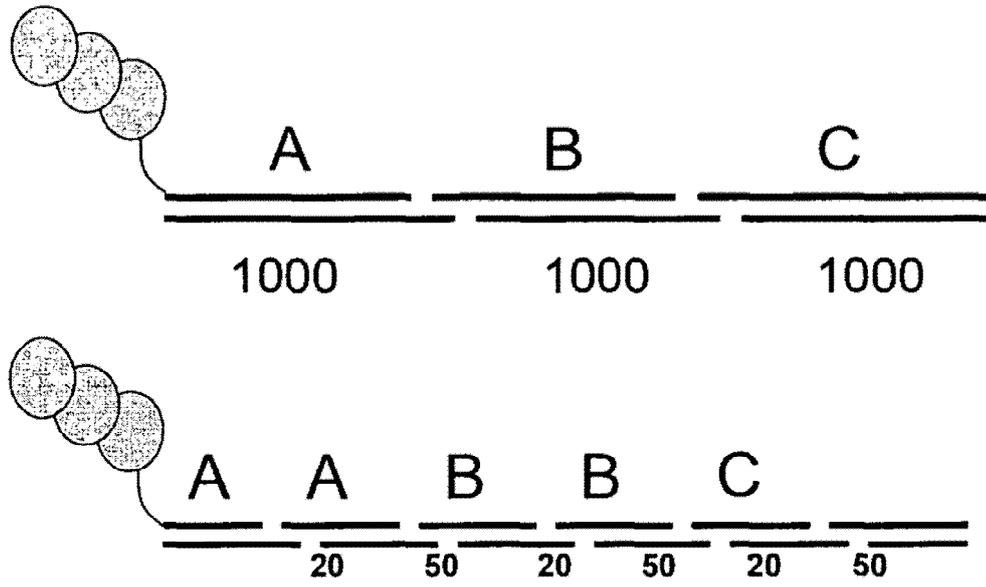


FIG 11

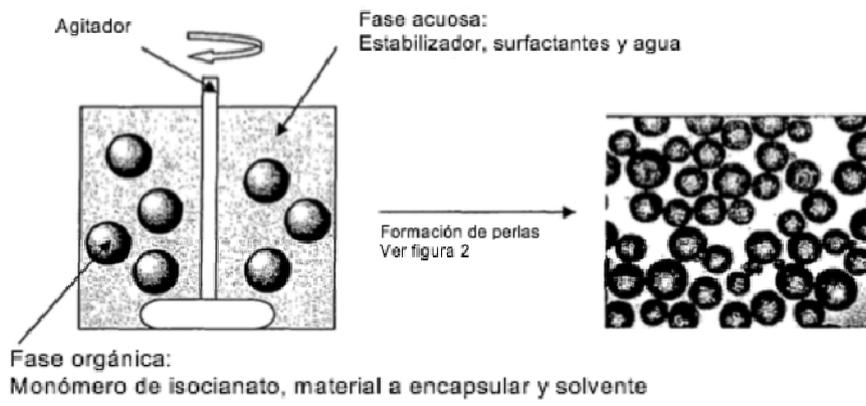


FIG 12

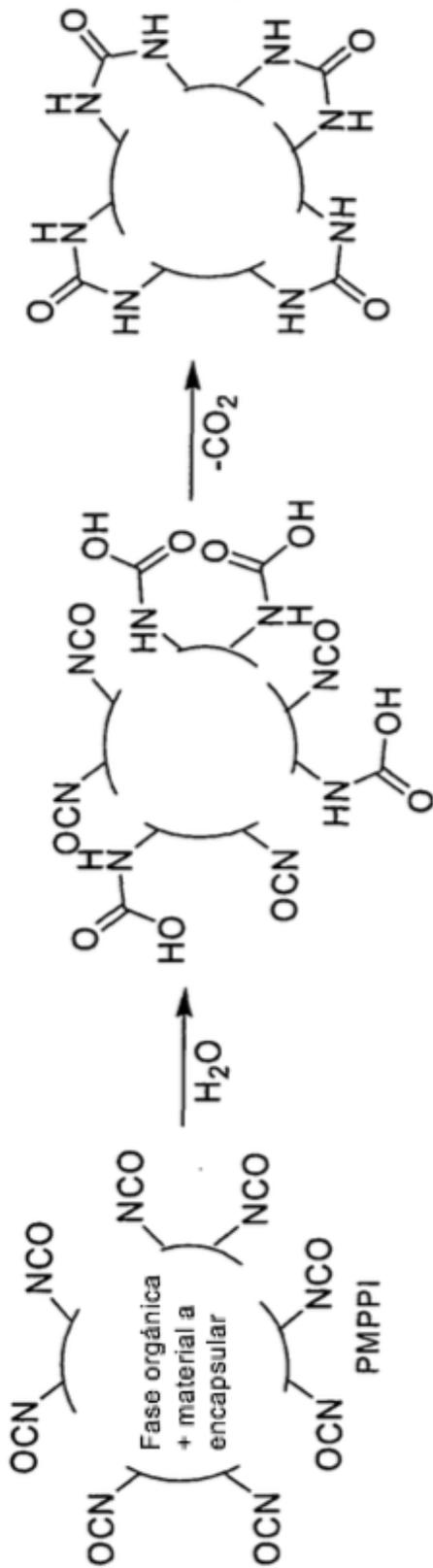


FIG 13

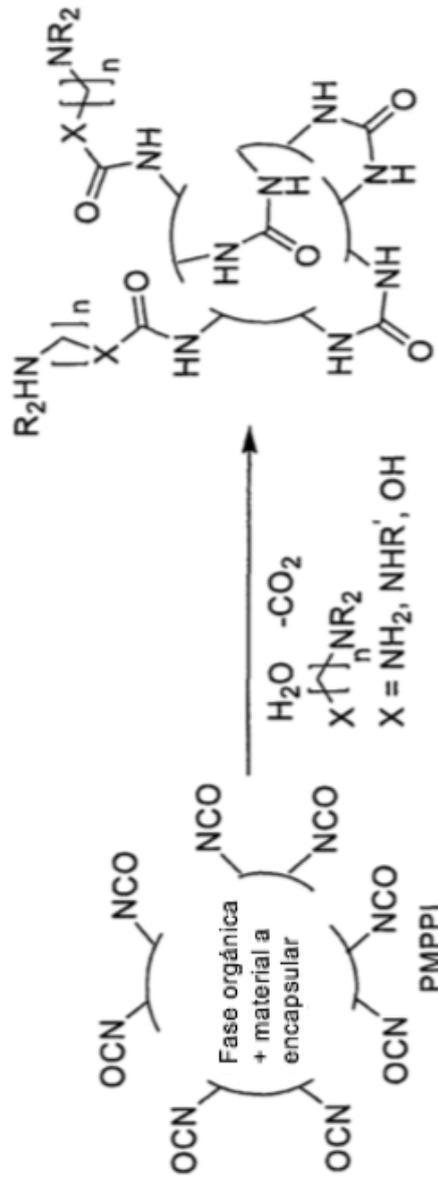


FIG 14

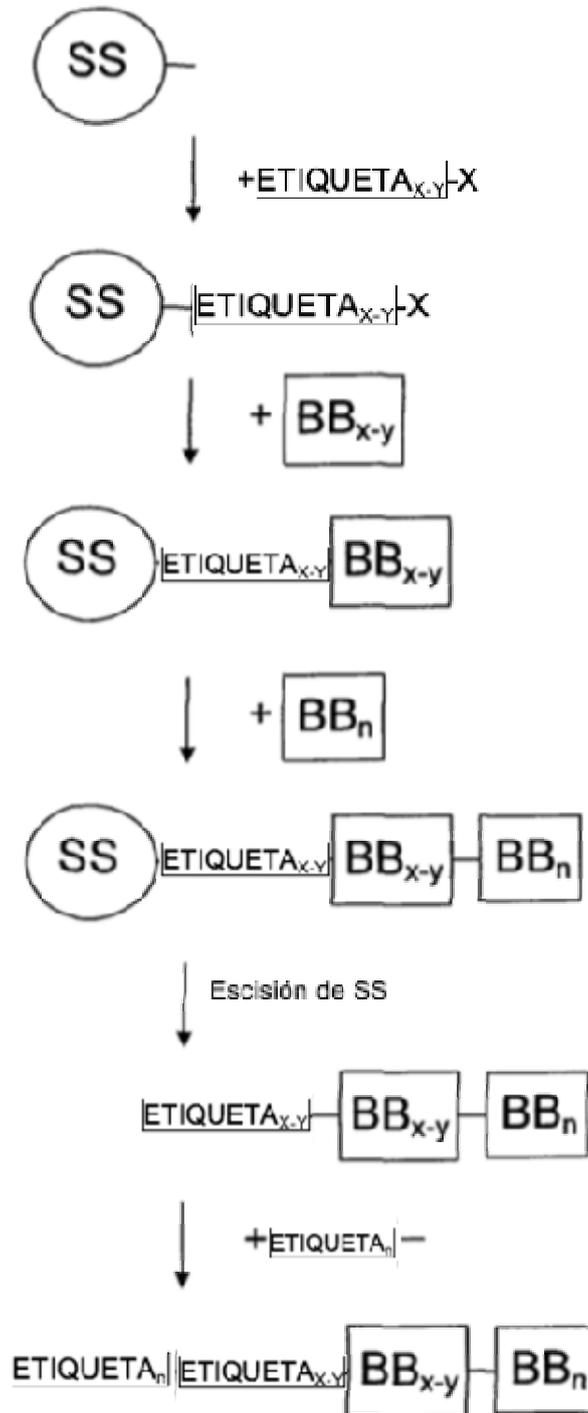


FIG 15

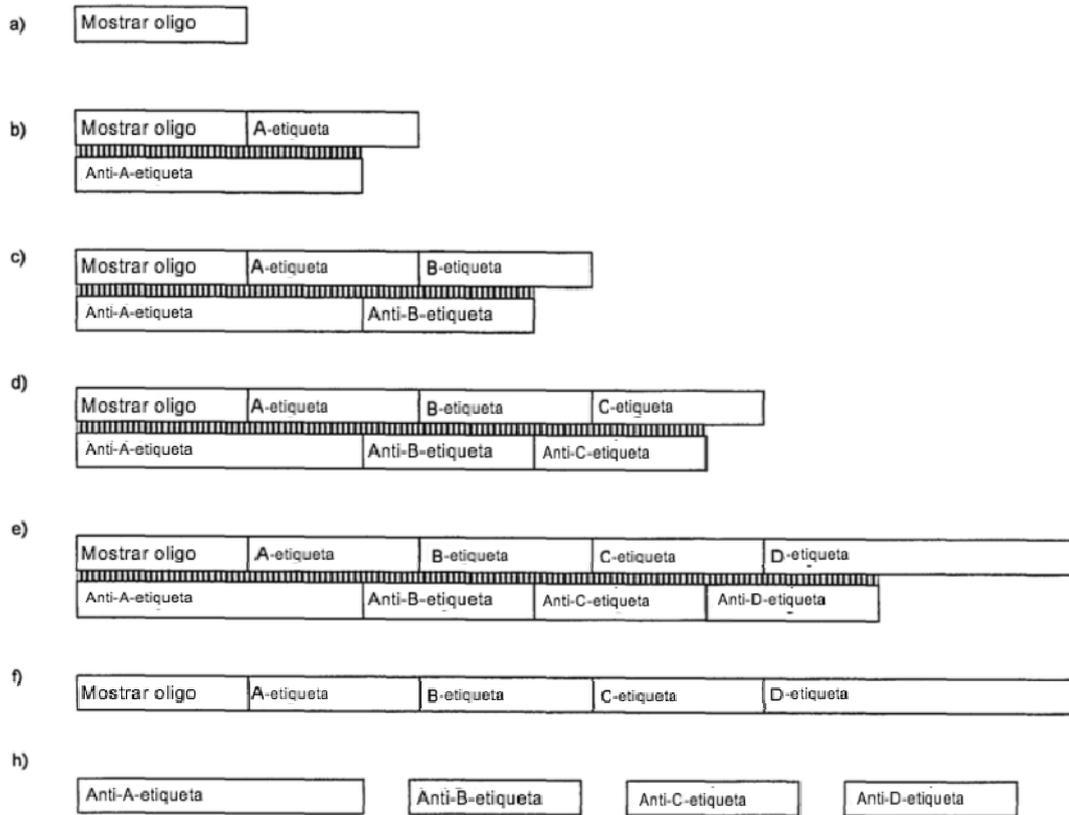


FIG 16

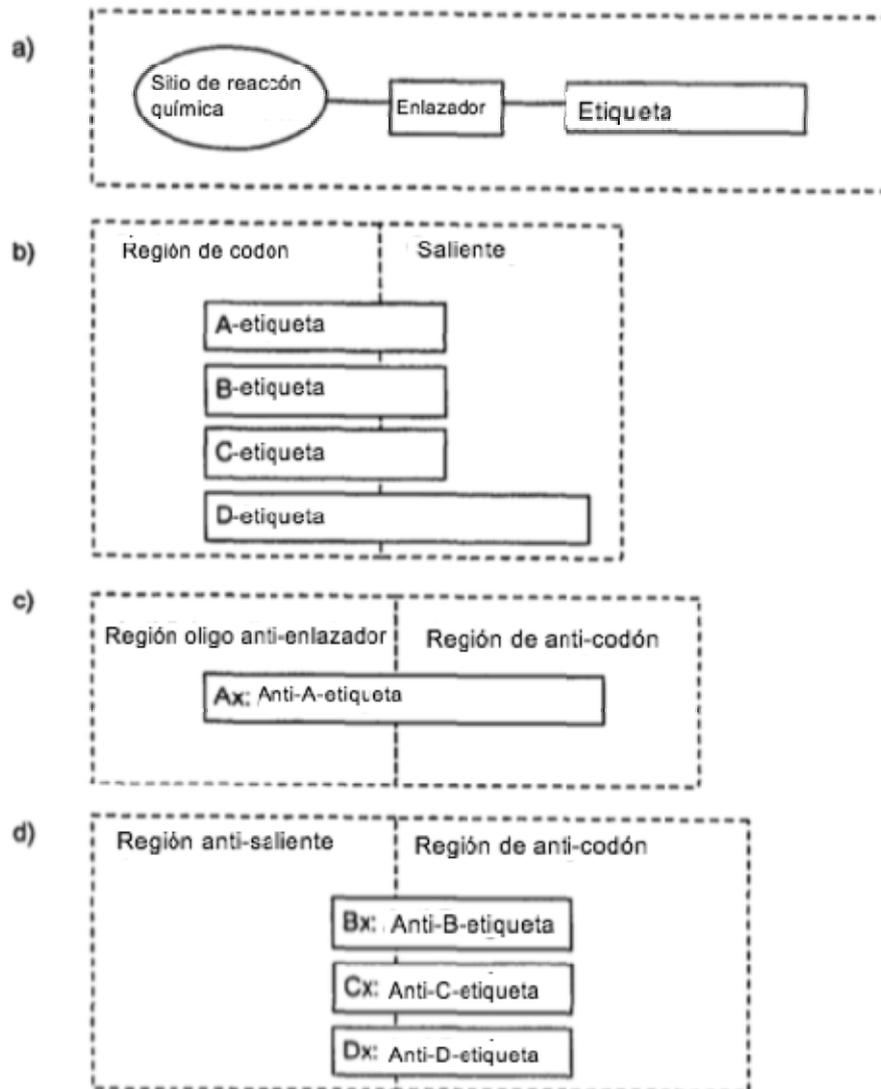


FIG 17

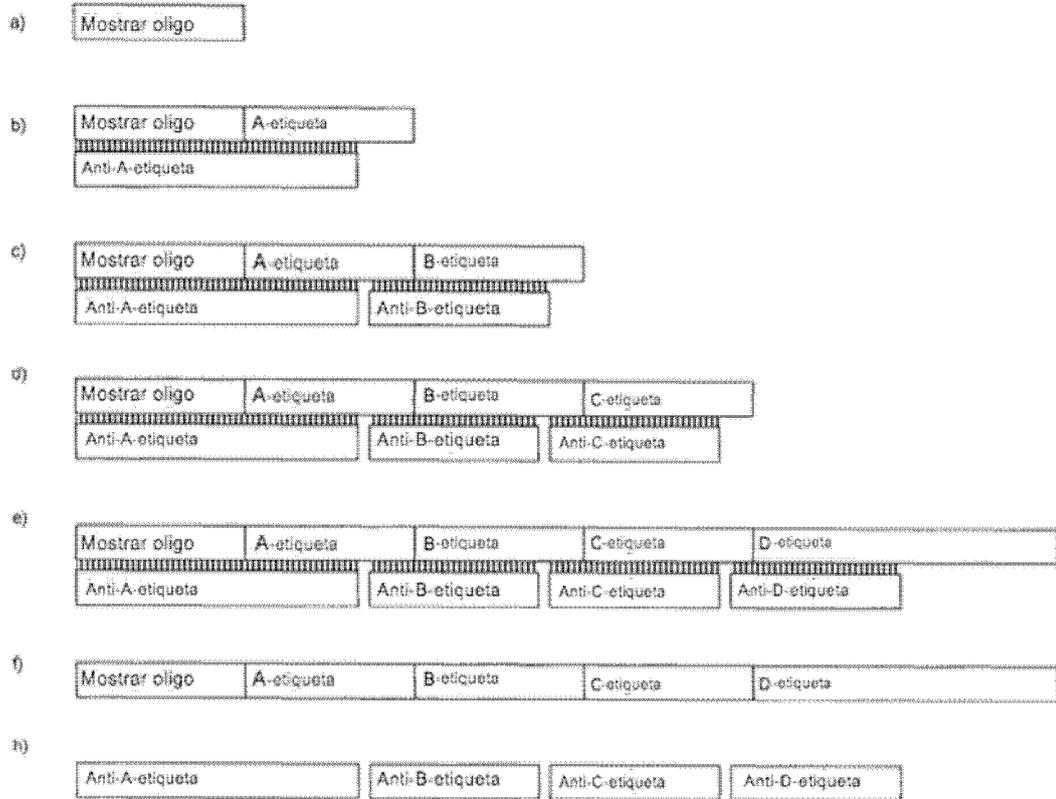


FIG 18

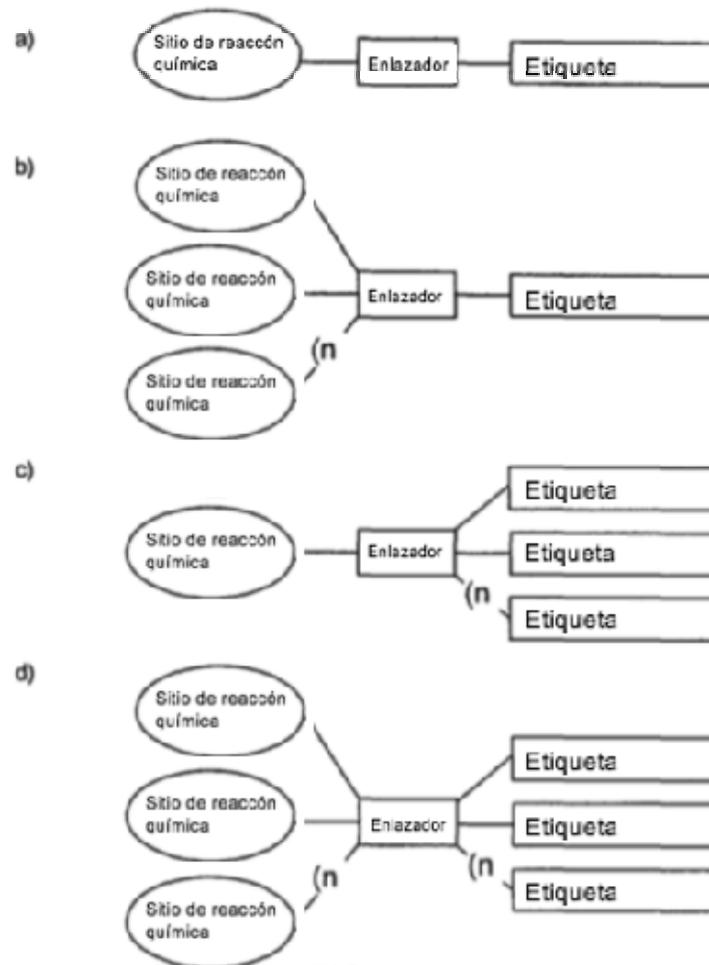


FIG 19

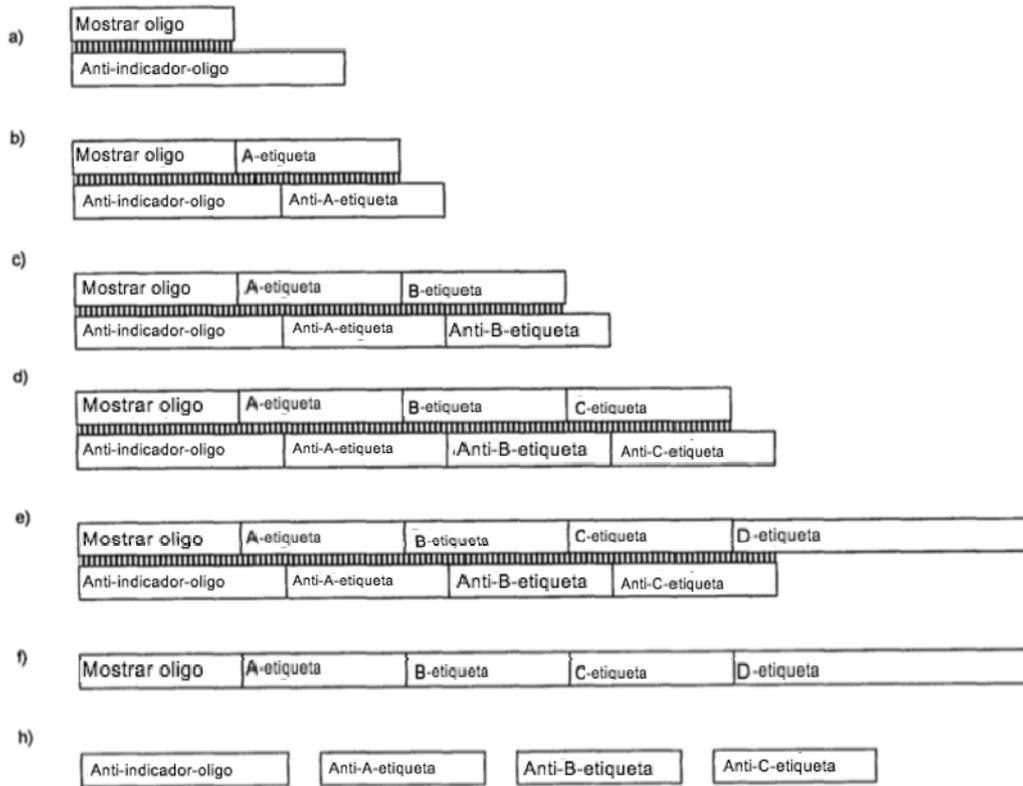


FIG 20

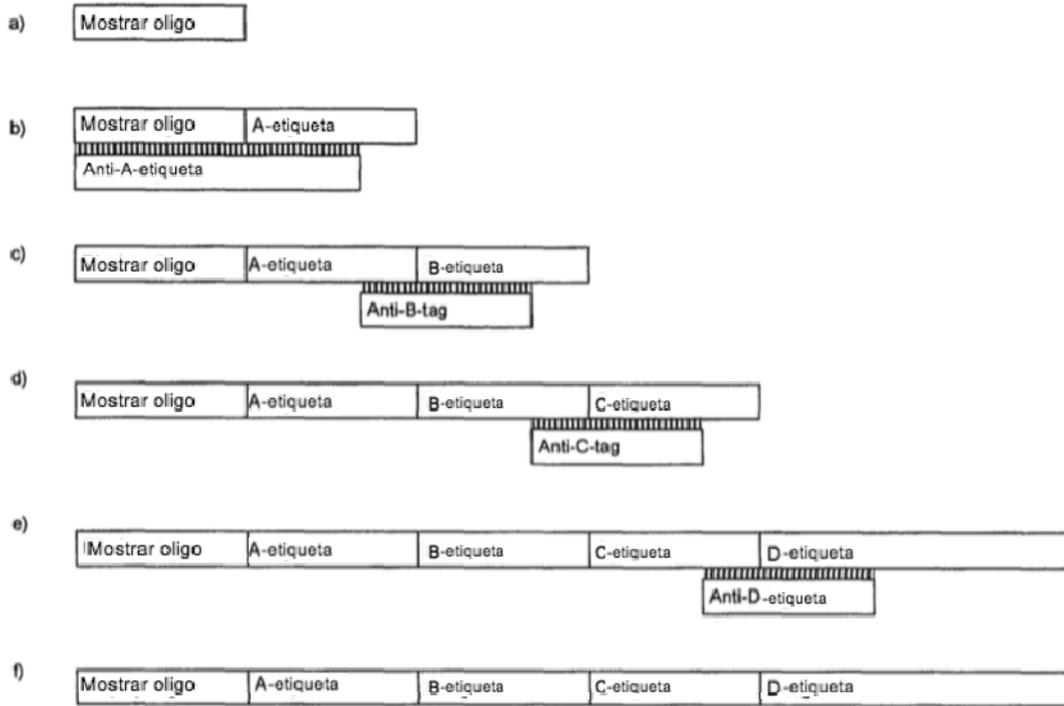


FIG 21

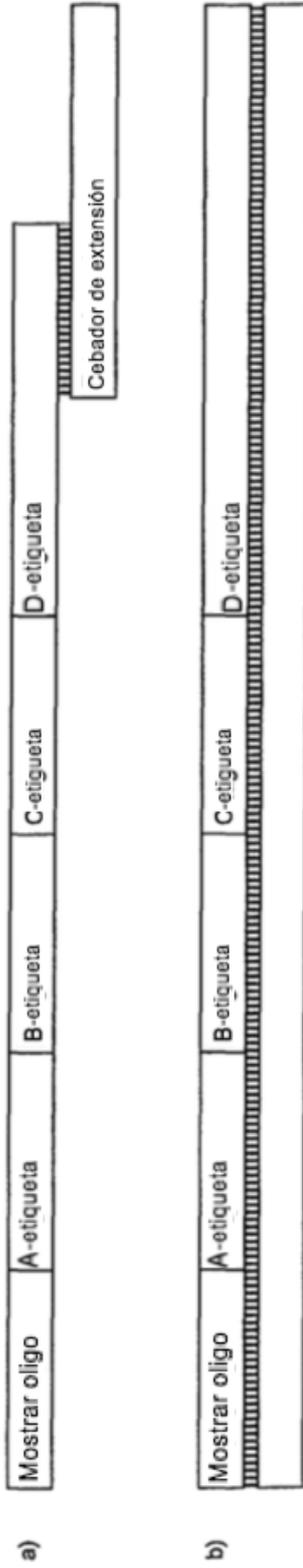


FIG 22

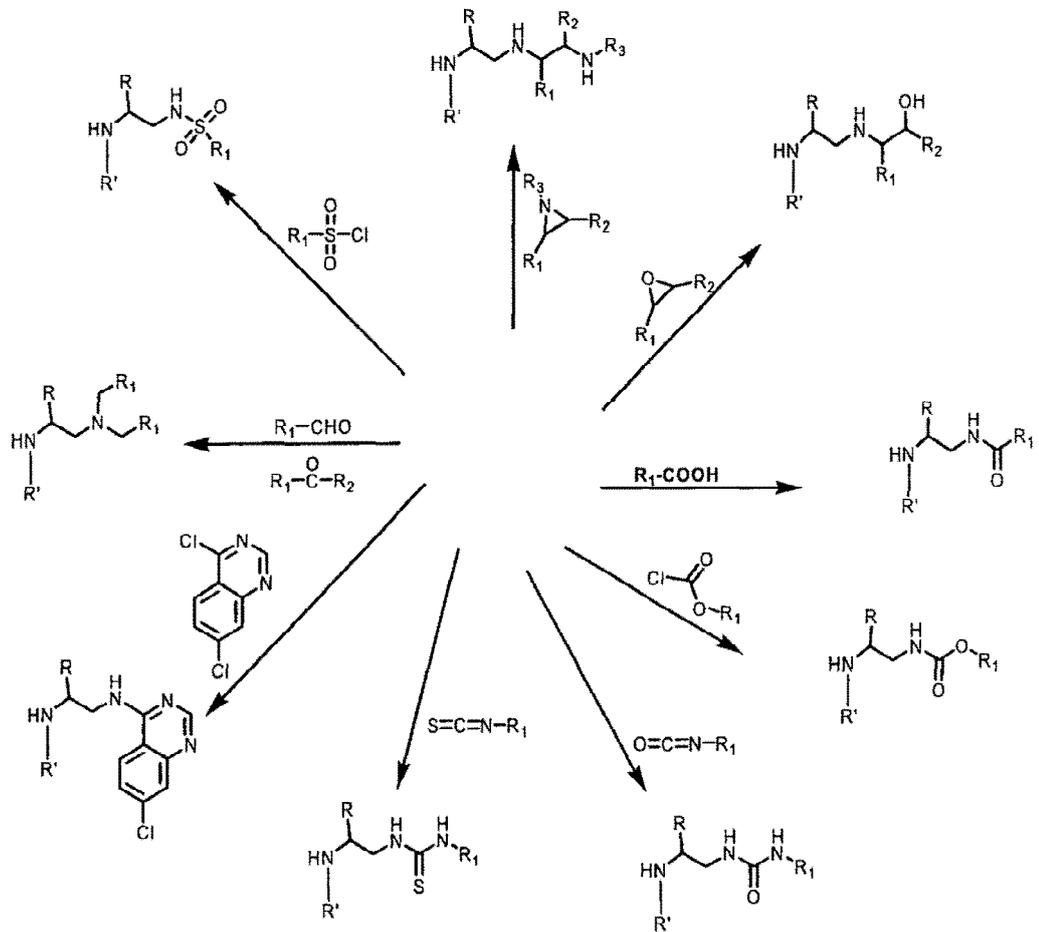


FIG 23

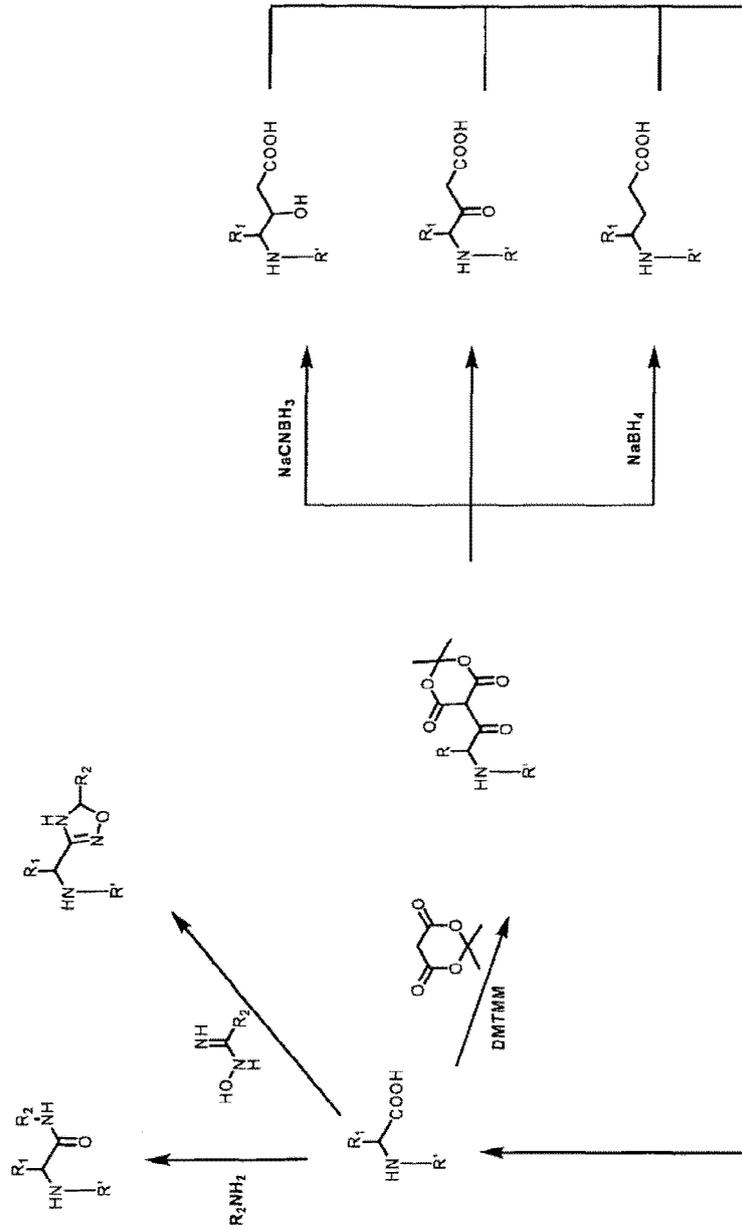


FIG 24

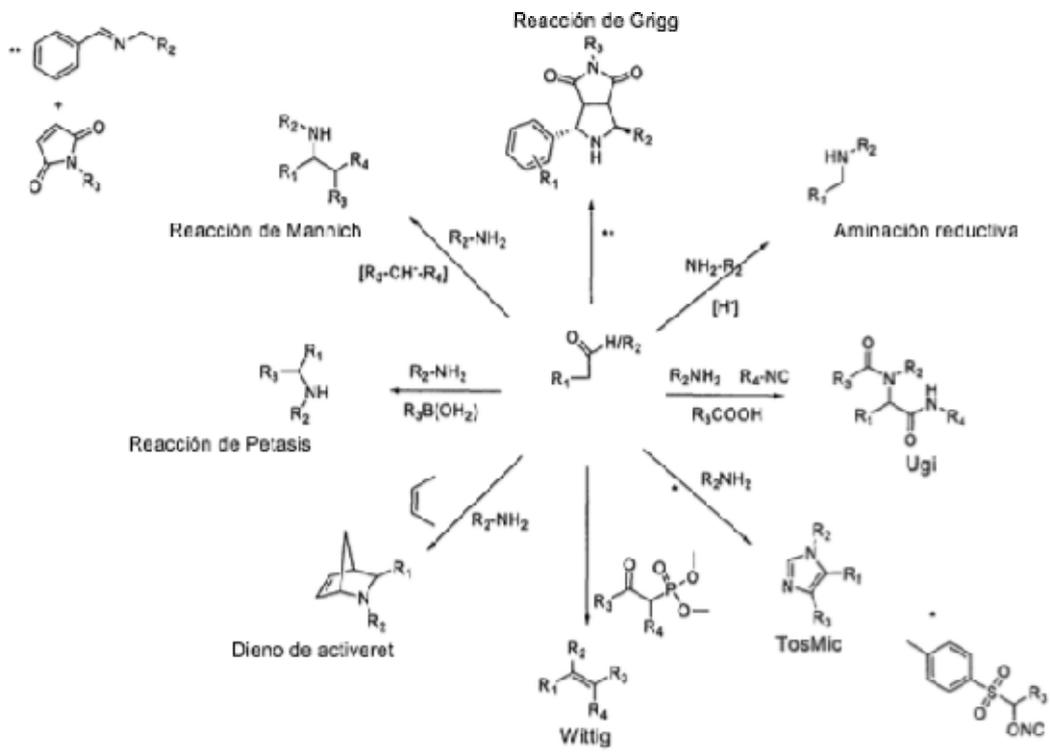


FIG 25

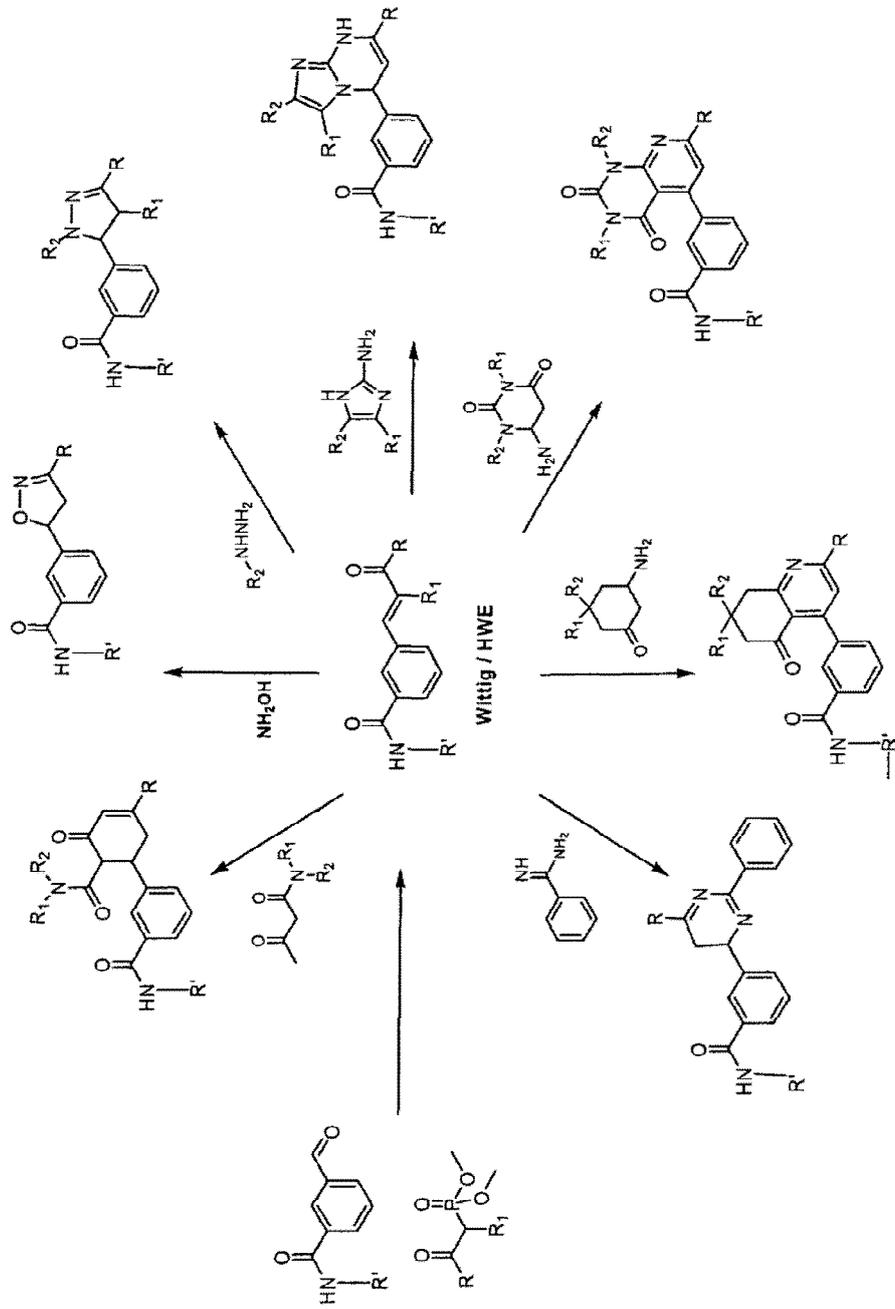


FIG 26

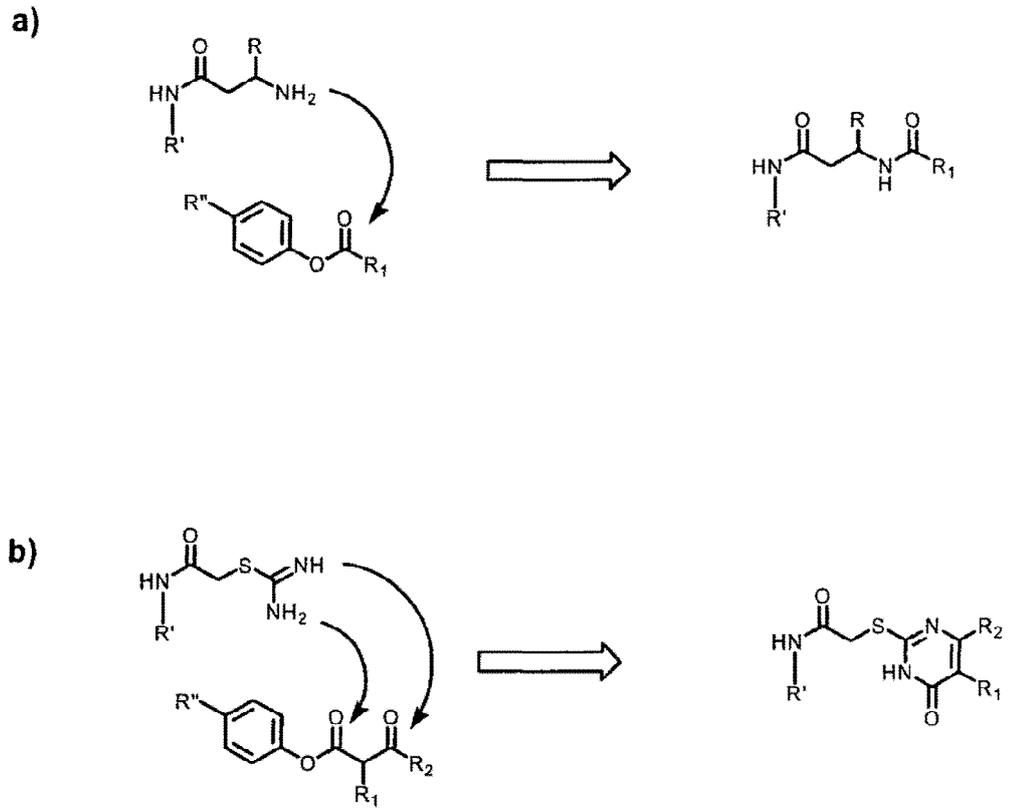


FIG 28

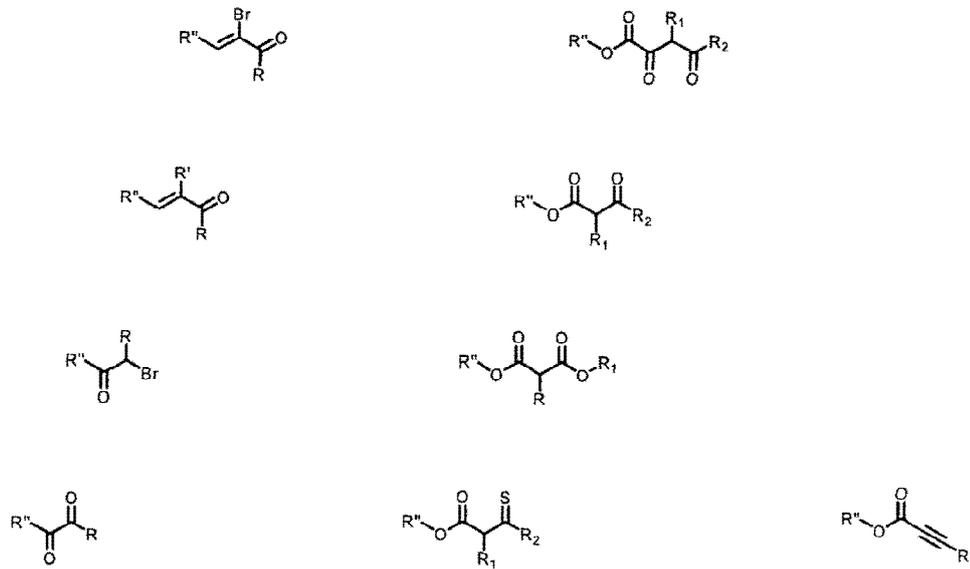


FIG 29

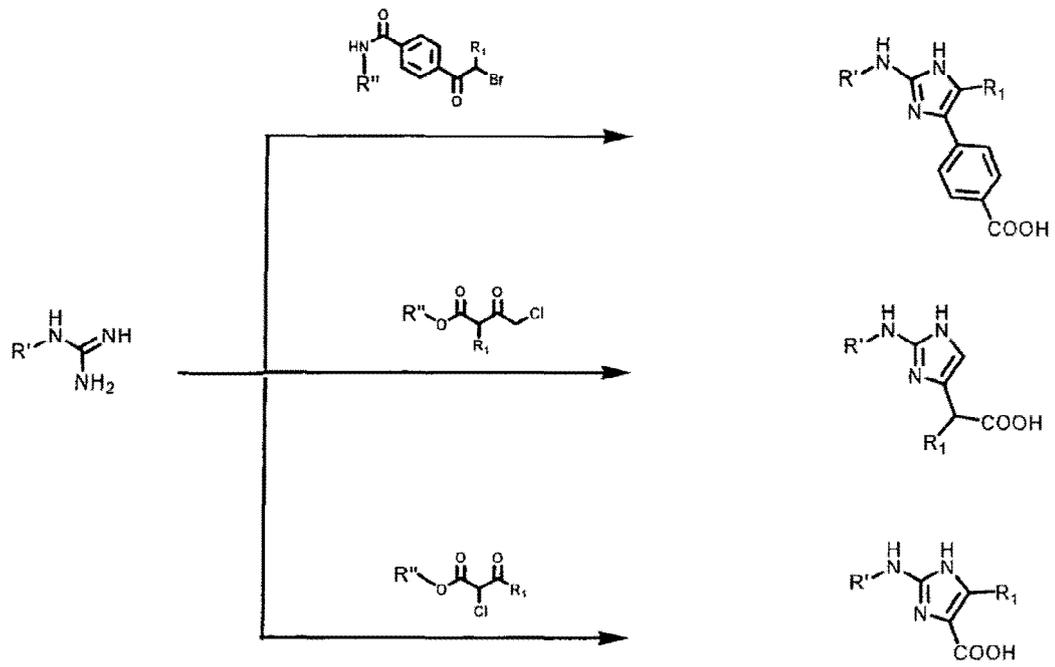


FIG 30

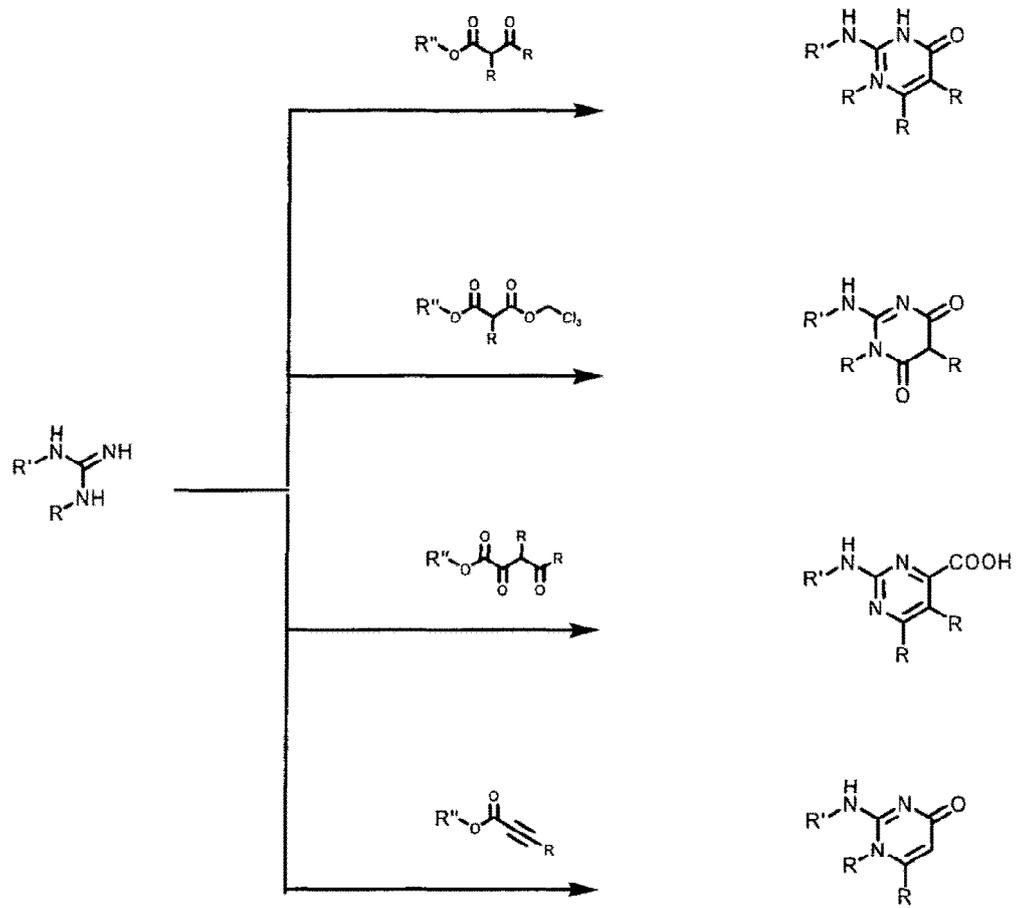


FIG 31

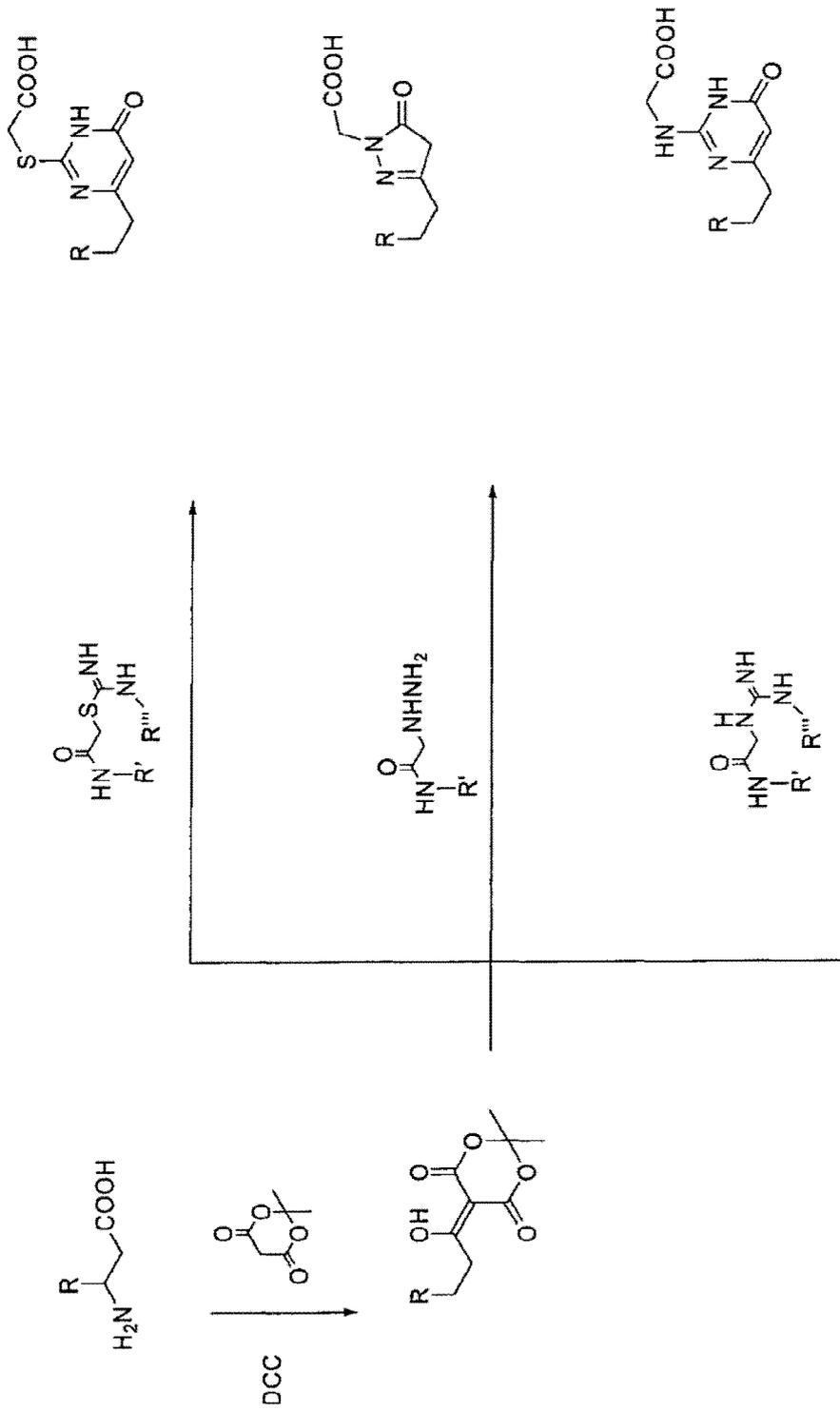


FIG 32

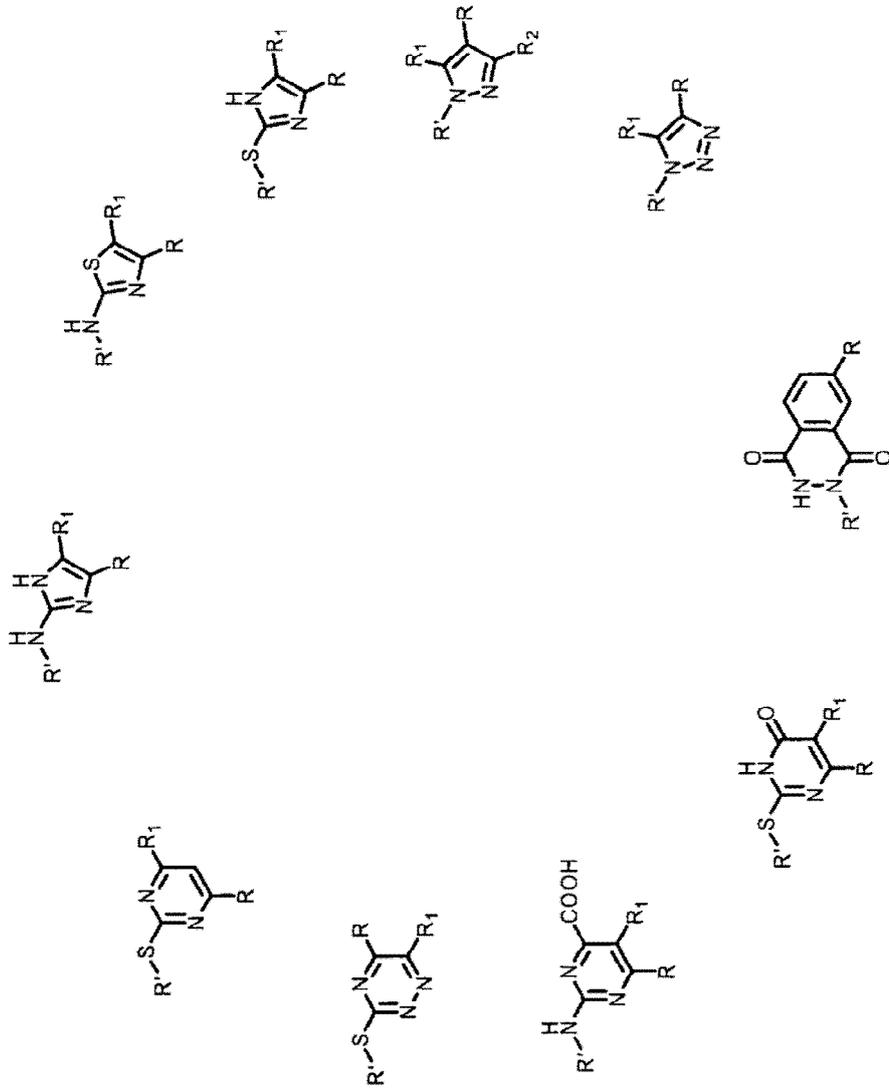


FIG 33

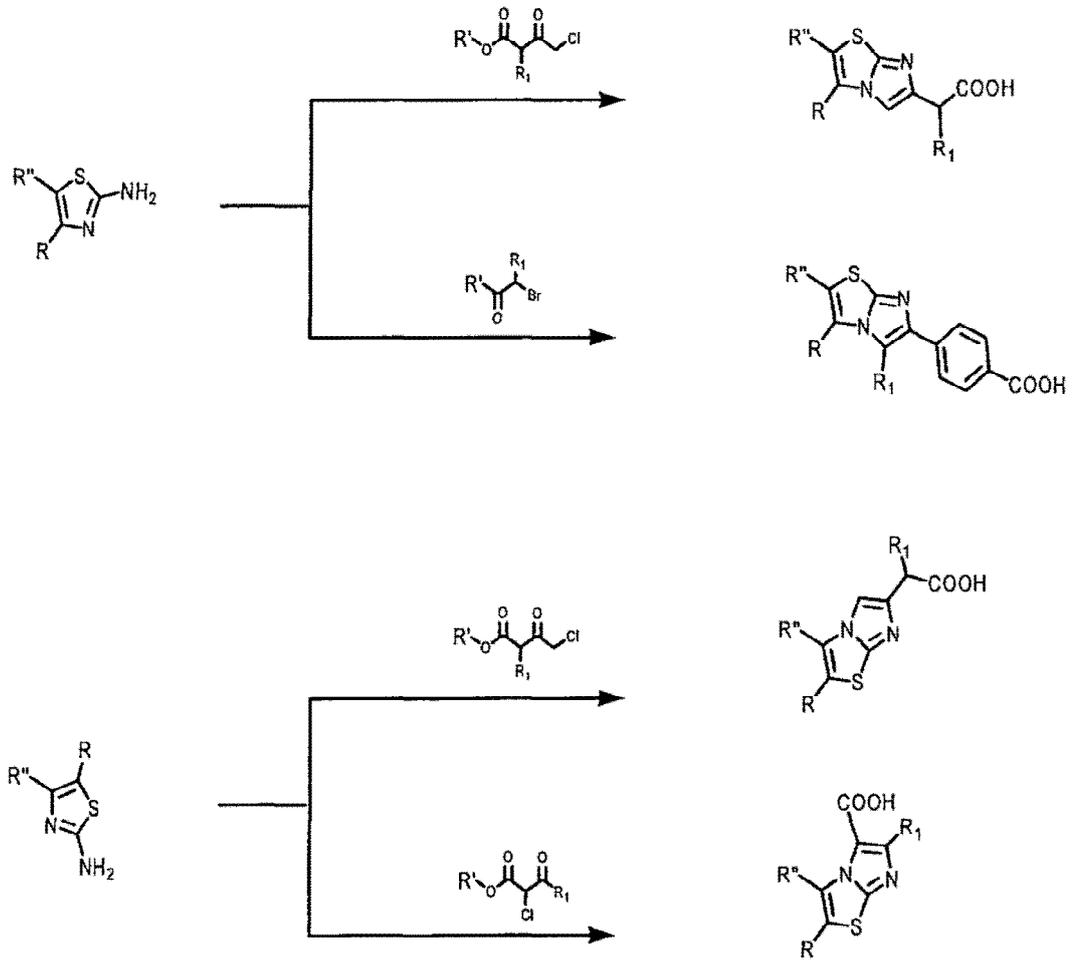


FIG 34

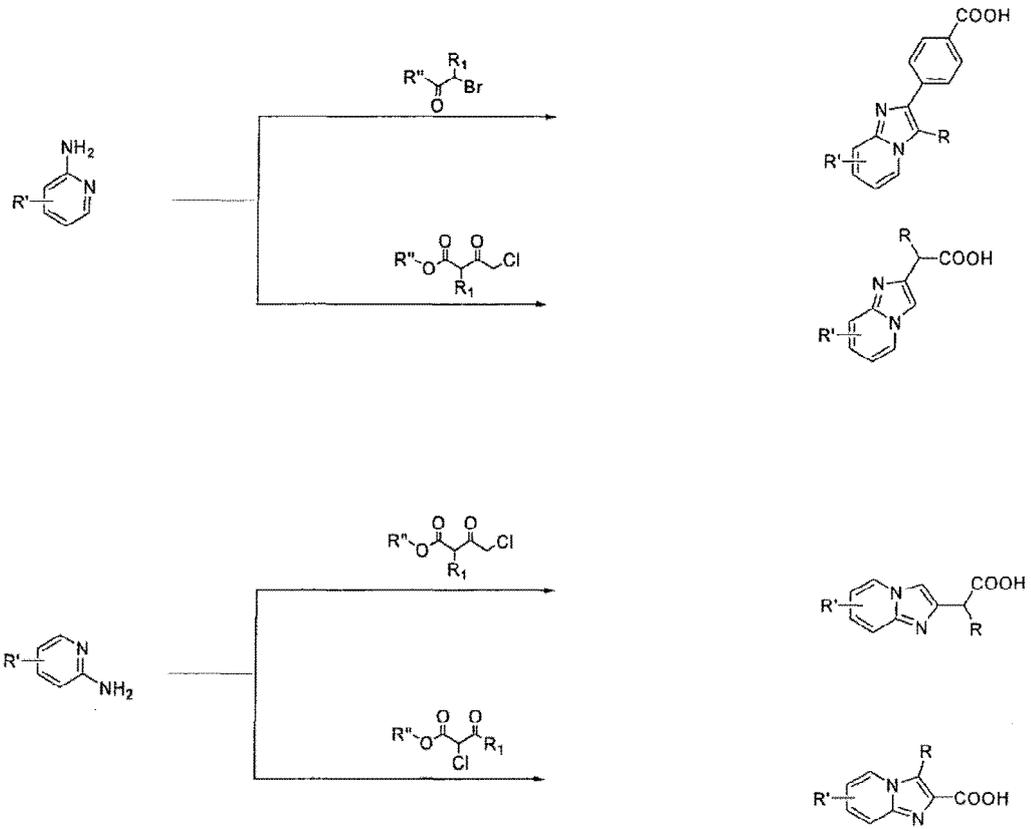


FIG 35

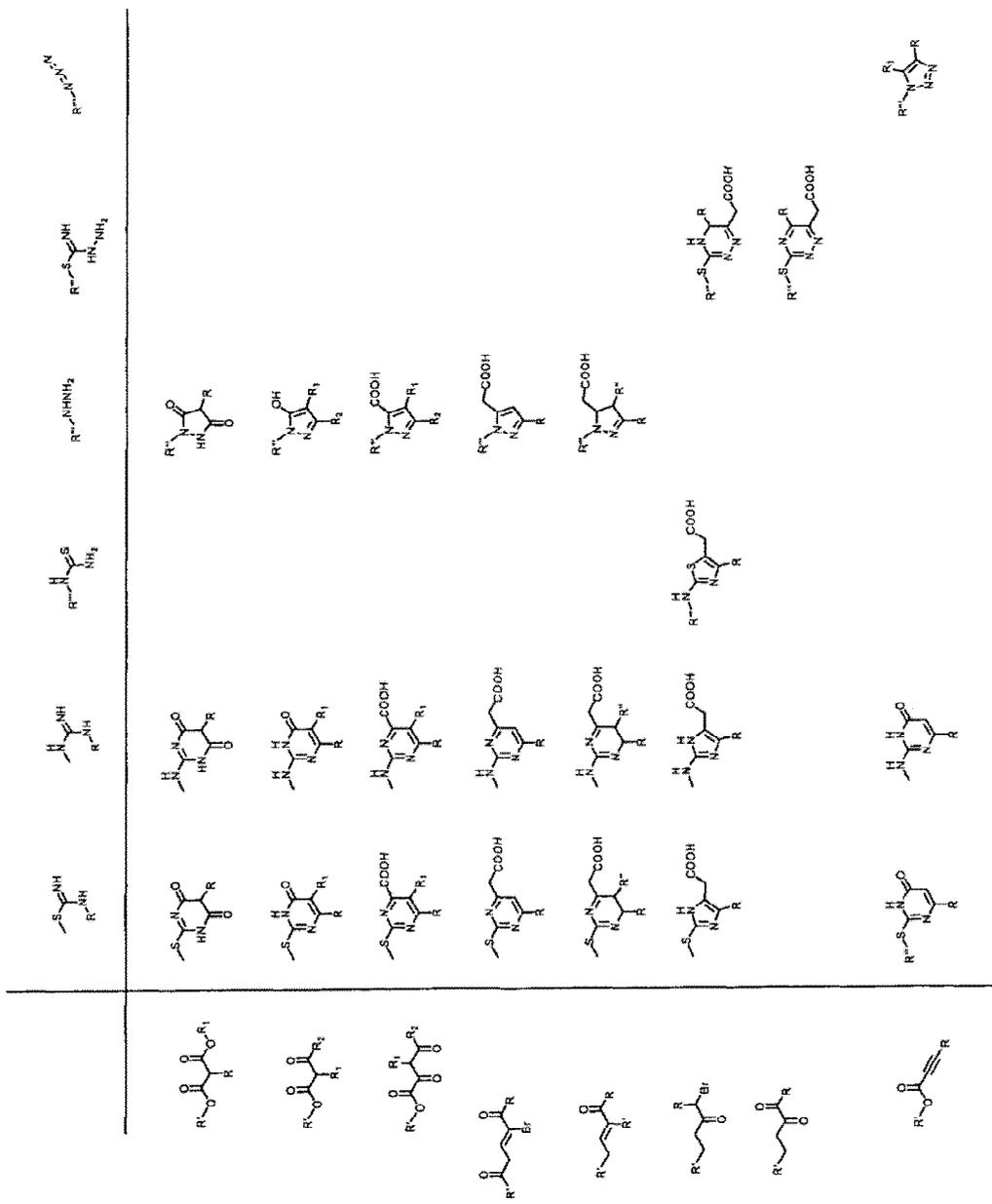
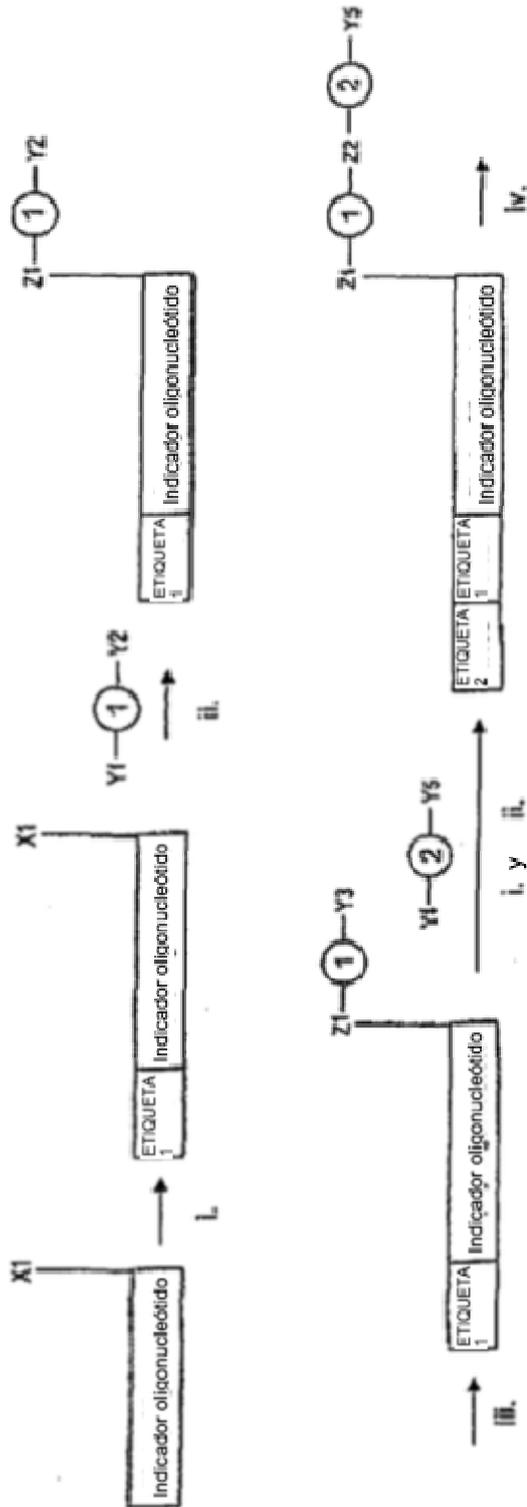


FIG 36



X_n = sitio de reacción química
 Y_n = uno o más grupos reactivos capaces de reaccionar con sitio de reacción química o uno o más grupos en uno o más reactivos. En otra realización Y_n representa un sitio de reacción química
 Z_n = estructura de producto formada por la reacción del sitio de reacción química X_n y uno o más grupos reactivos Y_n
 n = número
 m = número

Y_m -(m)- Y_m = Reactivo que comprende una o más entidades químicas y uno o más grupos reactivos (en este ejemplo dos grupos reactivos se muestran capaces de formar uno o más enlaces a través de una o más reacciones.

FIG 37

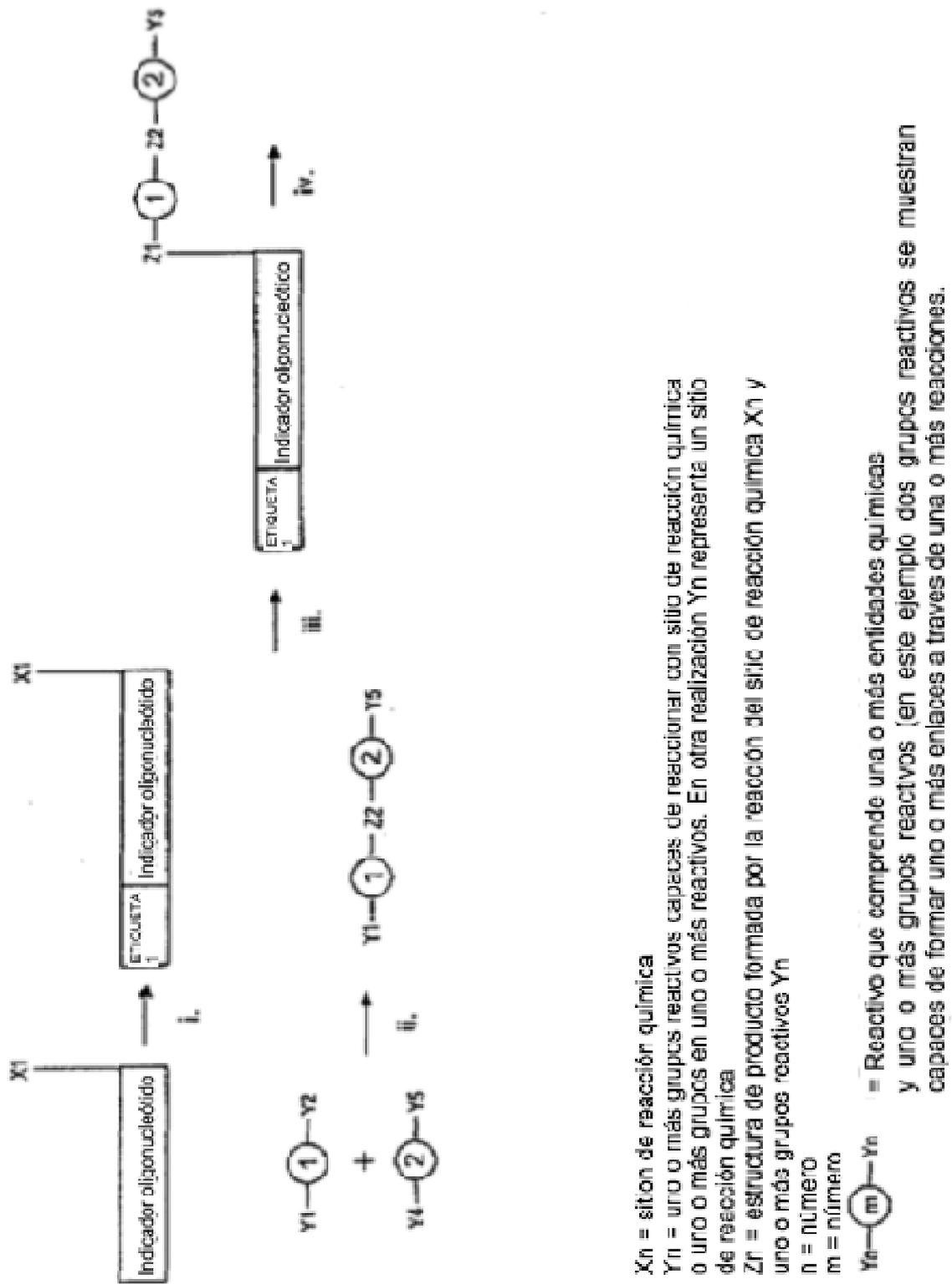


FIG 38

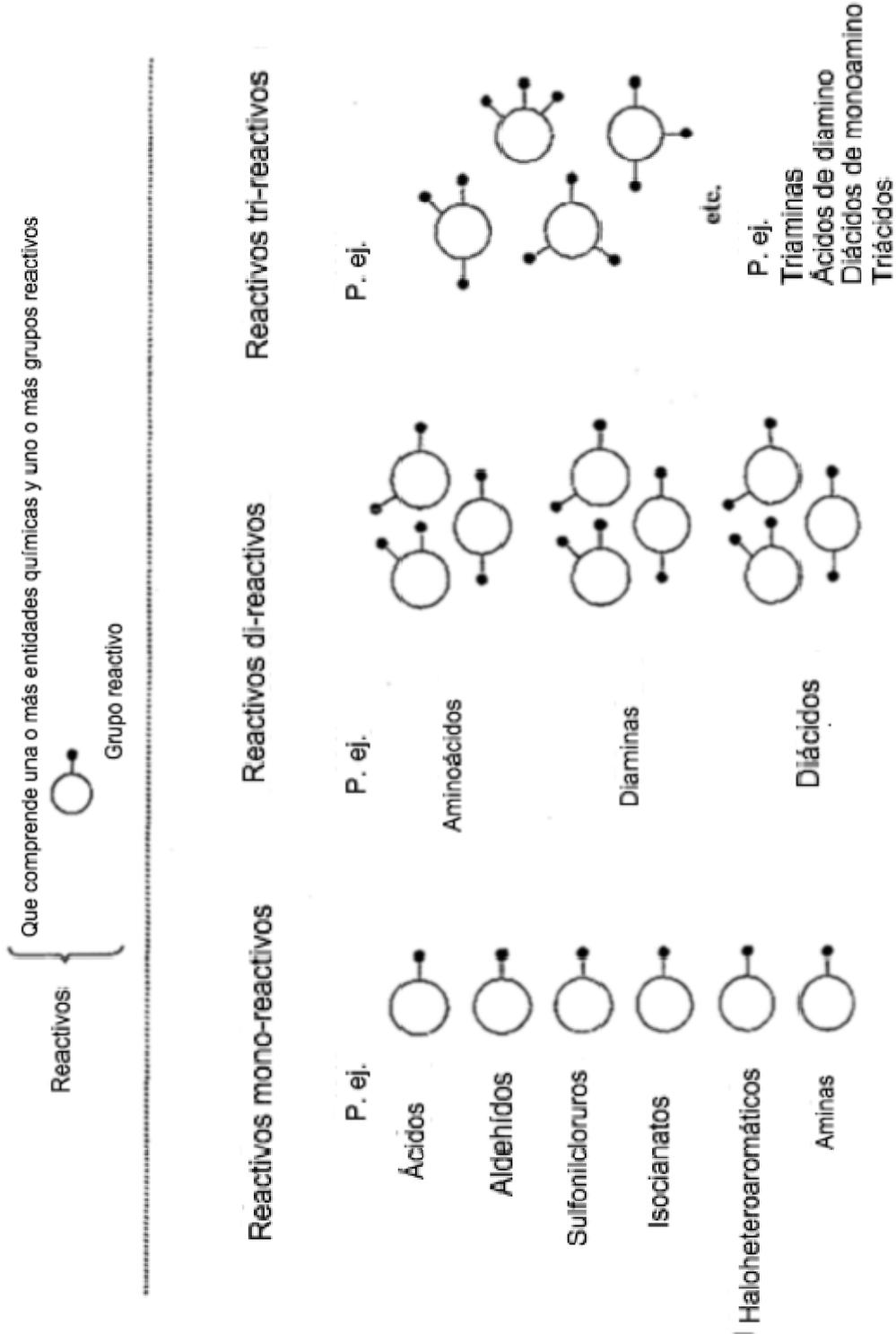
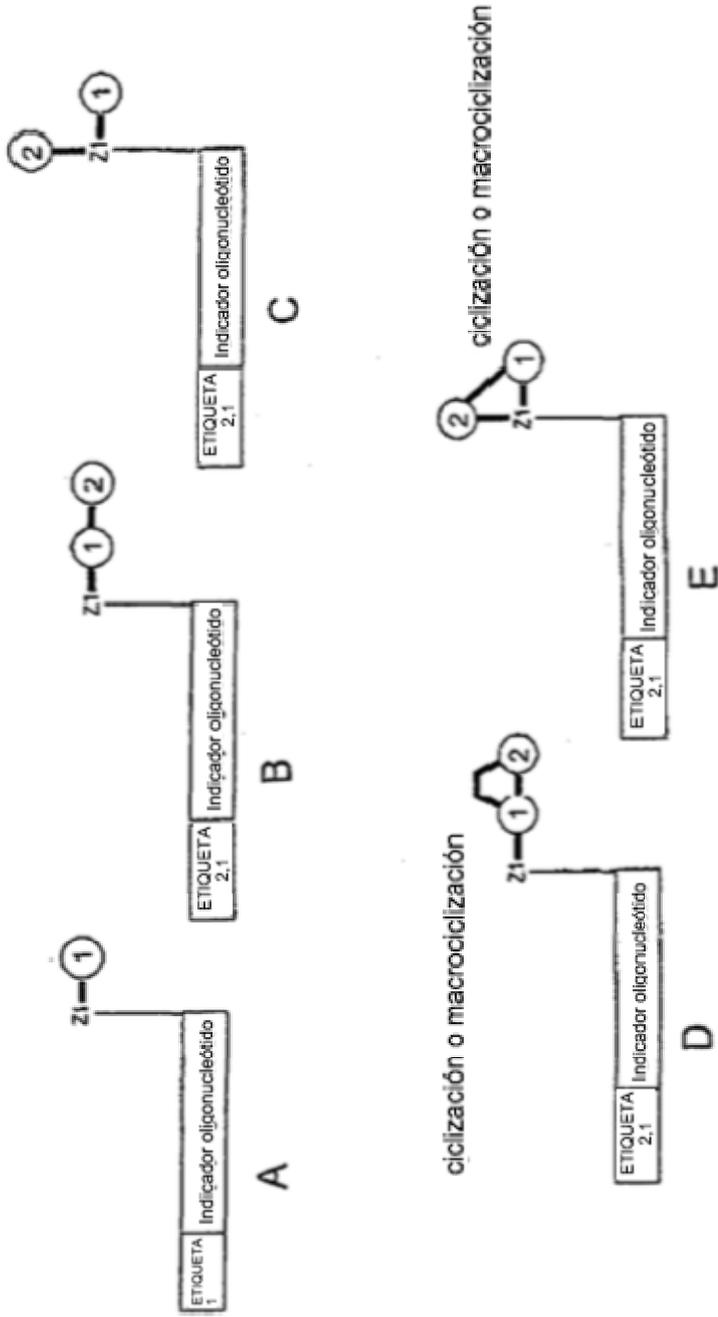


FIG 39



(n) = Denota reactivo n

— = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química. Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

FIG 40

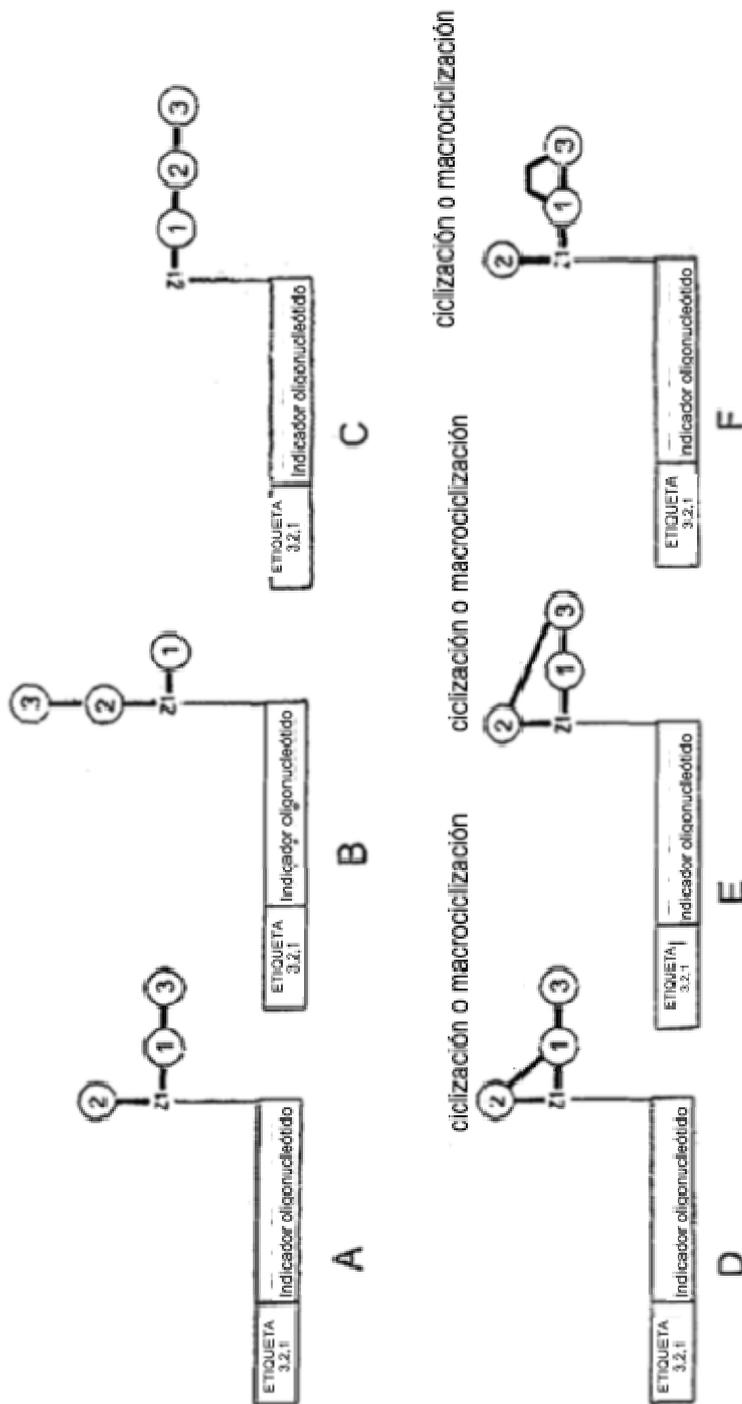


FIG 41

- (n) e Denota reactivo n
- Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química.
- Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

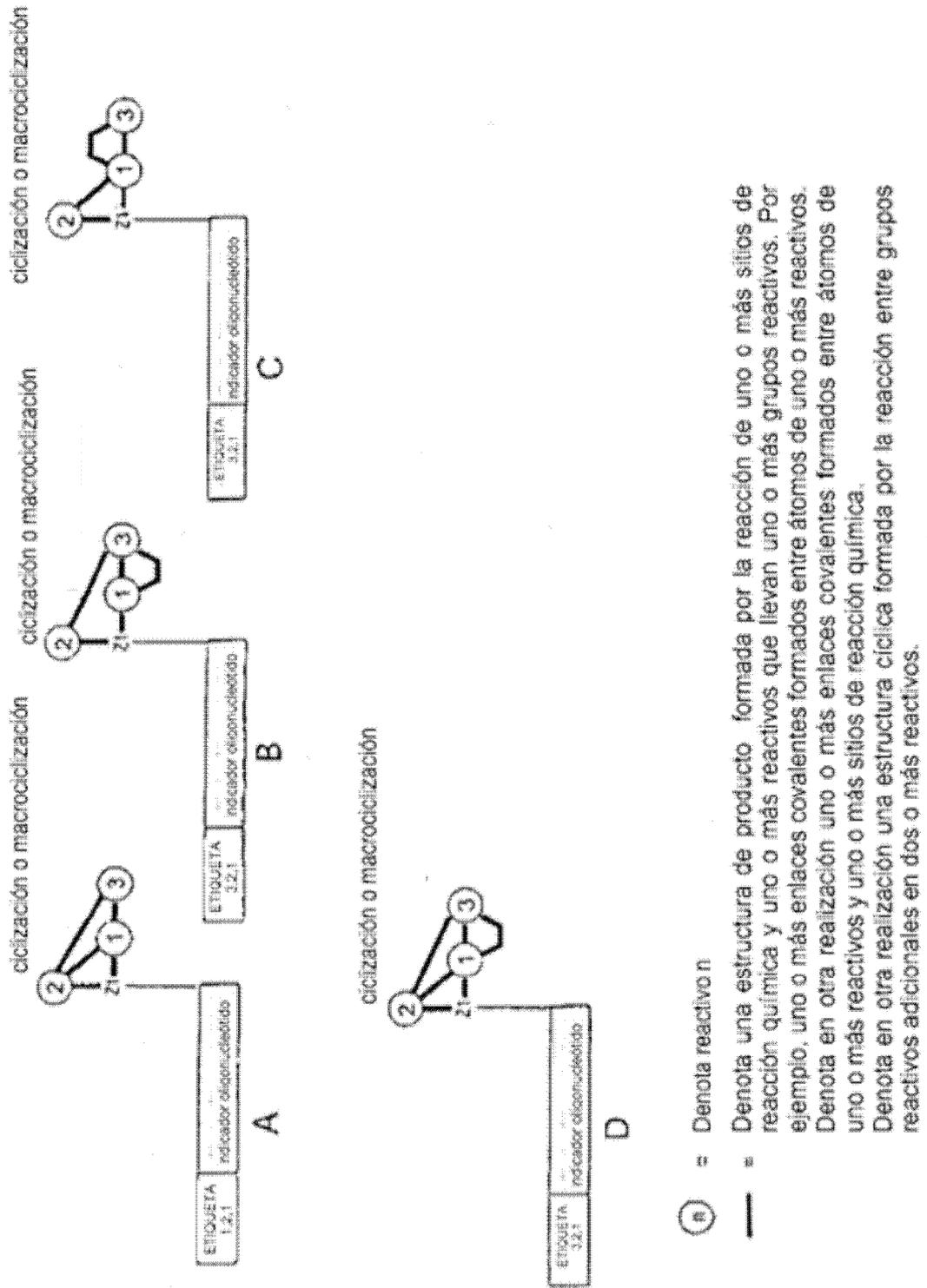


FIG 42

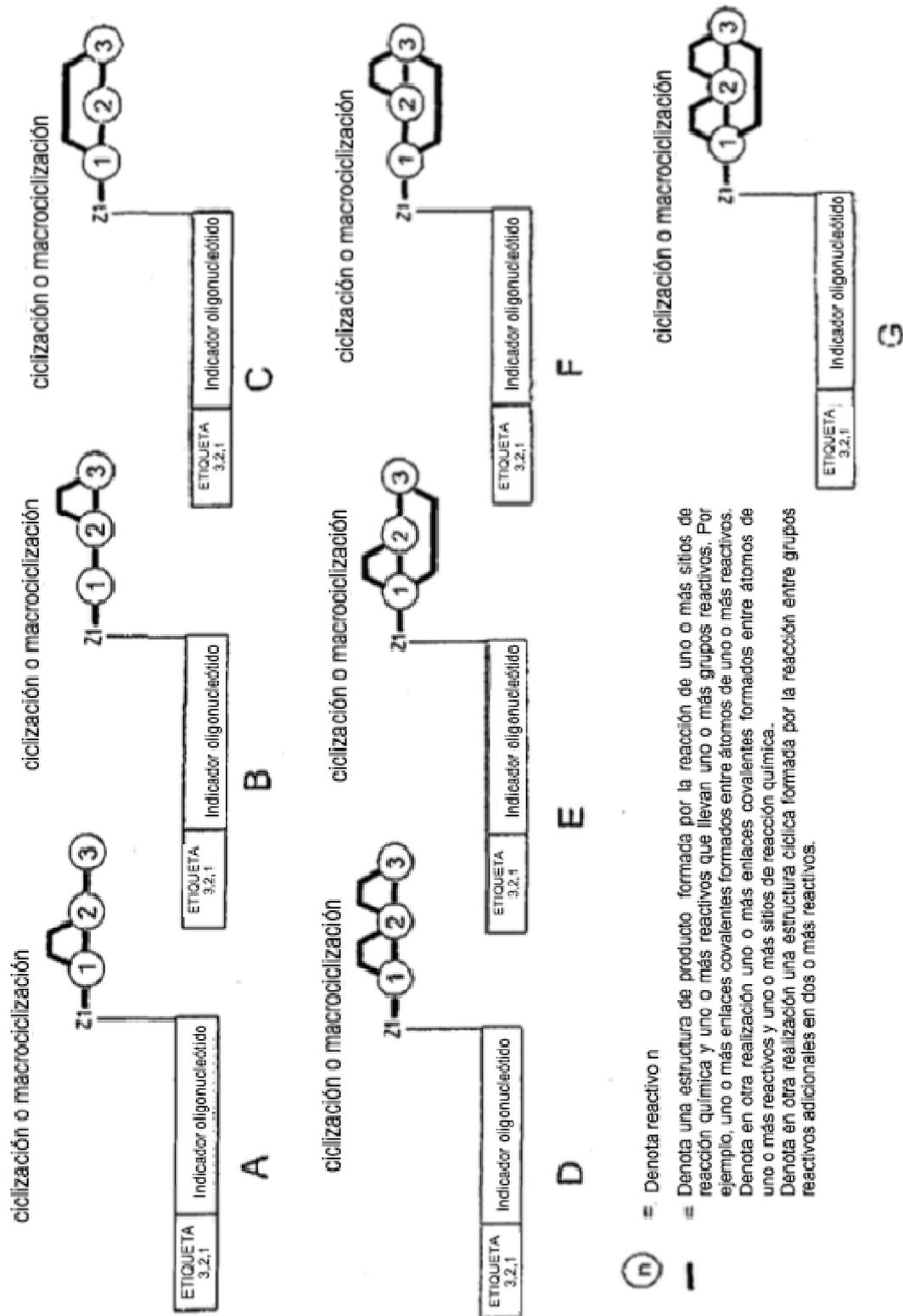


FIG 43

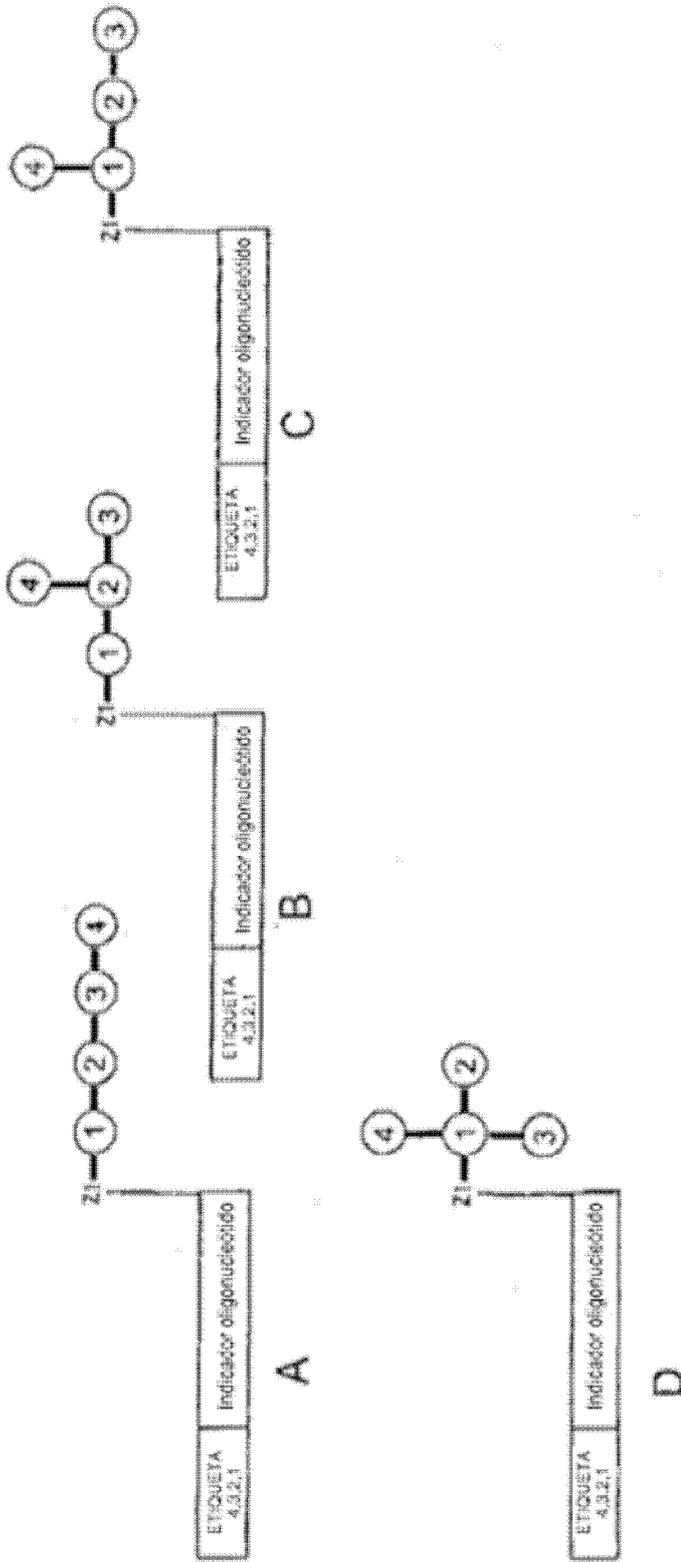


FIG 44

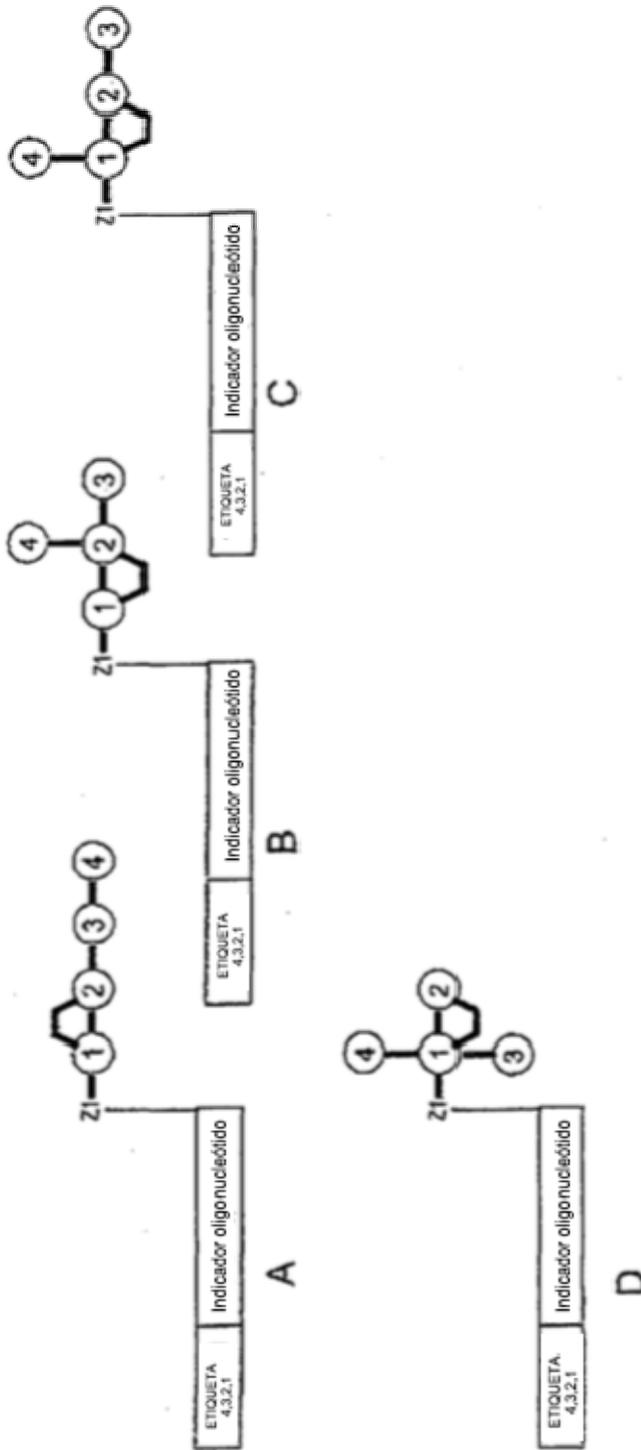


FIG 45

- (r) = Denota reactivo n
- = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química.
- = Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

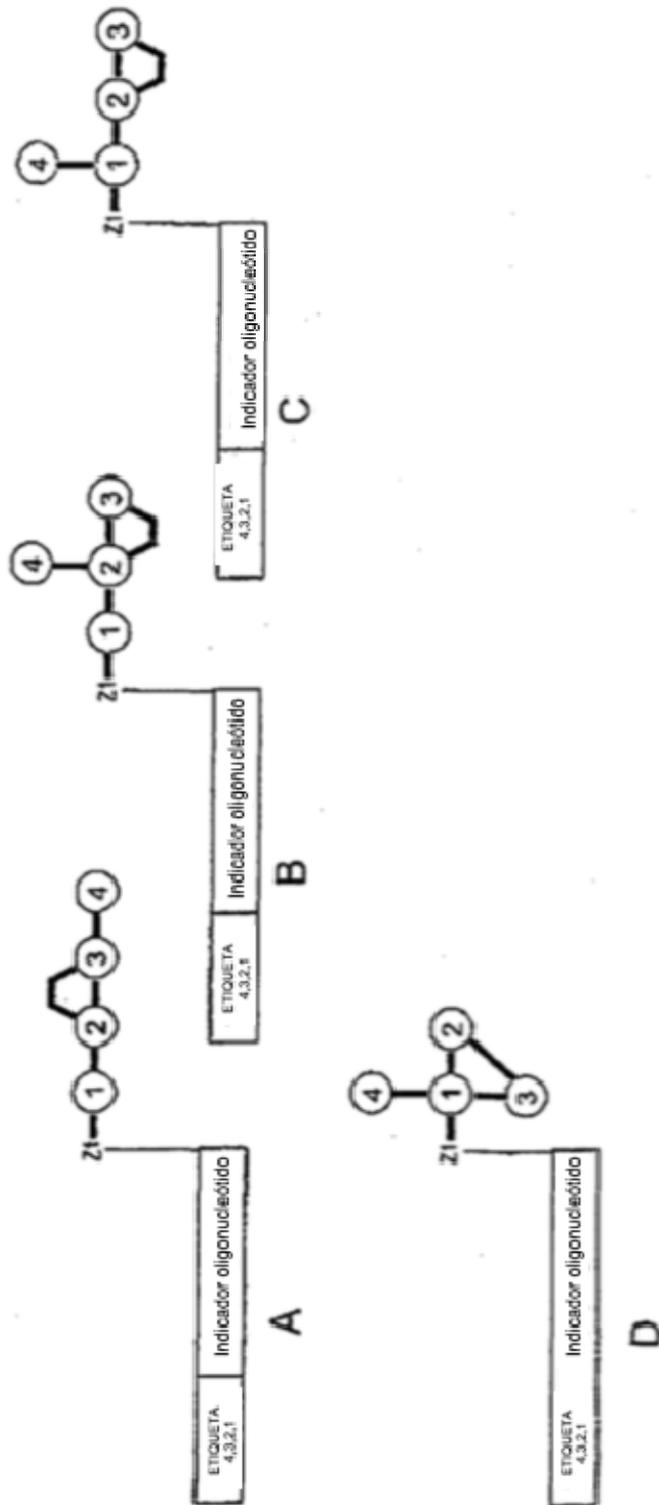


FIG 46

- (n) = Denota reactivo n
- = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química.
- Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

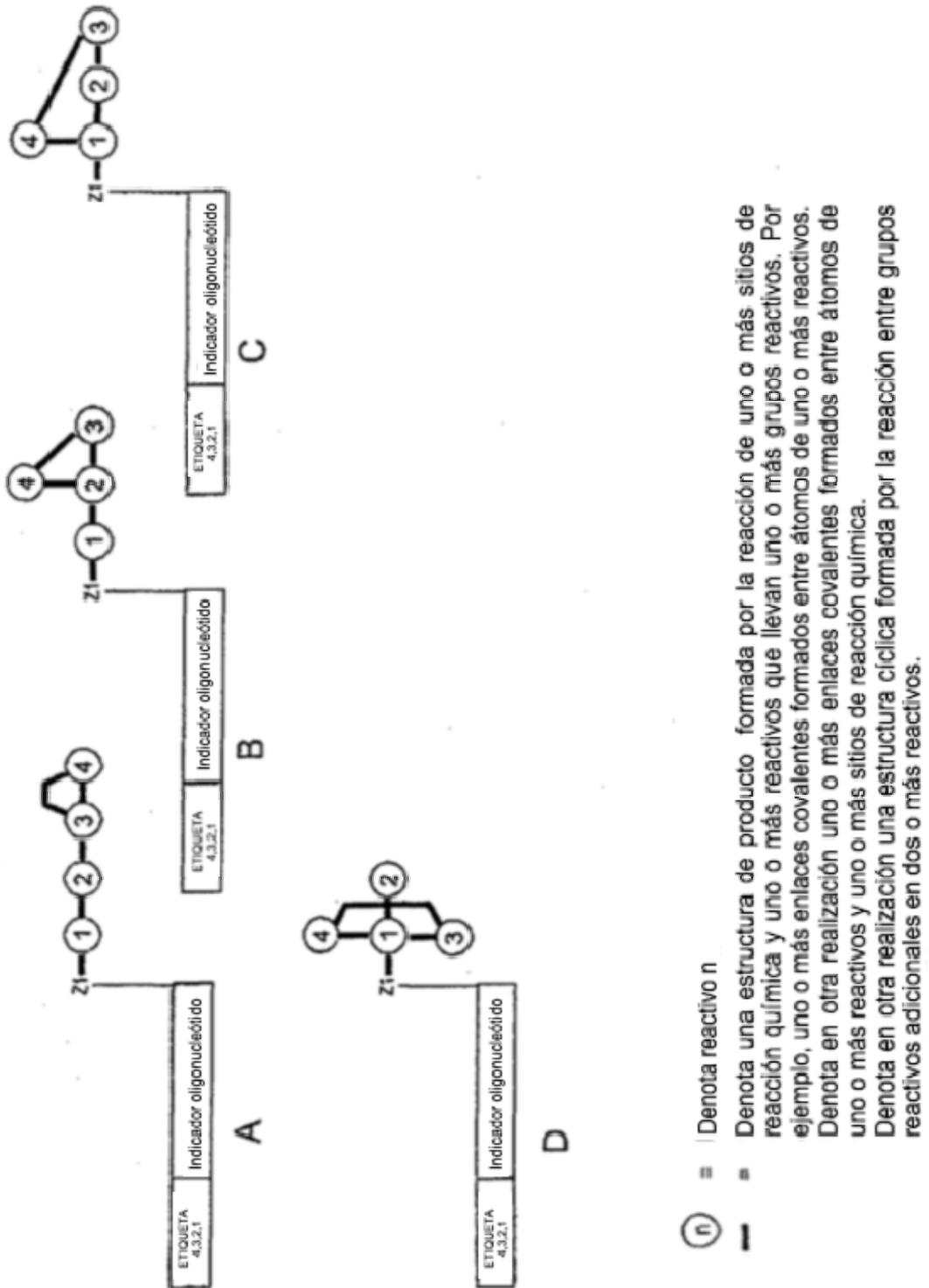


FIG 47

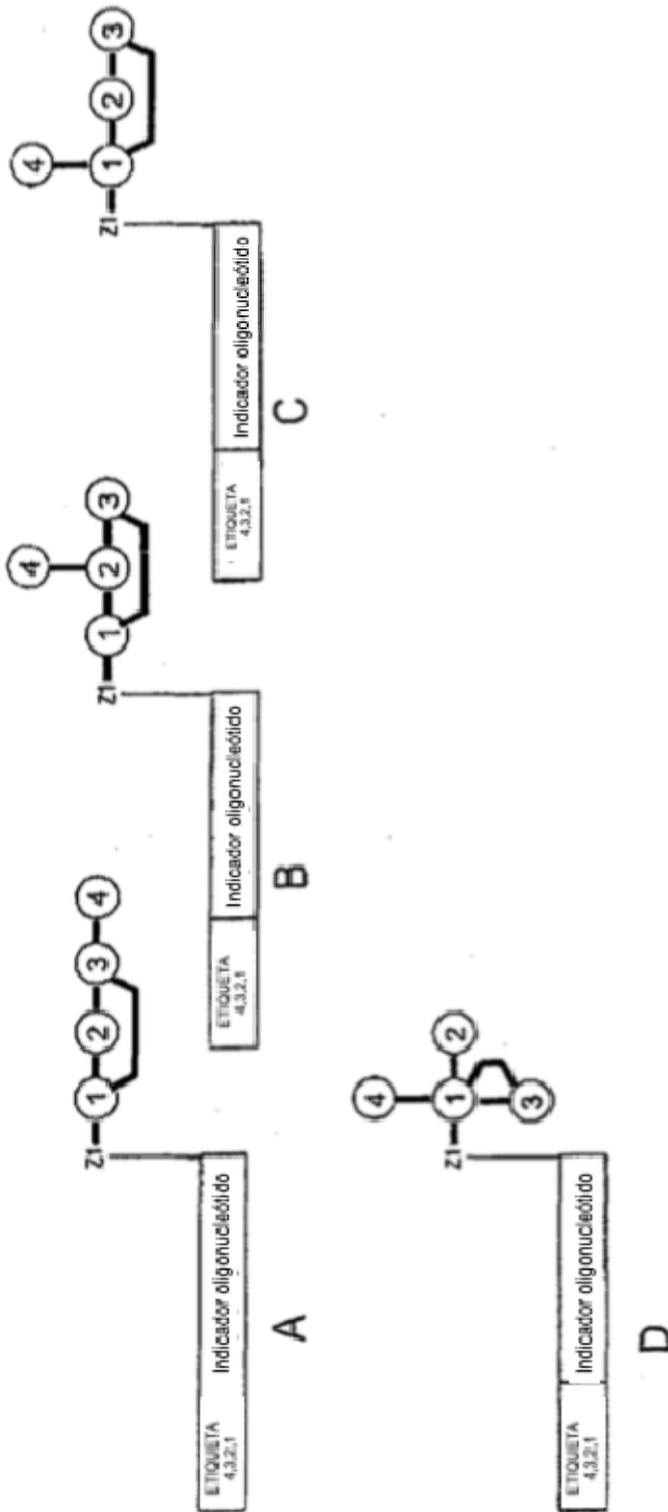
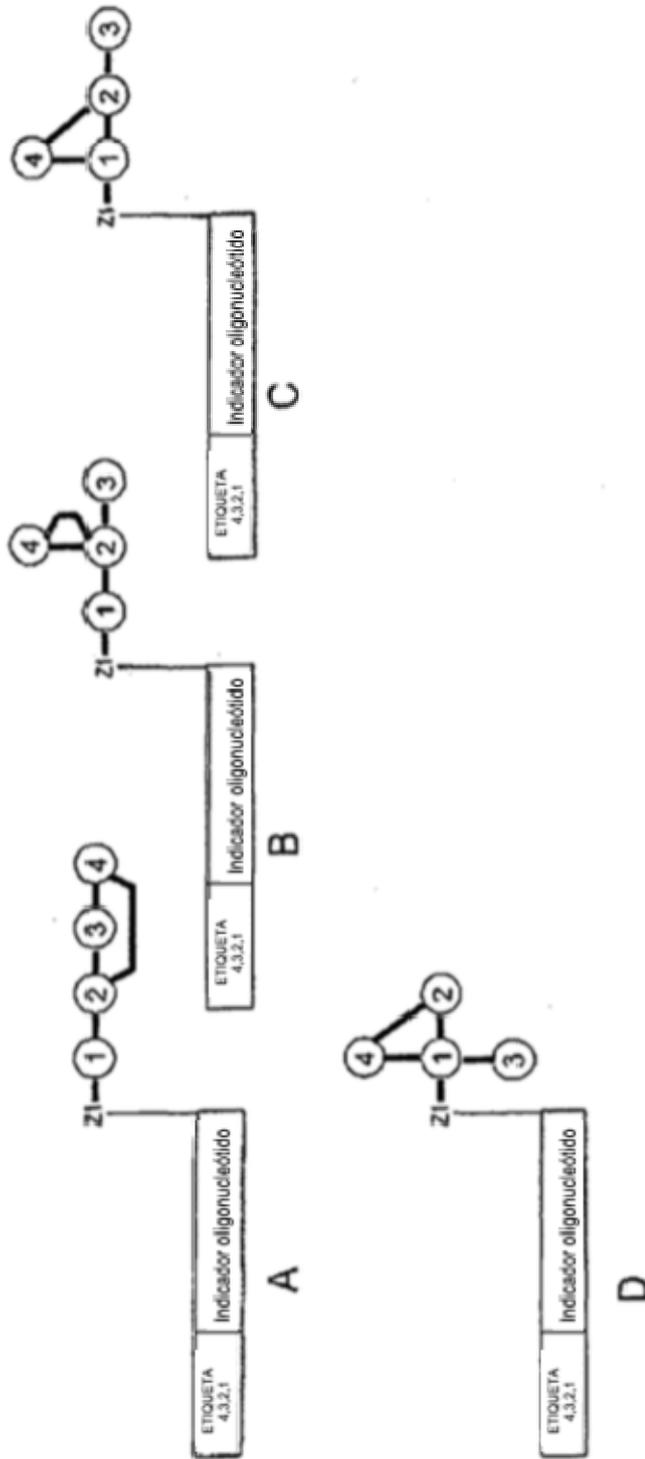


FIG 48

(n) = Denota reactivo n
 — = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química.
 Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.



- (n) = Denota reactivo n
- = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química.
- = Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

FIG 49

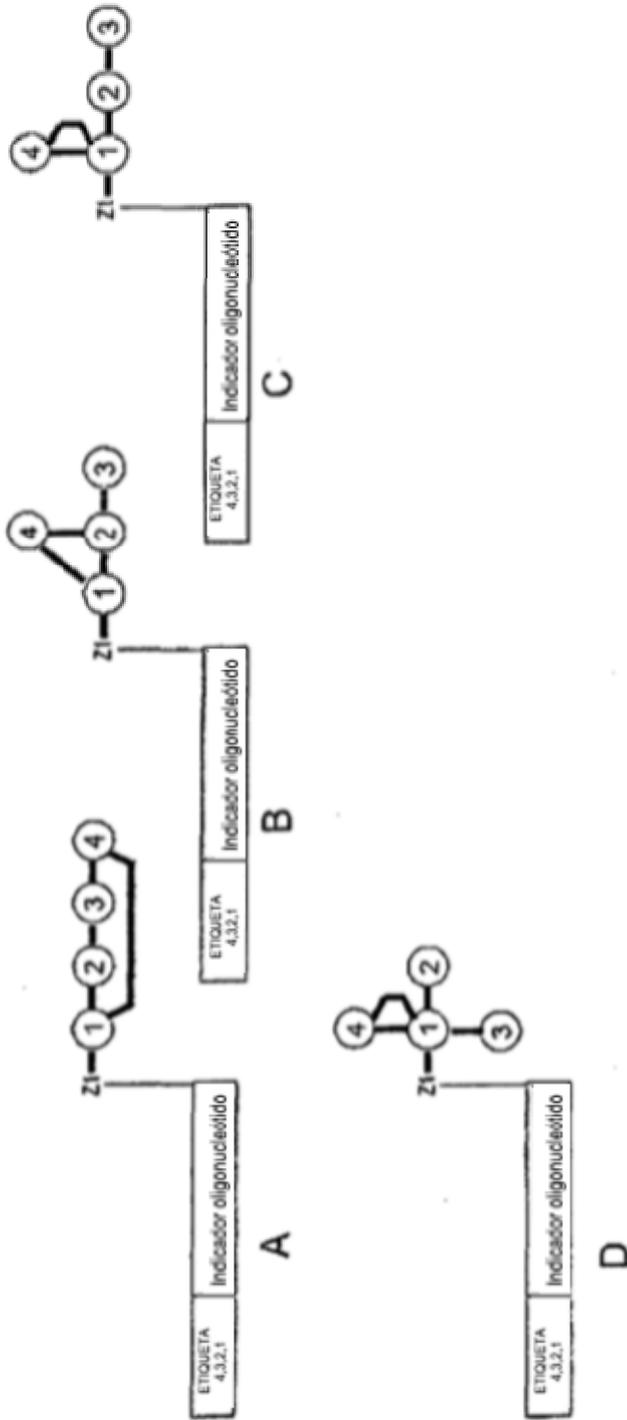


FIG 50

- (n) = Denota reactivo n
- = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química.
- Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

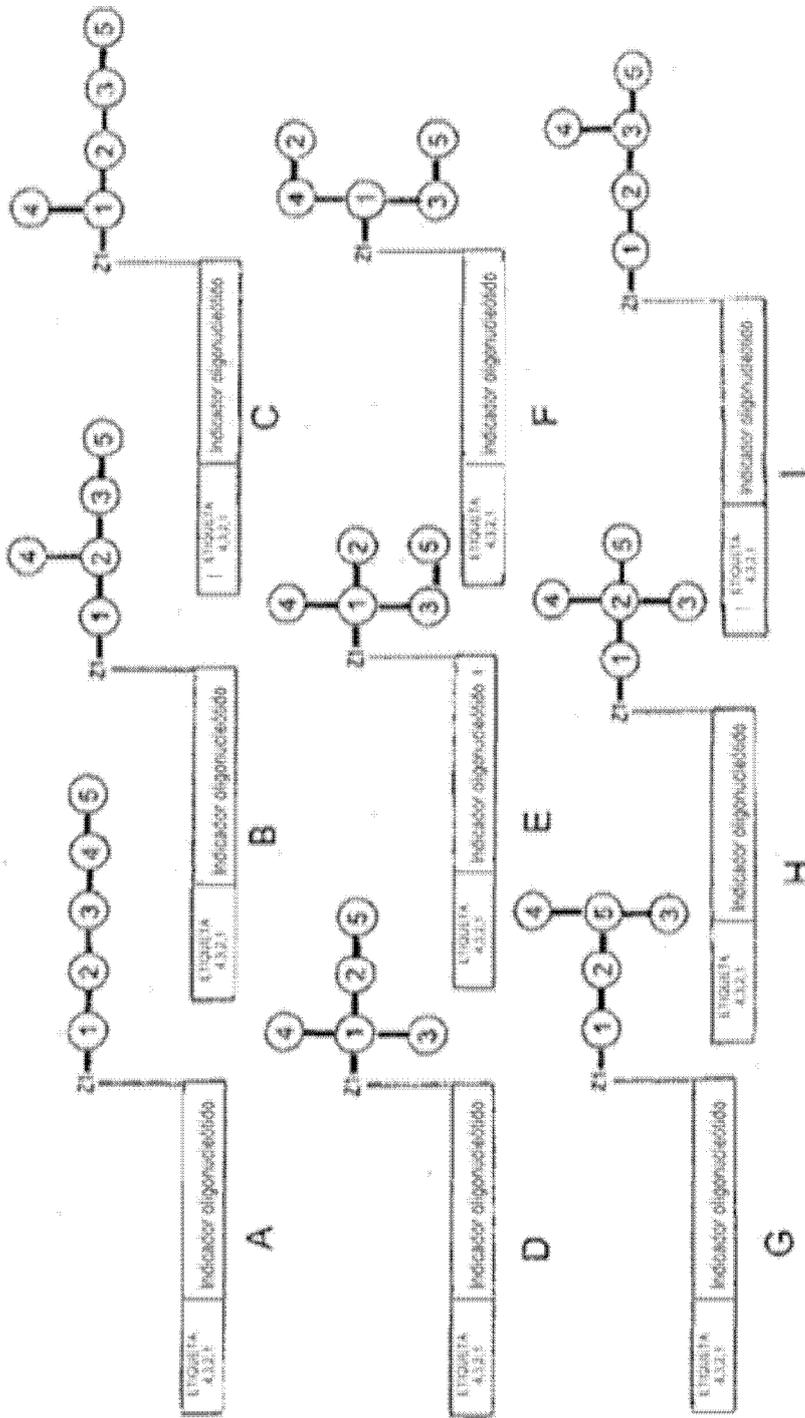


FIG 51

- (n) = Denota reactivo n.
- = Denota una estructura de producto formada por la reacción de uno o más sitios de reacción química y uno o más reactivos que llevan uno o más grupos reactivos. Por ejemplo, uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos. Denota en otra realización uno o más enlaces covalentes formados entre átomos de uno o más reactivos y uno o más sitios de reacción química. Denota en otra realización una estructura cíclica formada por la reacción entre grupos reactivos adicionales en dos o más reactivos.

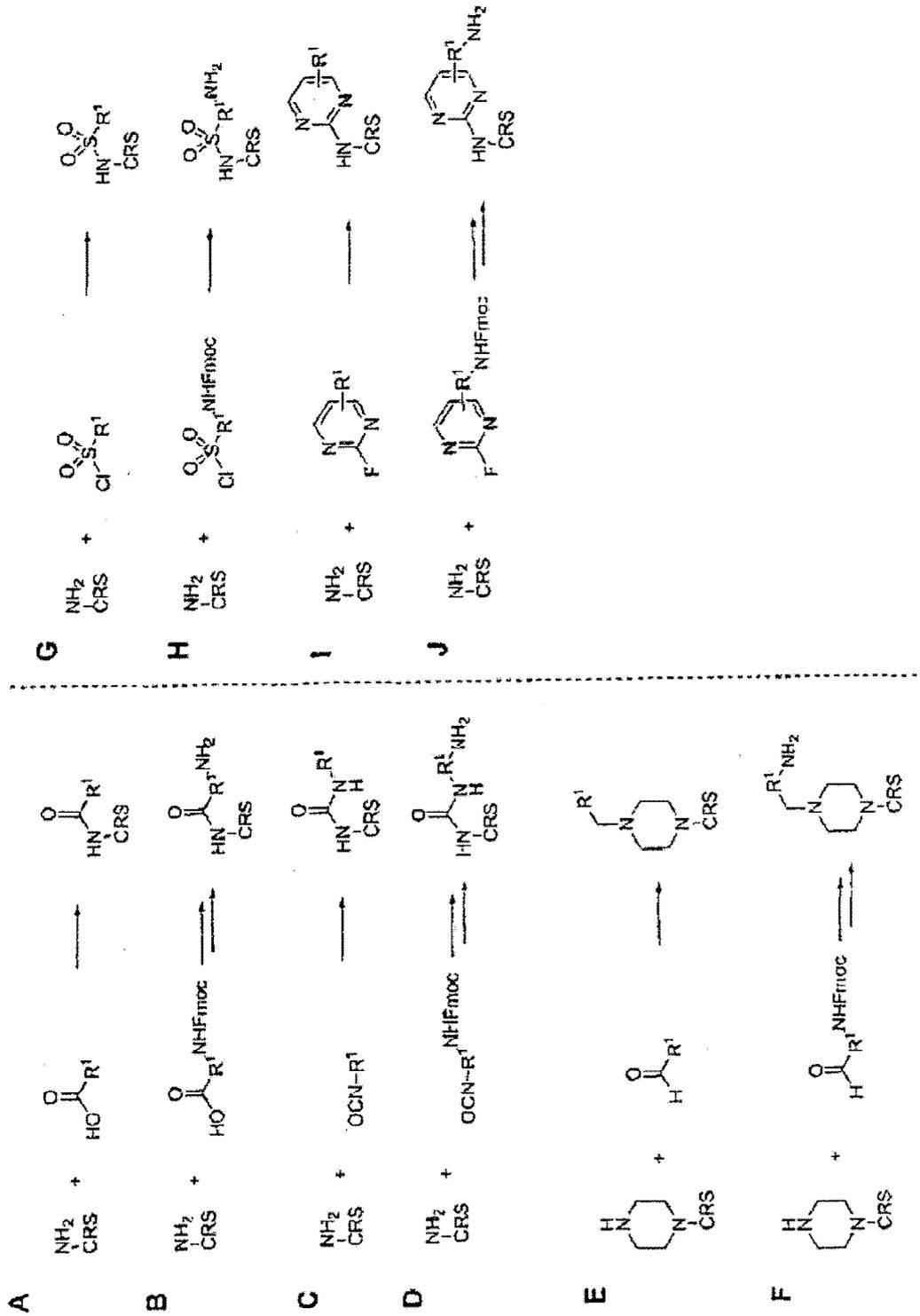


FIG 52

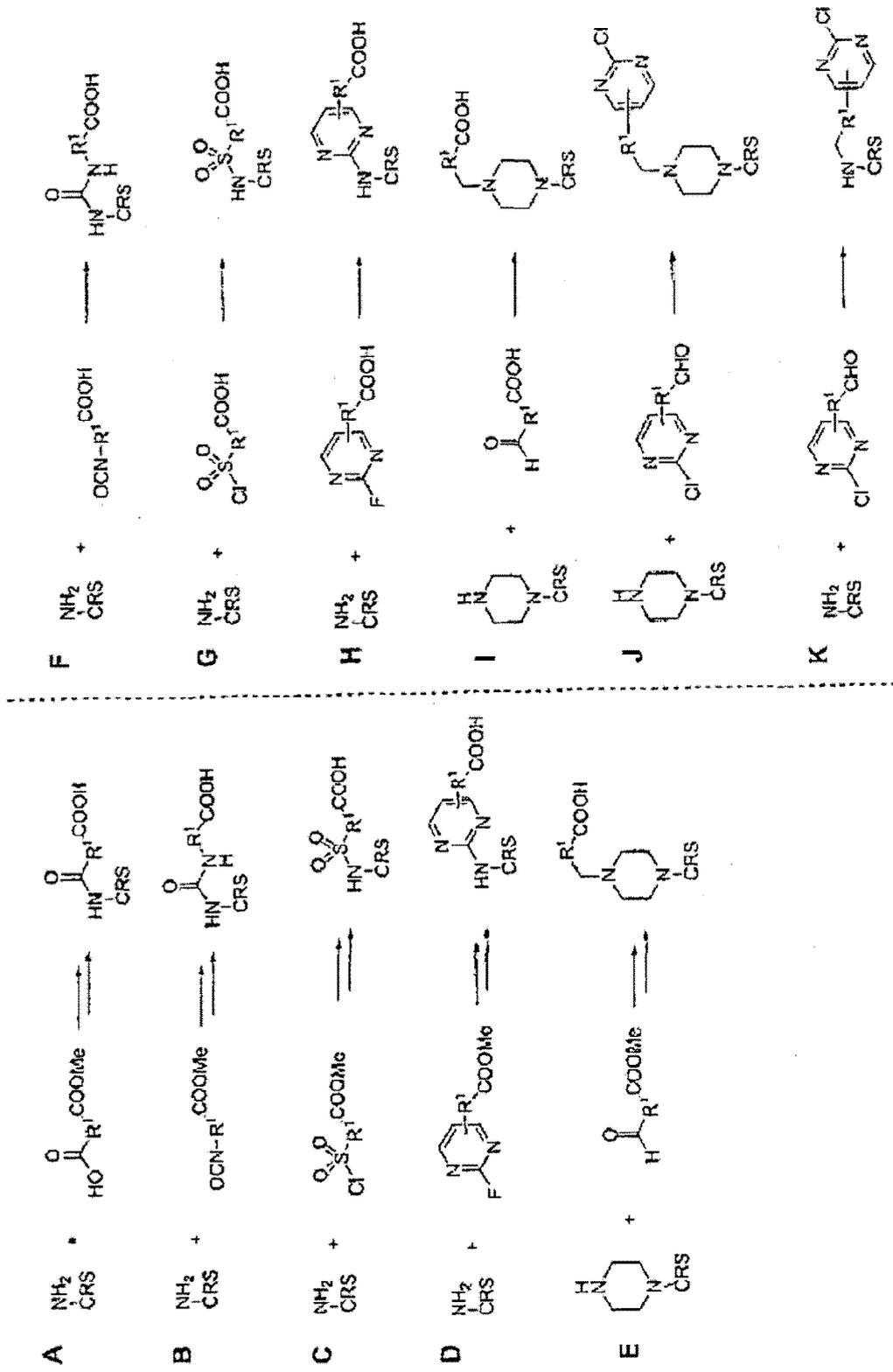


FIG 53

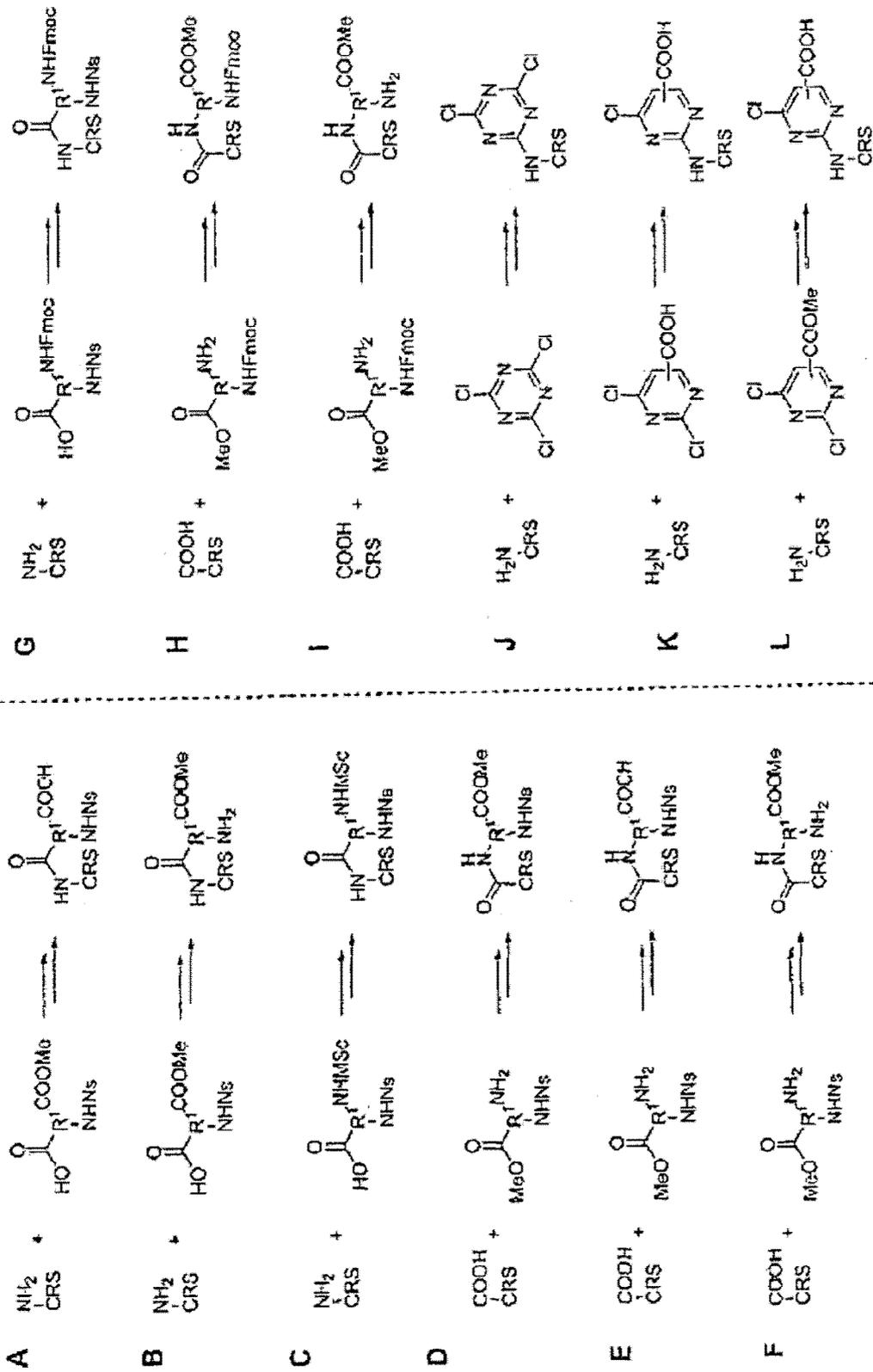


FIG 54

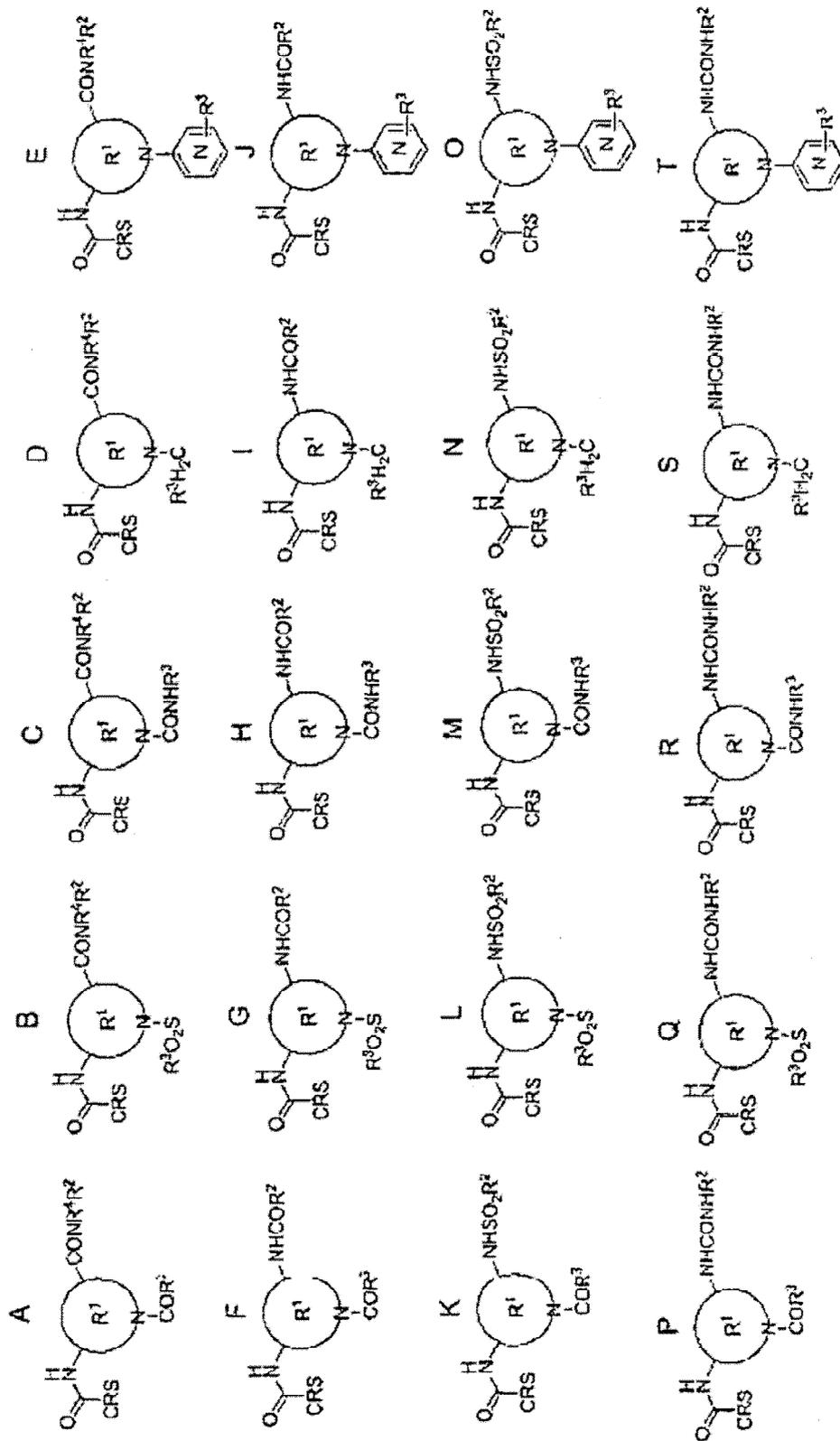


FIG 55

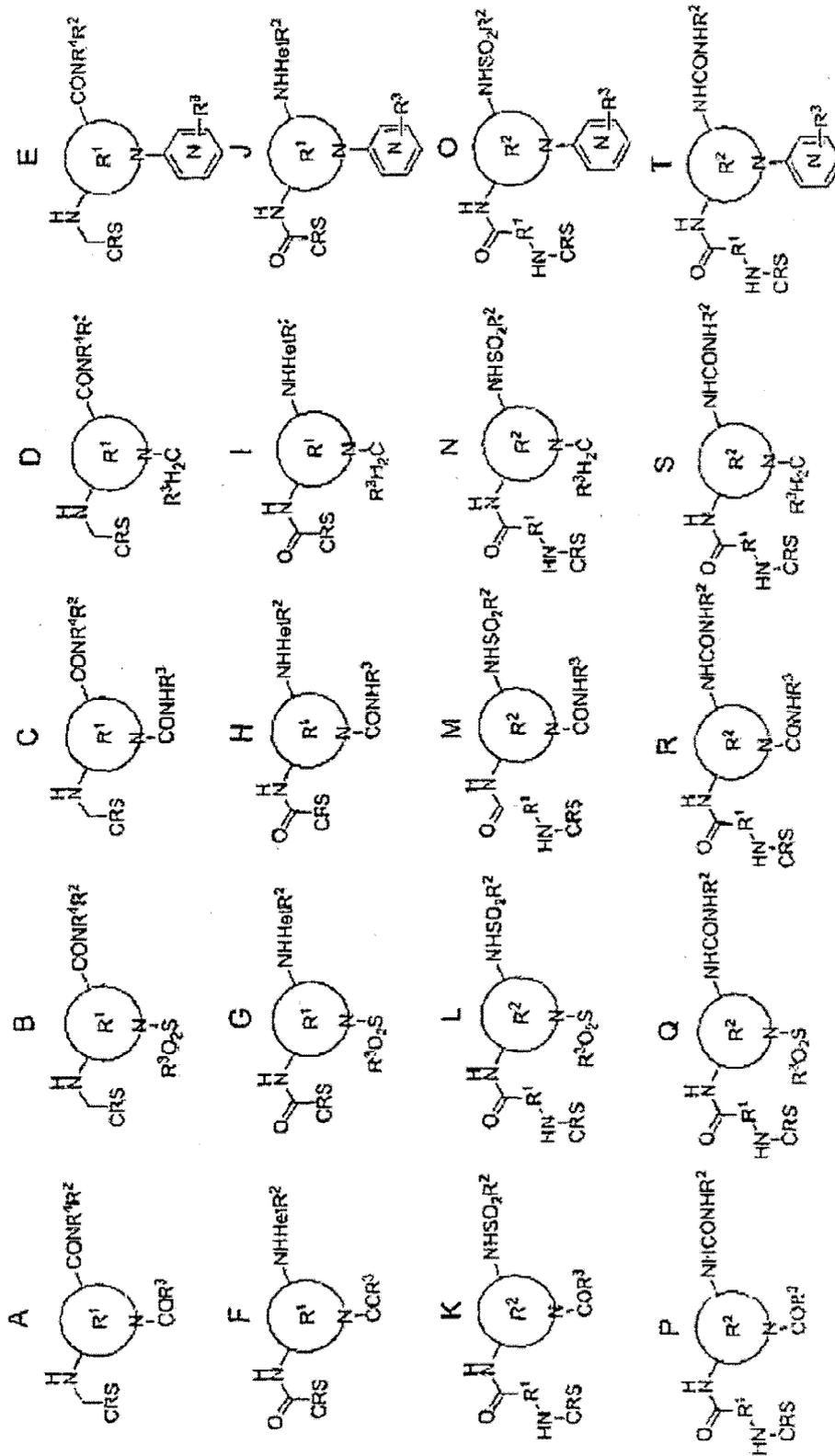


FIG 56

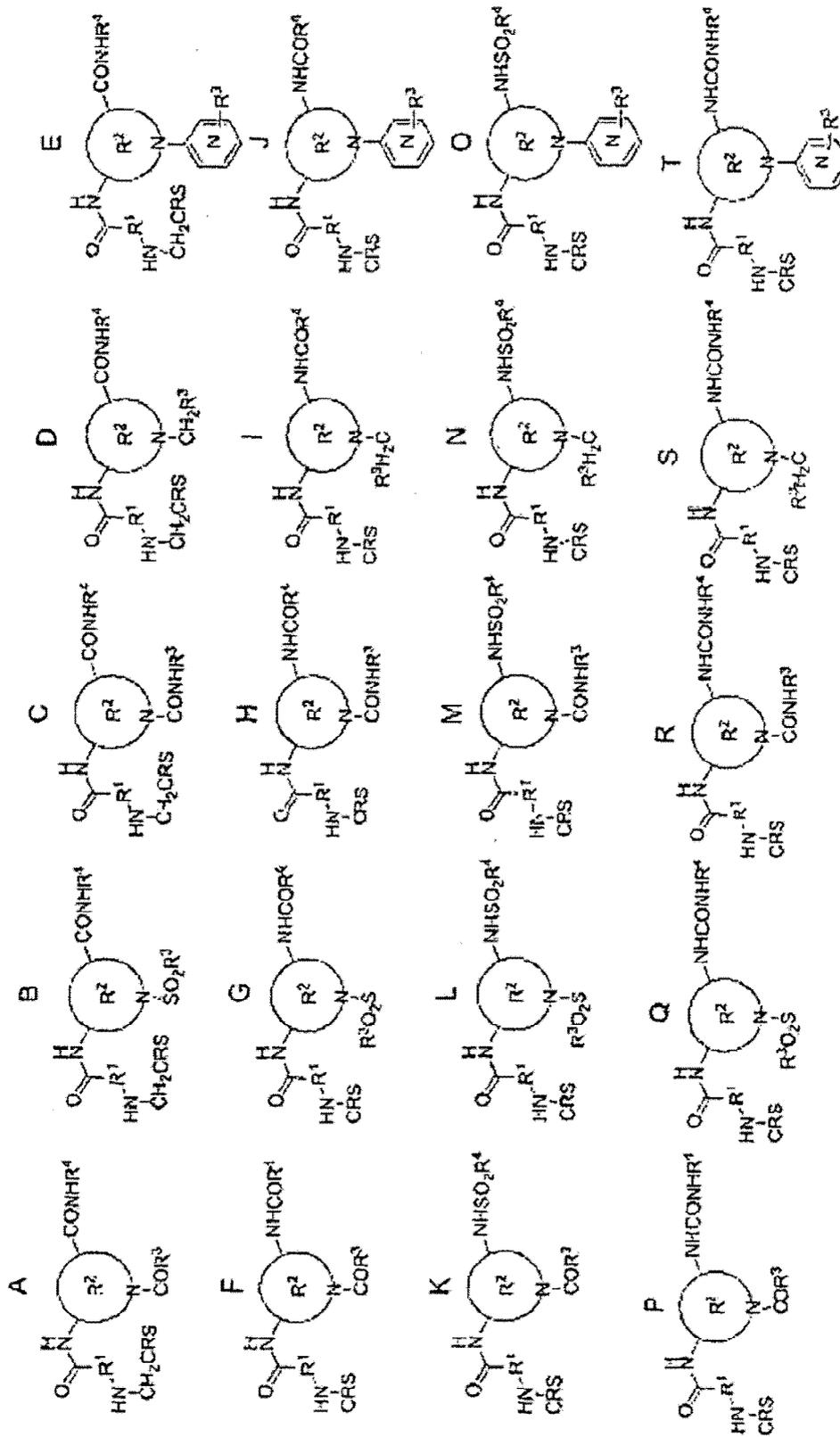


FIG 57

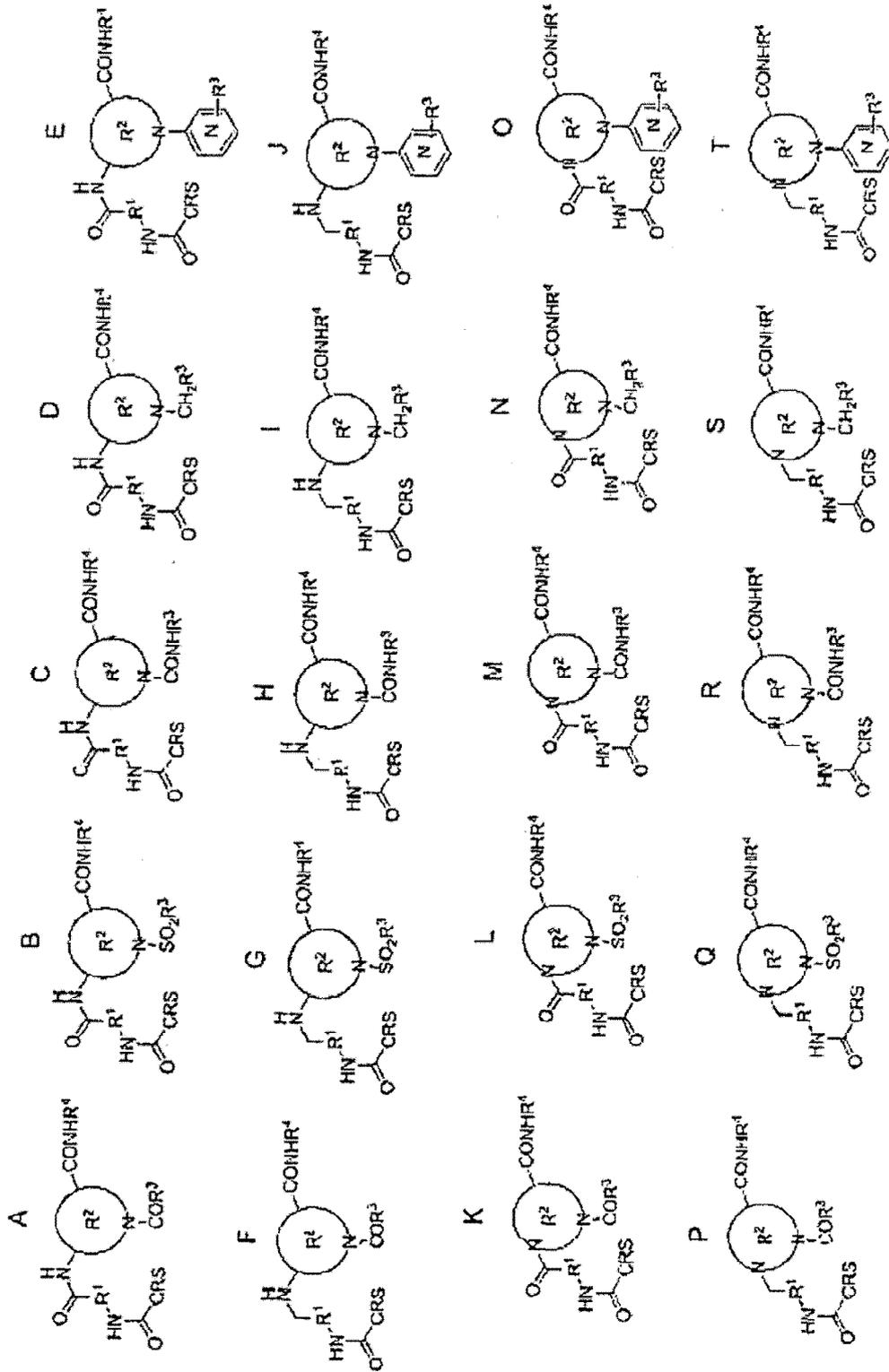


FIG 58

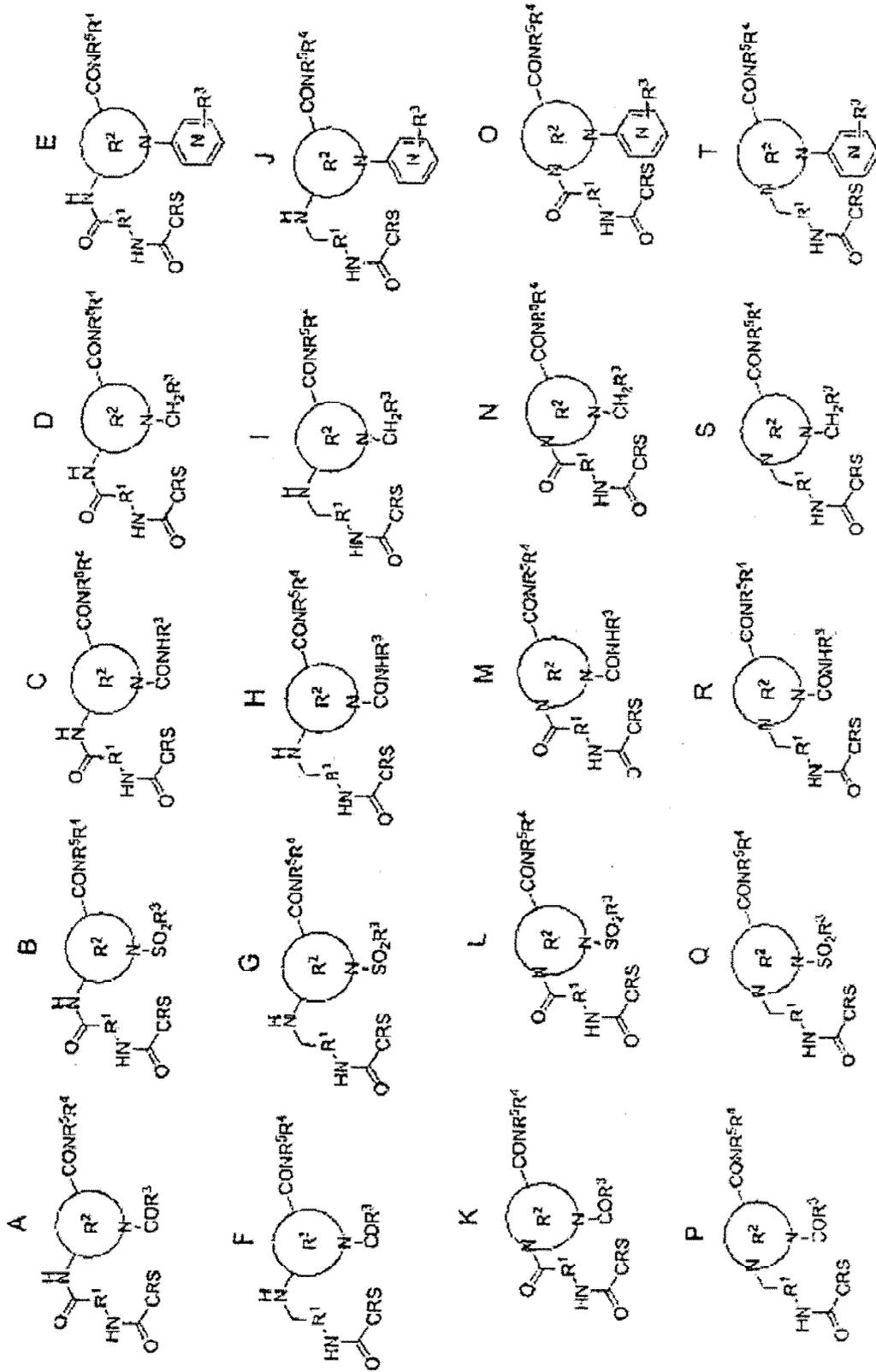


FIG 59

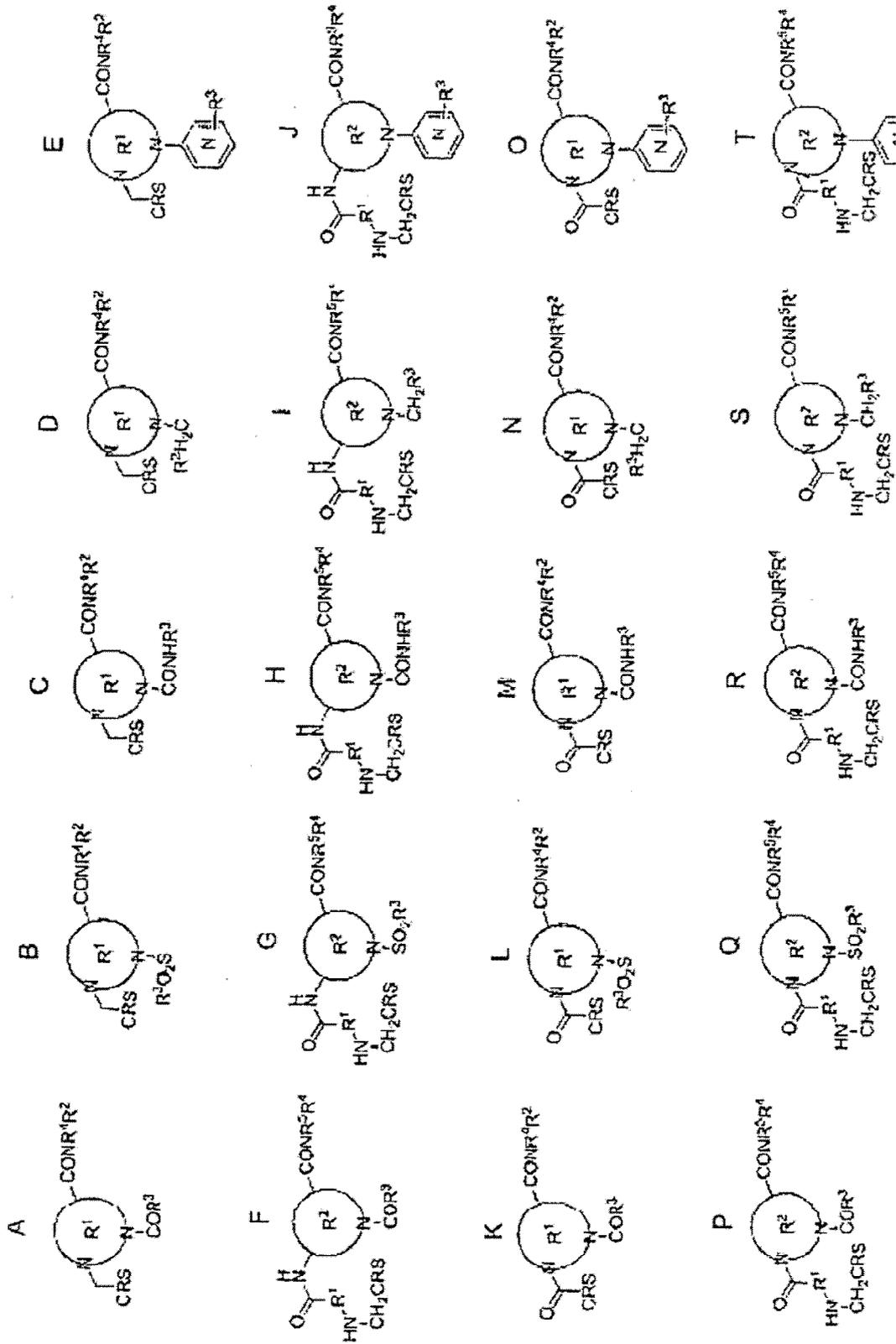


FIG 60

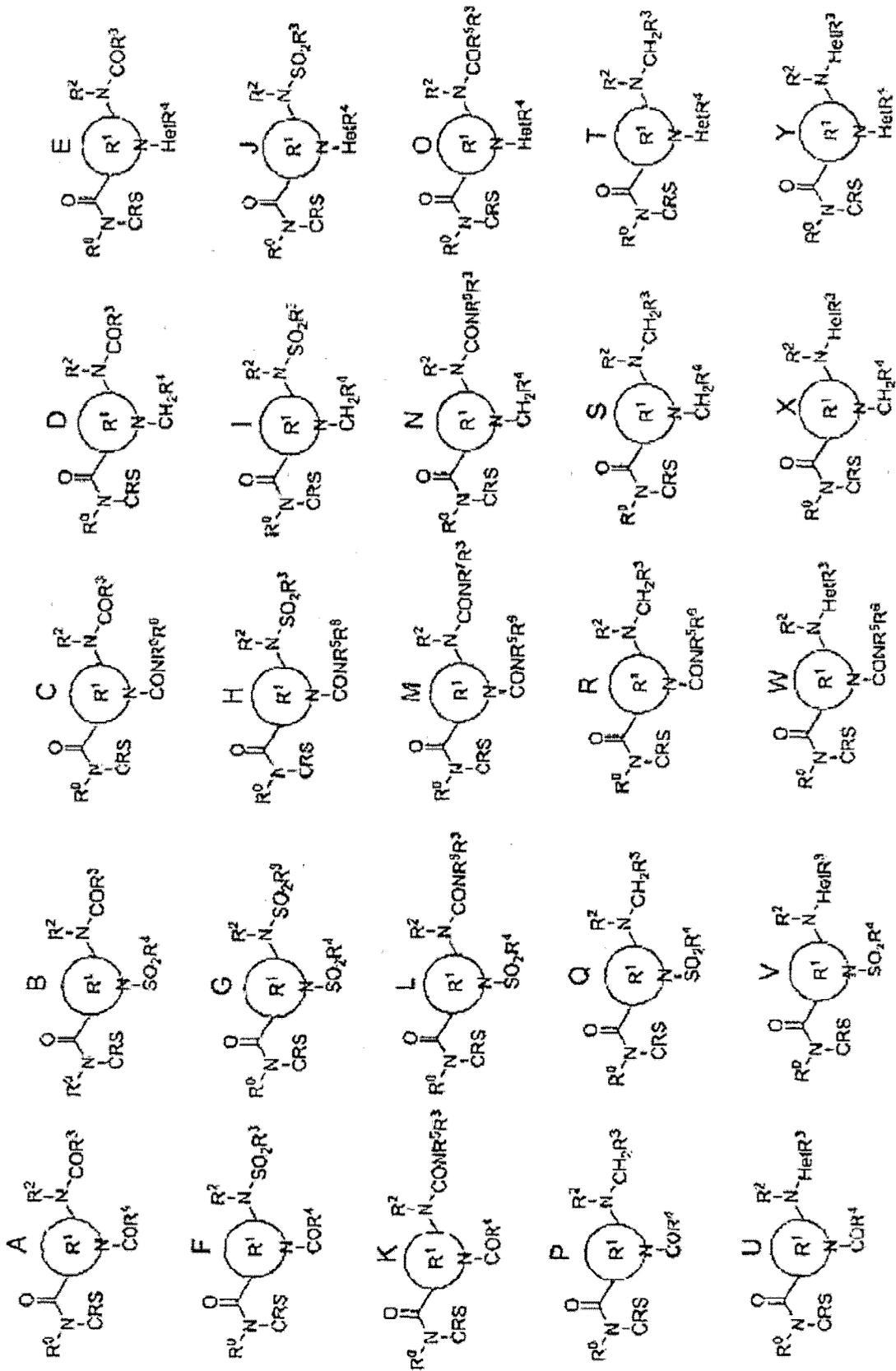


FIG 61

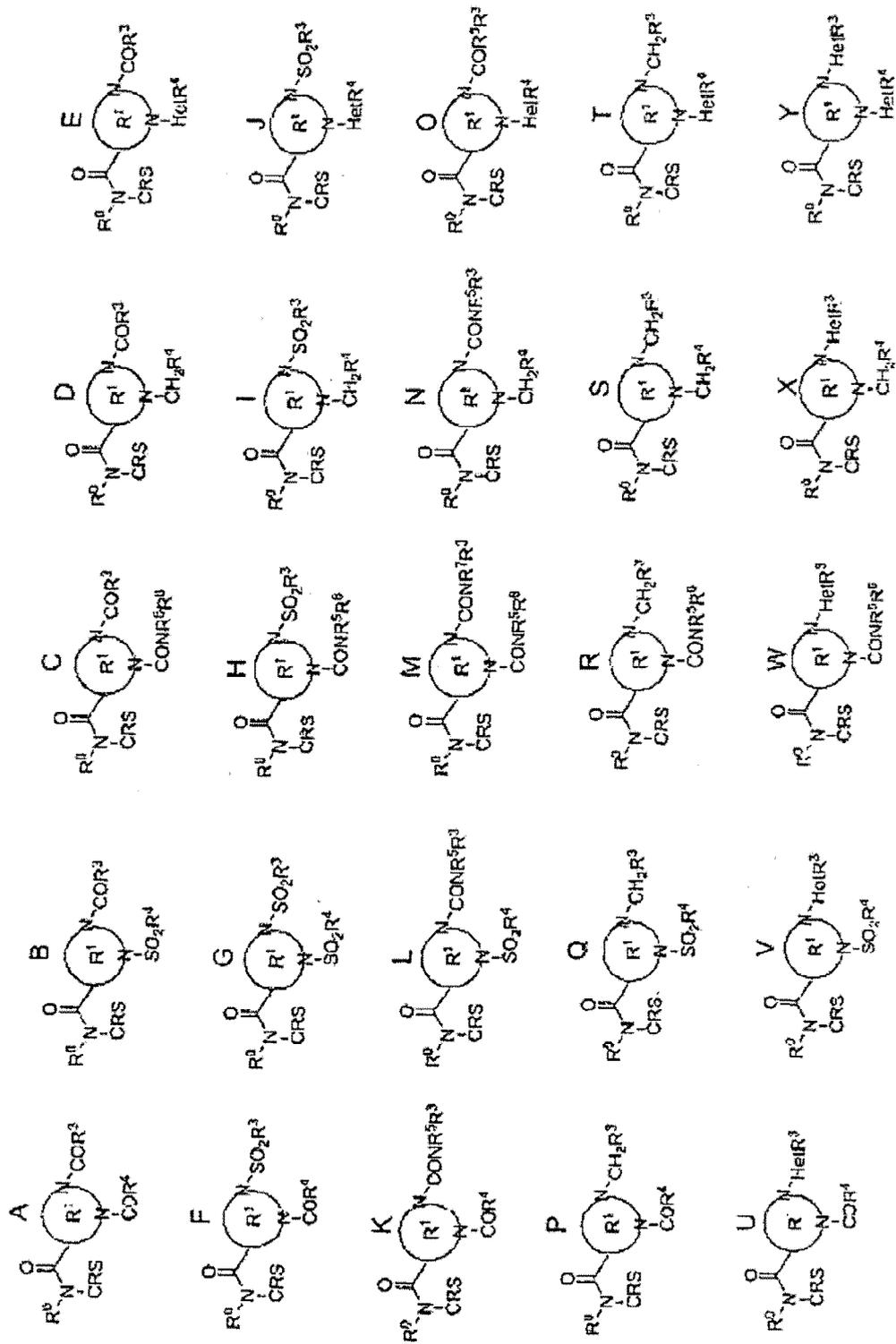


FIG 62

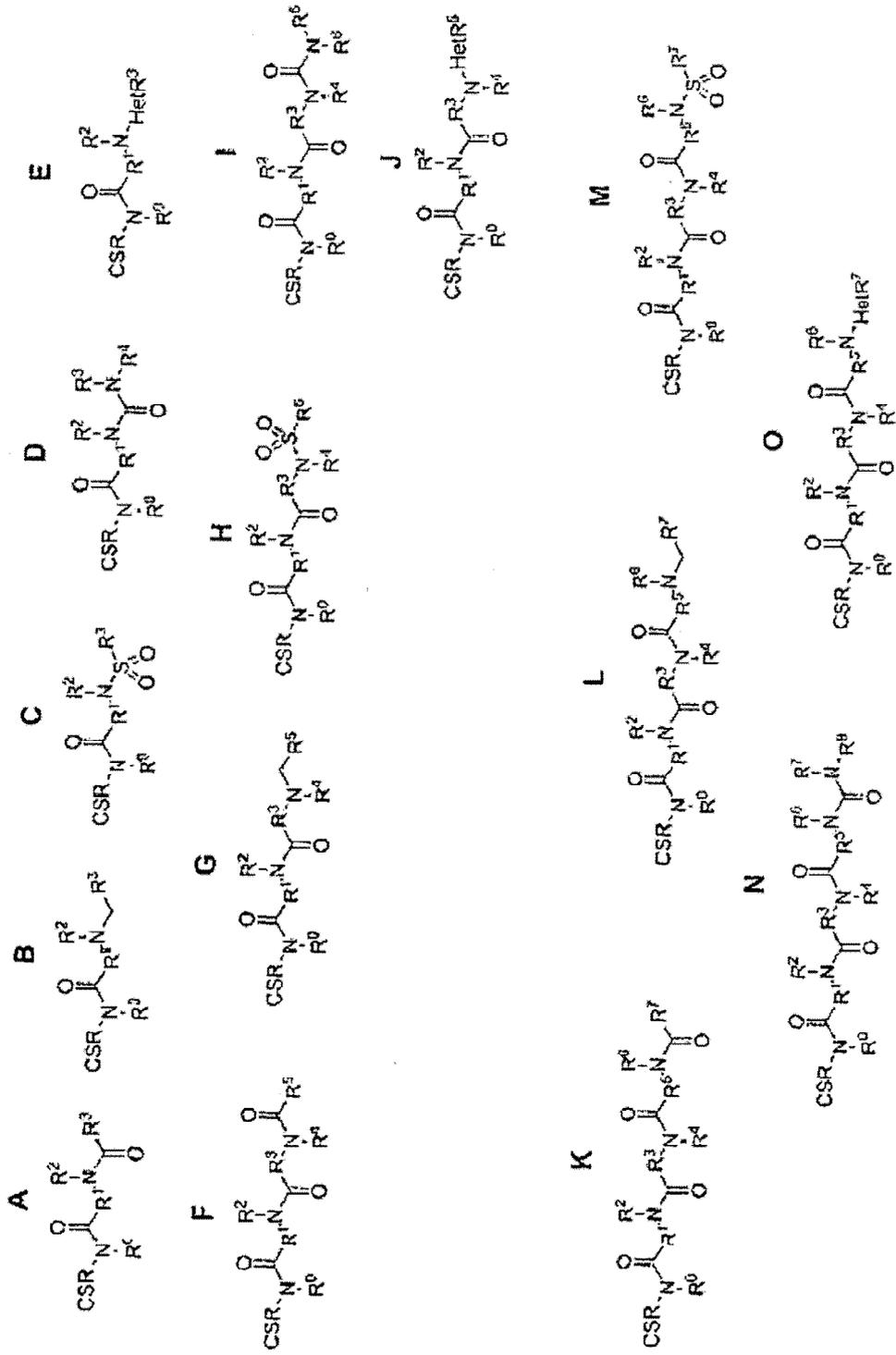


FIG 65

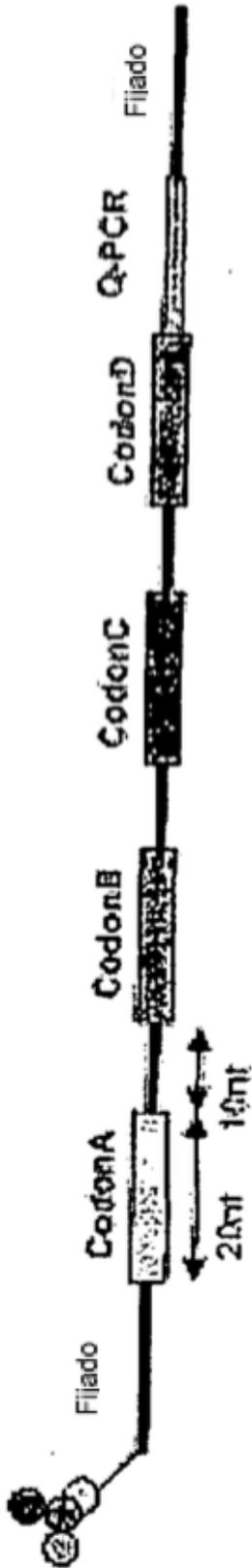


FIG 66

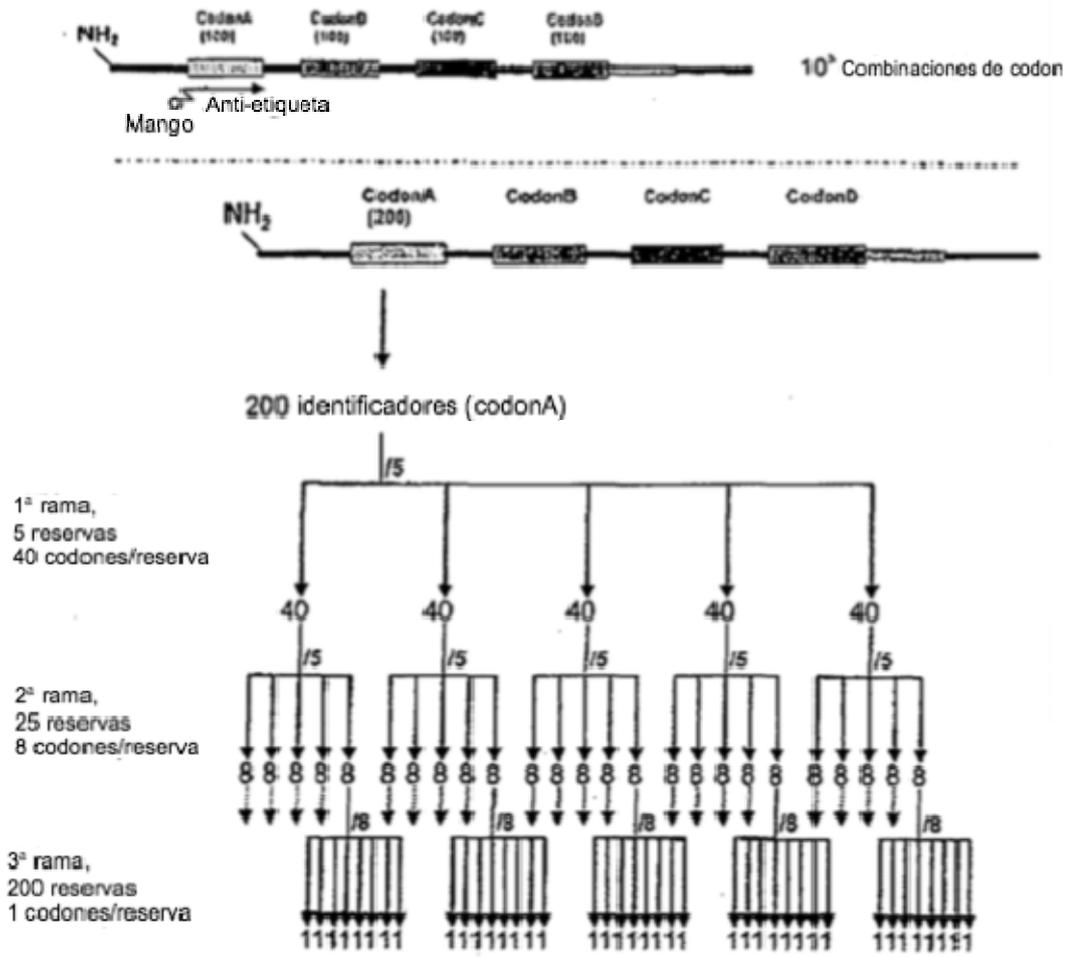


FIG 67



FIG 68

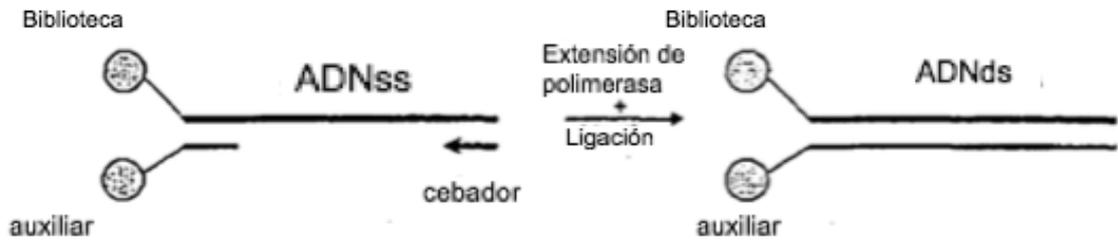


FIG 69



Paso 1:
Después de las reacciones químicas paralelas, una muestra o una reserva de muestra de n reacciones que comprenden un total de - 100 pmol de ADN se sustrae del análisis ES-MS

Paso 2:
Añadir 500 pmol de ADN antisentido biotinilado complementario a la secuencia fijada y añadir tampón de restricción *EcoRI* (90 mM HCl, 10 mM MgCl₂, 50 mM NaCl, pH7,5) en un volumen total de 100 ul. Desnaturalizar muestra a 90°C durante 2 min y llevar la muestra a 37°C. Añadir 20 unidades de *EcoRI* e incubar durante un mínimo de 2 horas

Paso 3:
Preparar perlas de Estreptavidina mediante el lavado 50 ul de suspensión de perlas SA (Amersham) con 1 ml de 26 mM NH₄ acetato (pH 7,25) X 3 y transferir la suspensión a una columna Spin-X con el filtro de celulosa-acetato (Corning cat#8160/8161). Añadir la muestra de restricción *EcoRI* e incubar a 30°C durante 15 min. Laver 3 veces con 500 ml de tampón de acetato NH₄.

Paso 4:
El segmento de ADN 12 nt con un bloque de construcción química adjunta se eluye mediante la adición de 50 ul de H₂O a 80°C durante 30 seg tras la retirada de perlas SA utilizando la filtración de rotación inmediata.

Paso 5:
La muestra se seca y se redisuelve en 50 ul de tampón ES-MS que contiene 25 mM imidazol/ 25mM piperidina en una mezcla 50:50 de H₂O/Acetonitrilo antes de aplicar la muestra a ES-MS para el análisis

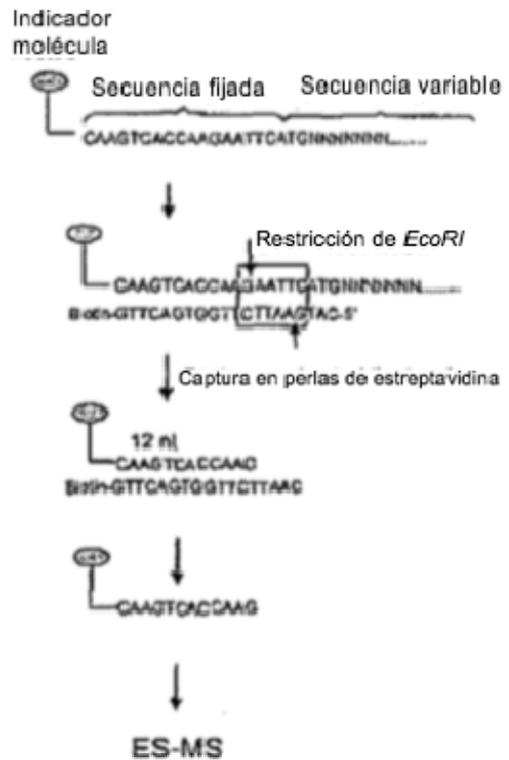
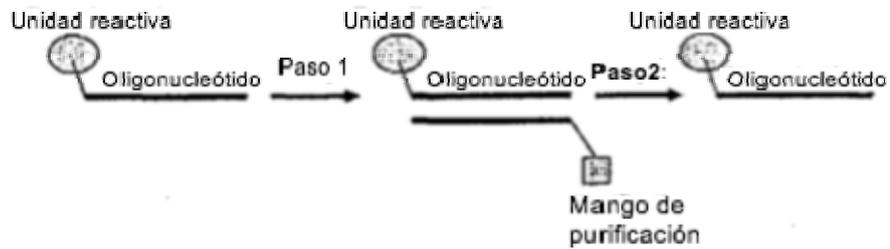


FIG 70

Imitador de biblioteca (general)



Paso 1: Añadir oligonucleótido complementario a una secuencia imitadora de control. Purificar utilizando el mango en el oligonucleótido complementario, tal como un grupo de biotina, y un método adecuado, tal como interacción de perlas SA

Paso 2: Eluir imitador y evaluar mediante una herramienta analítica tal como MS de MALDI o Electrospray

FIG 71

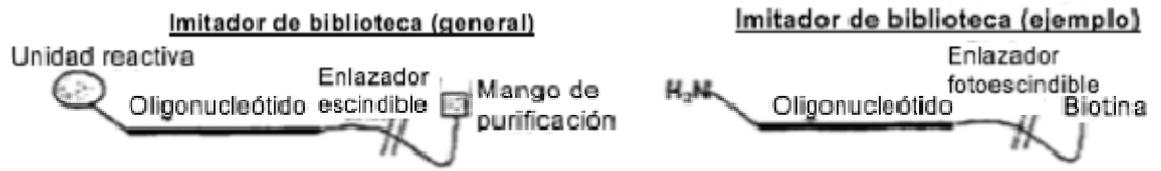


FIG 72

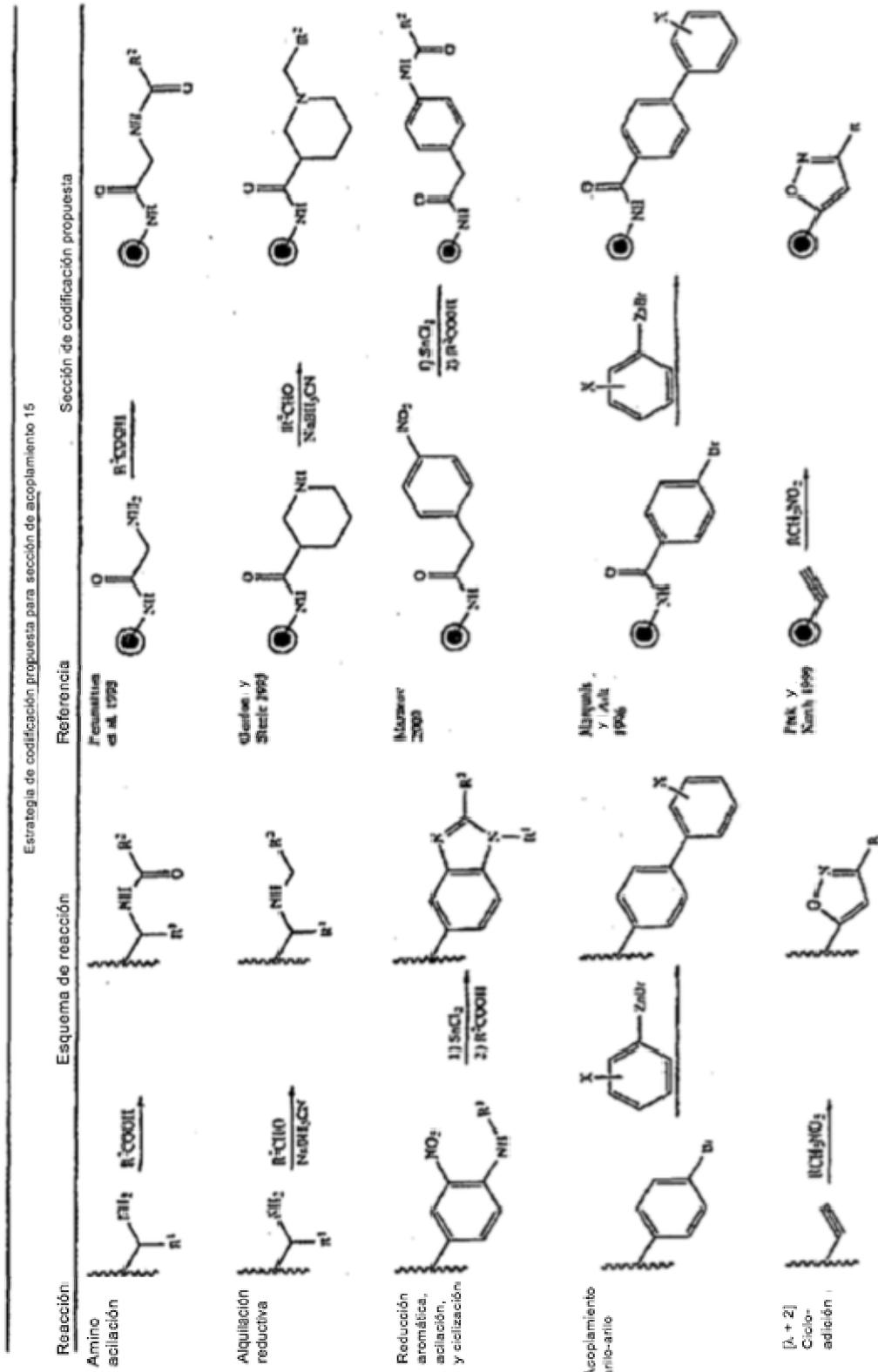


FIG 73

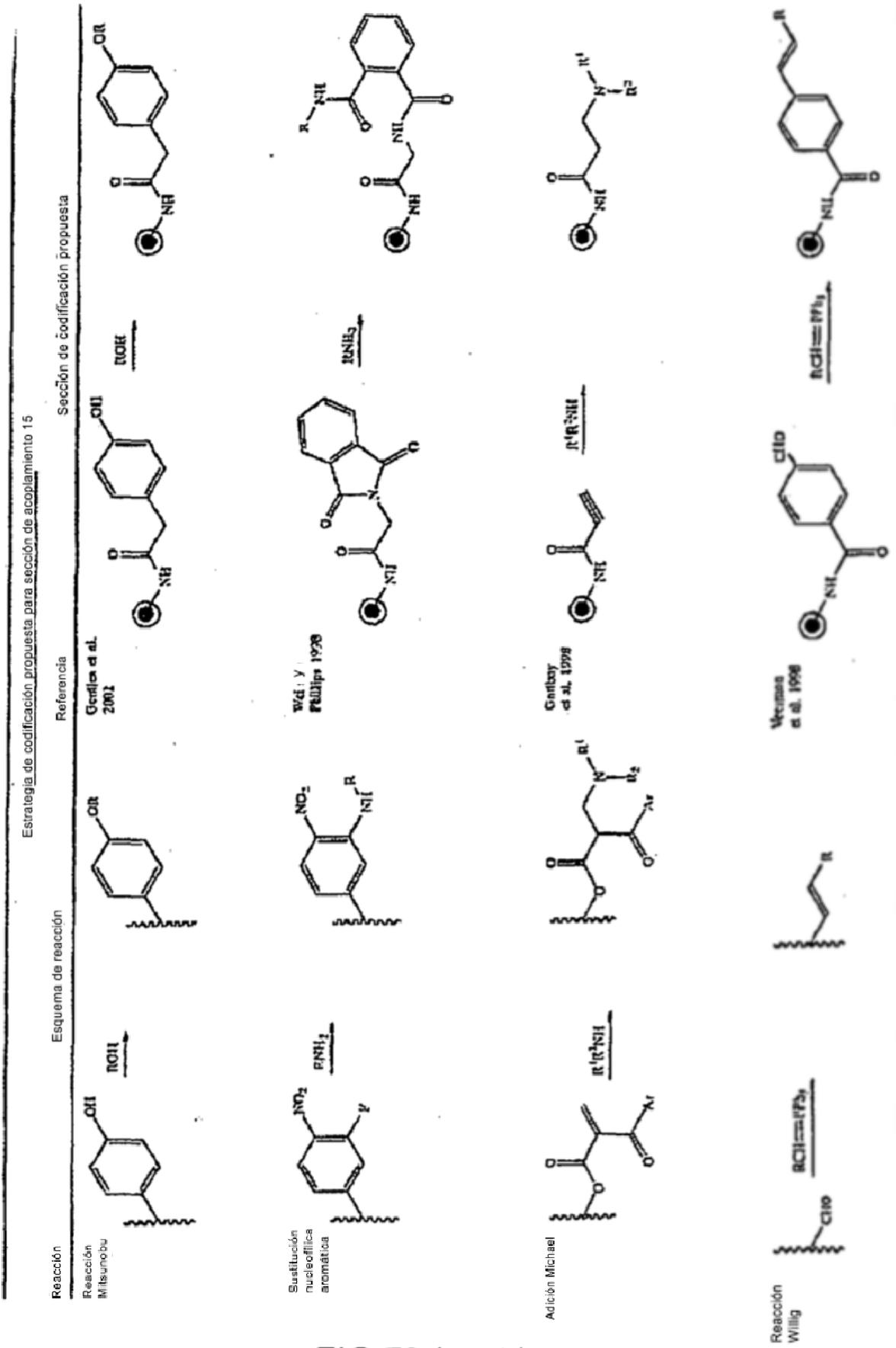


FIG 73 (cont.)

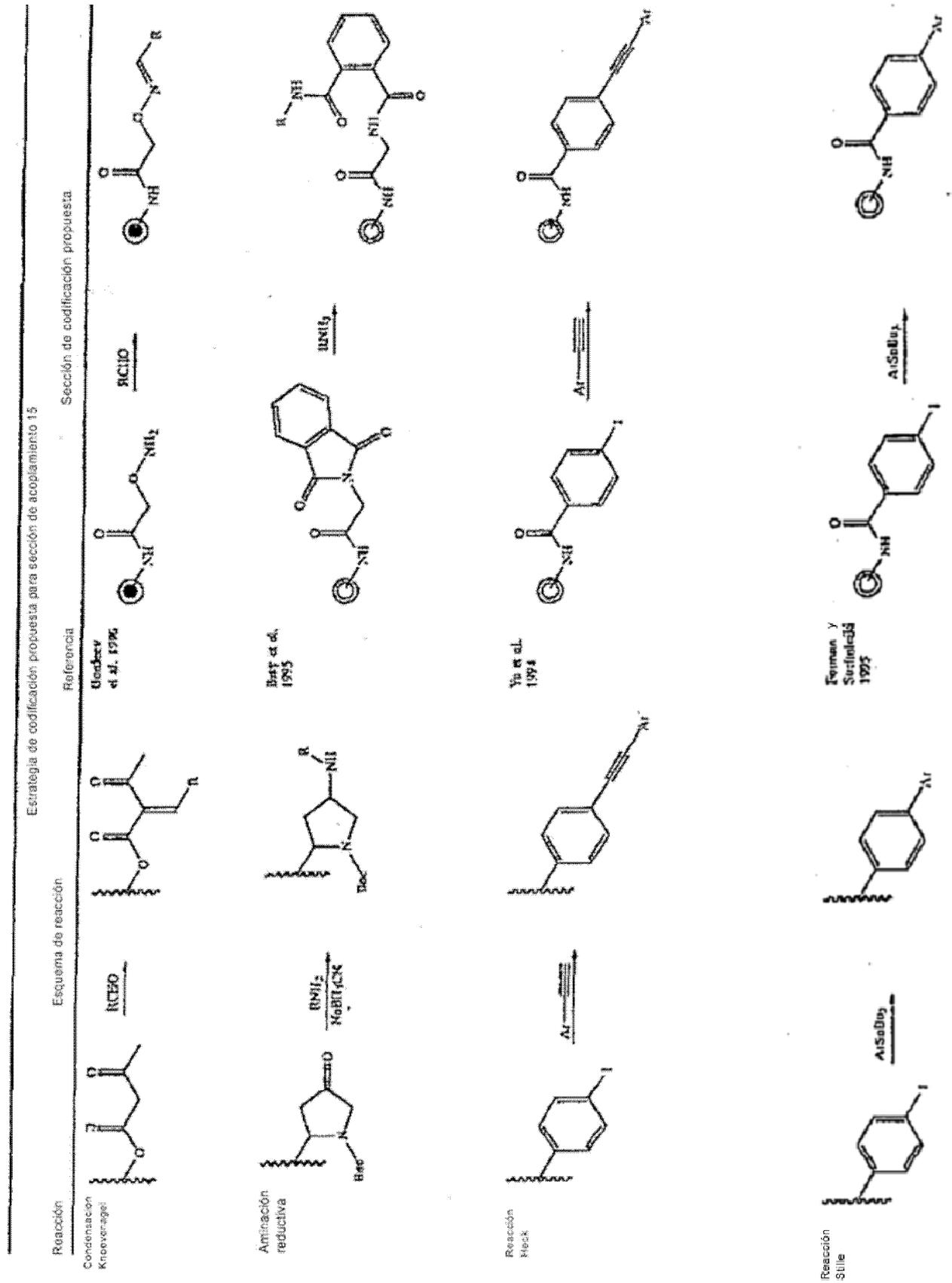


FIG 73 (cont.)

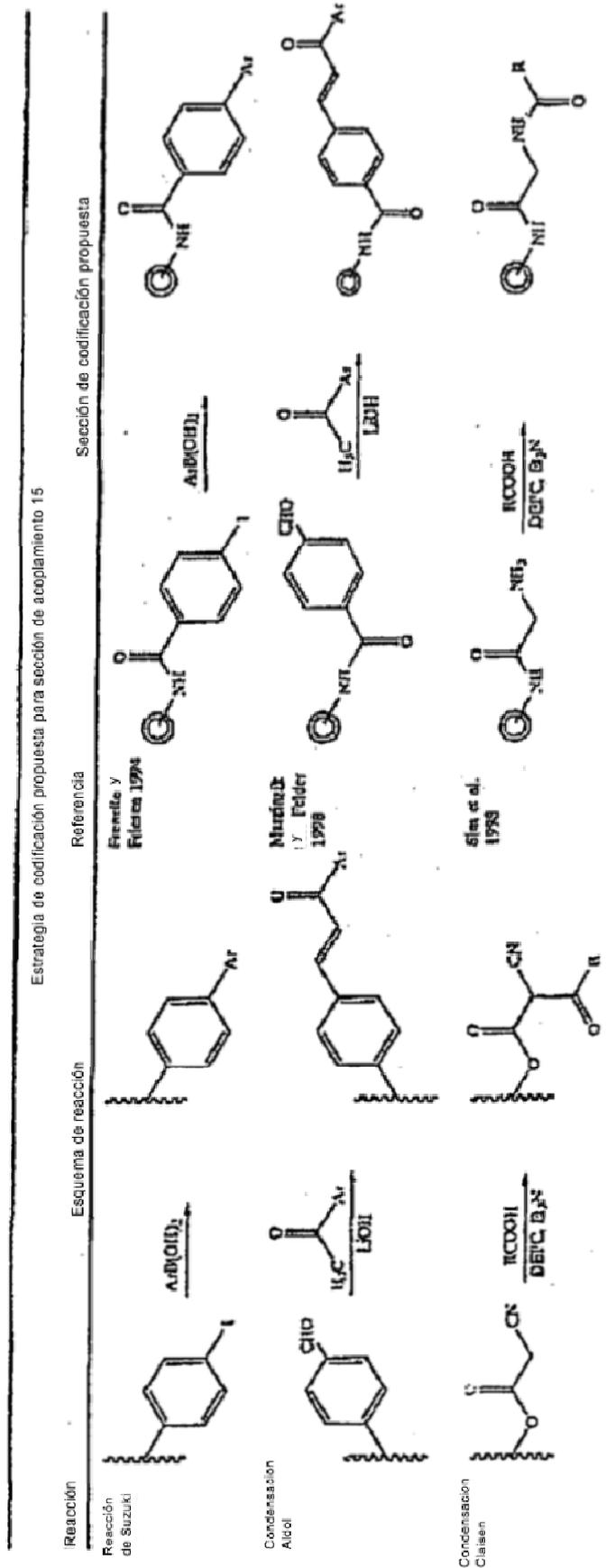


FIG 73 (cont.)

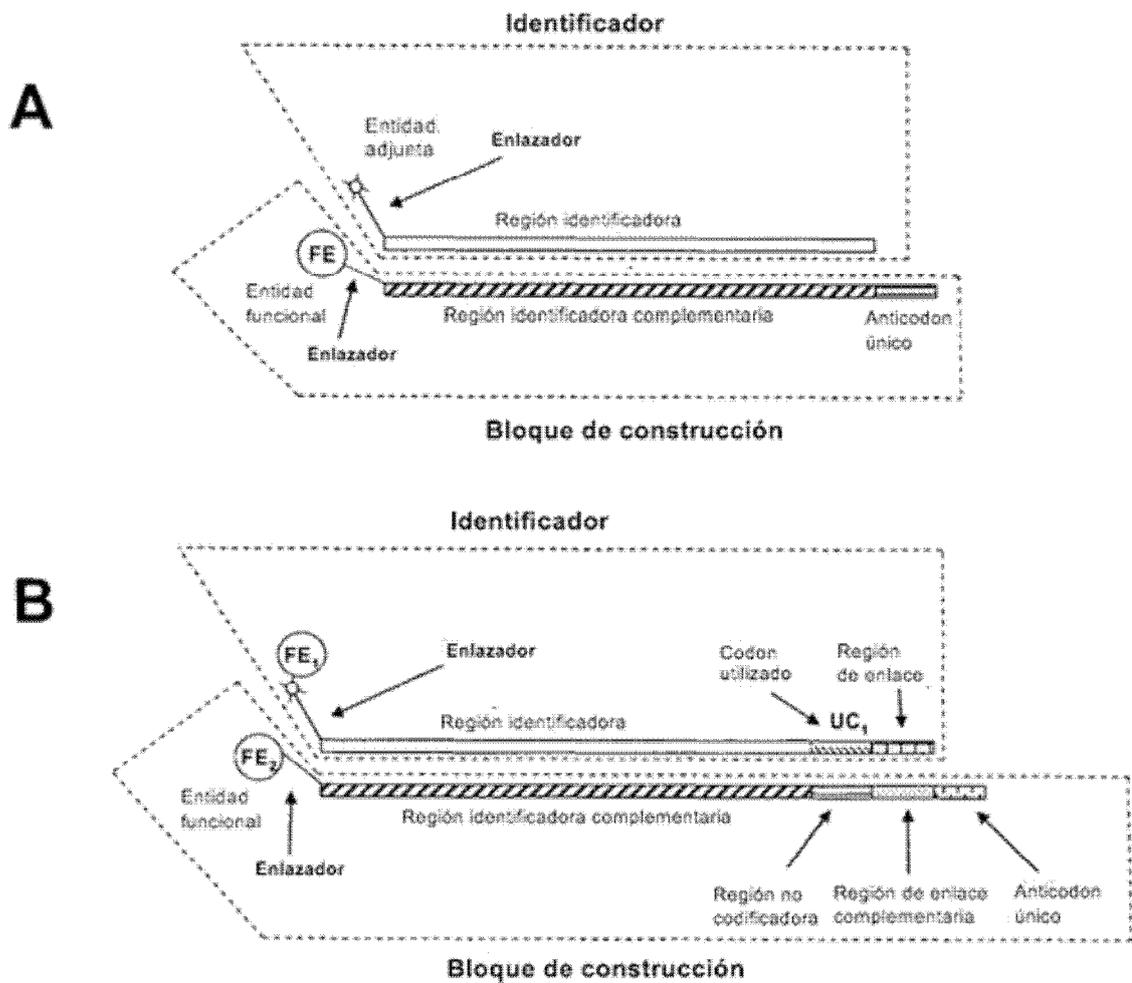


FIG 74

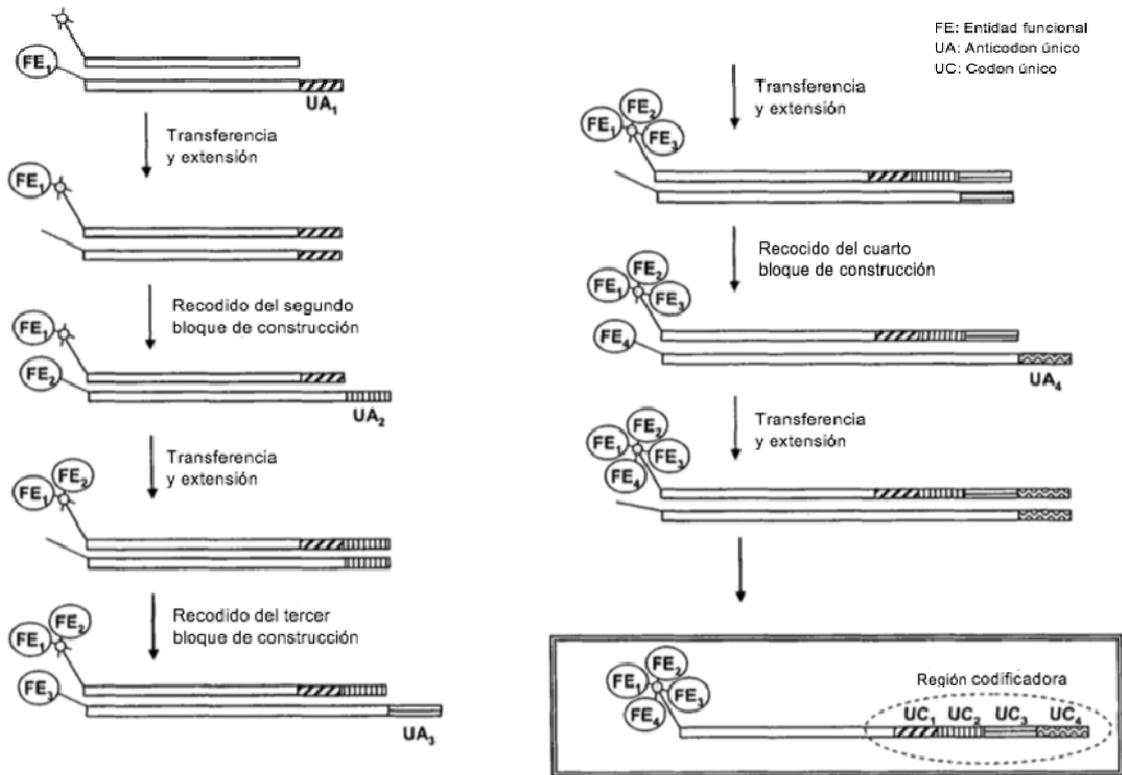


FIG 75

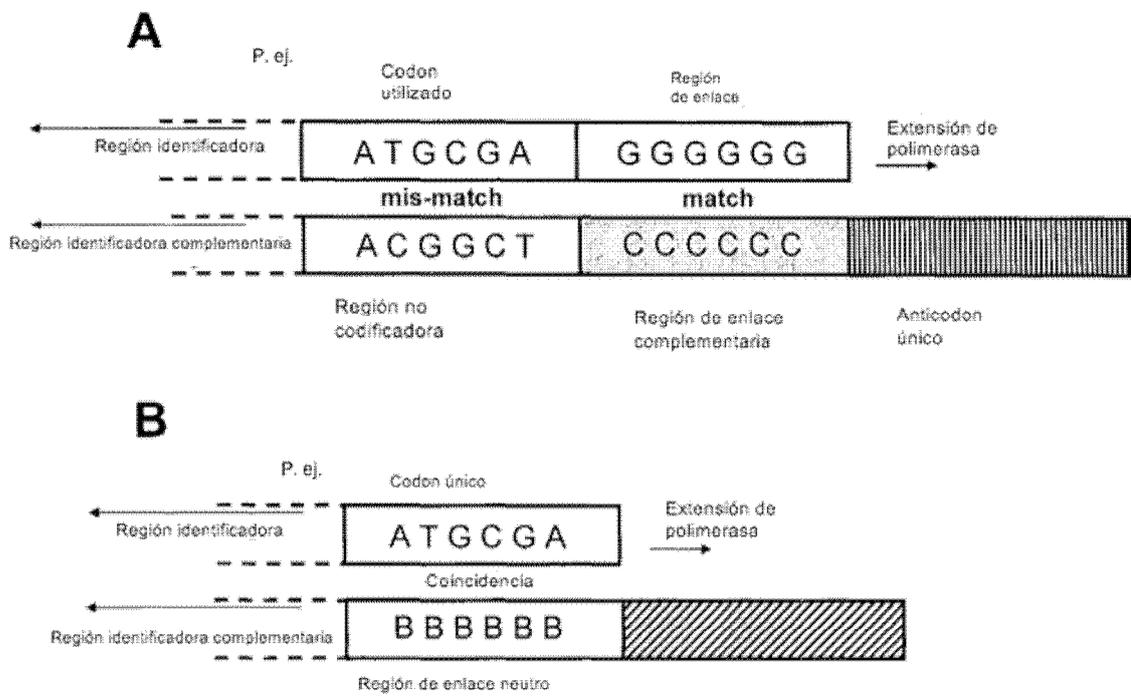
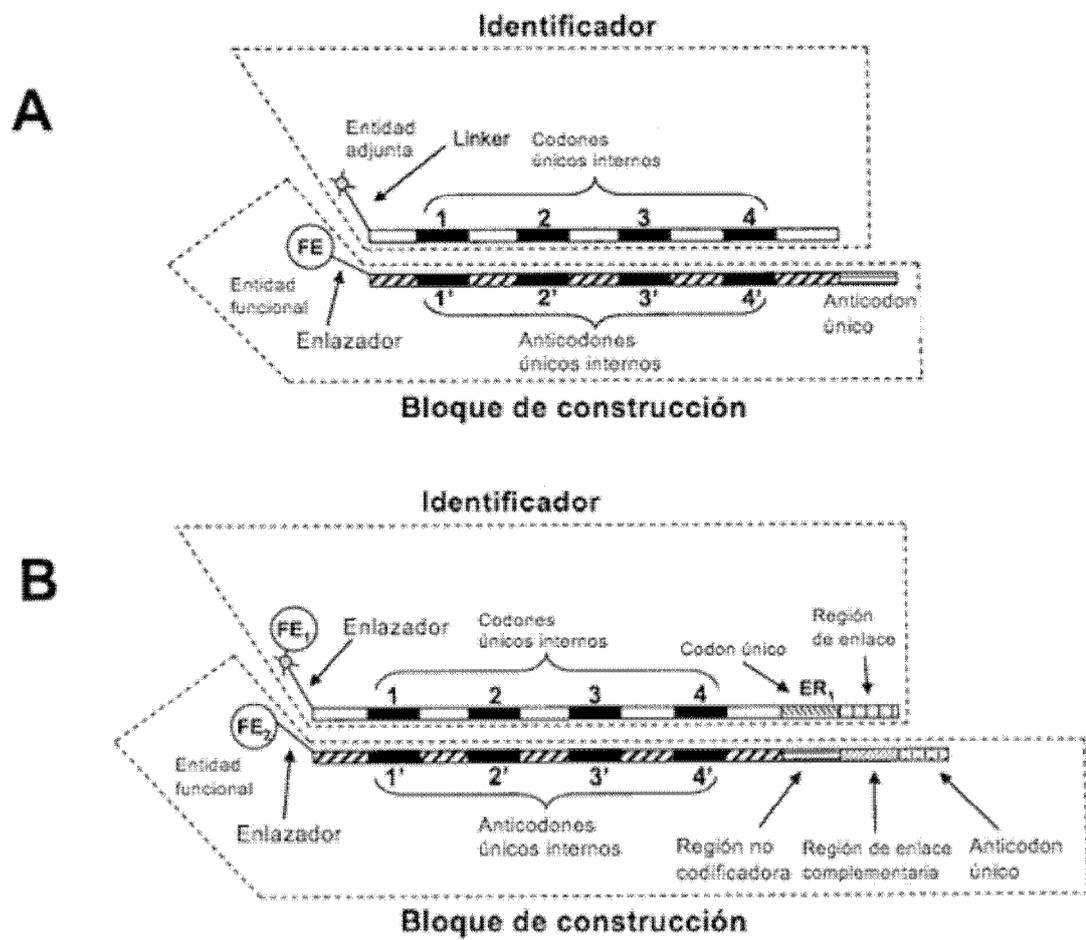


FIG 76



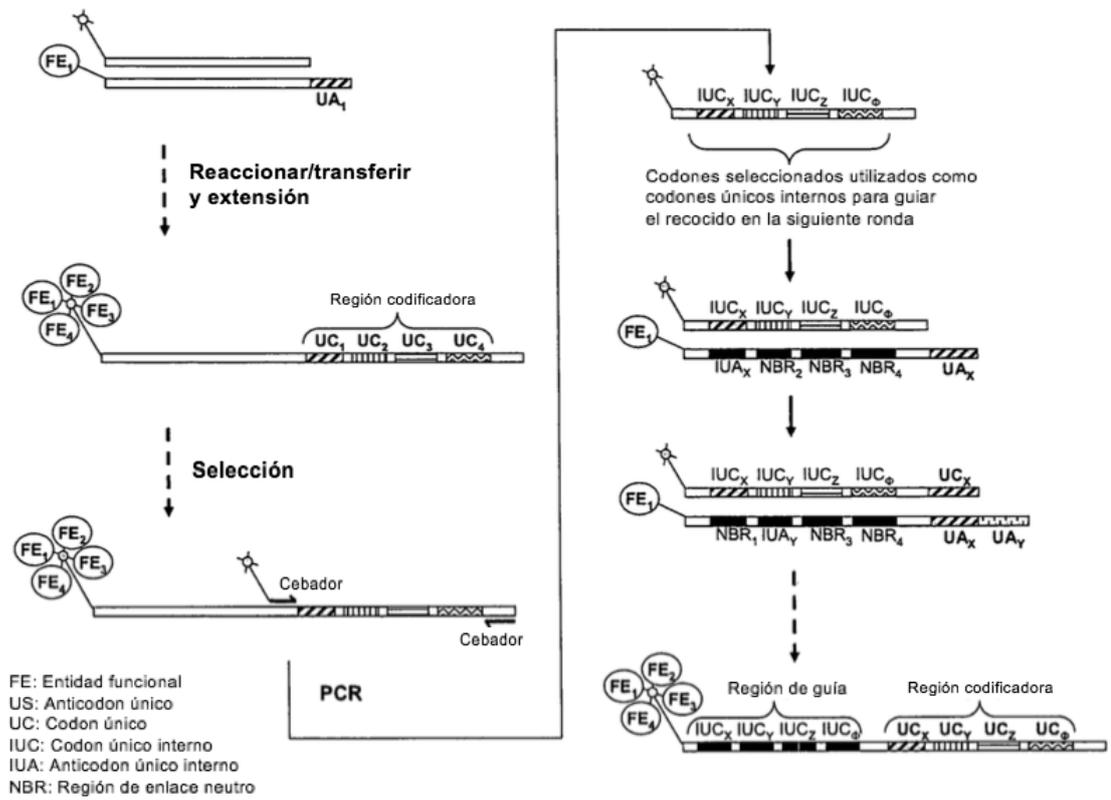


FIG 78

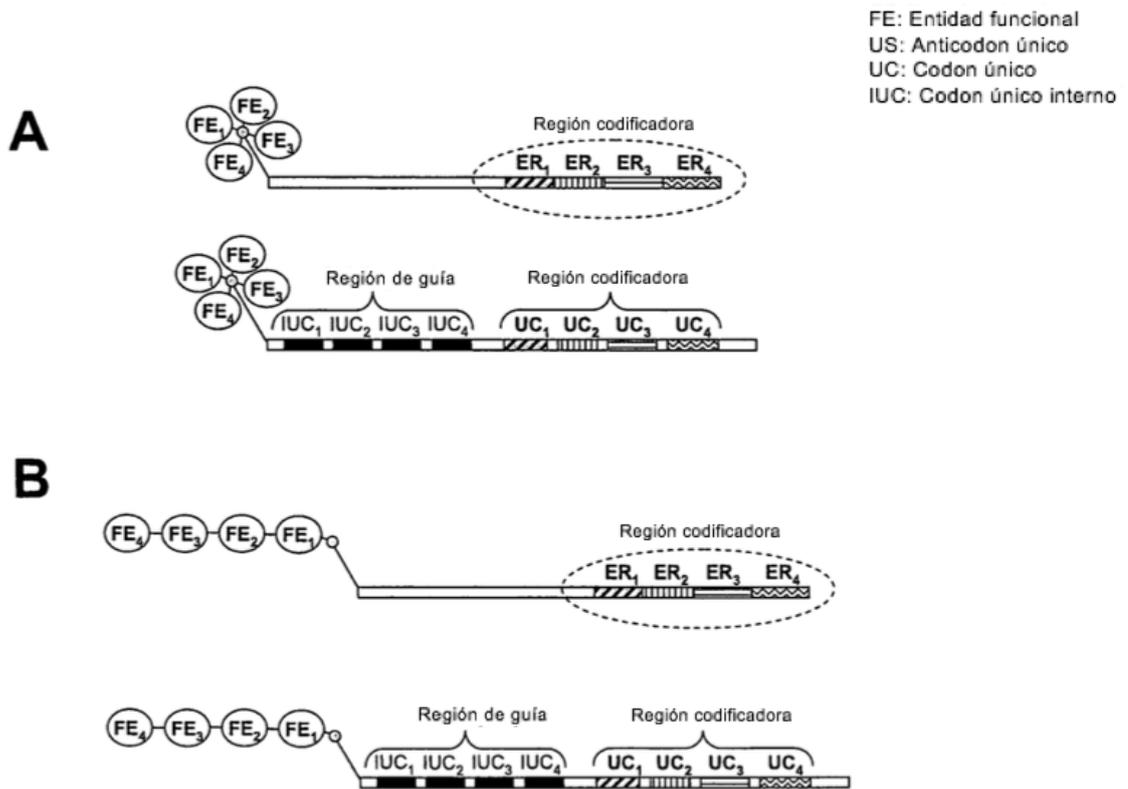


FIG 79

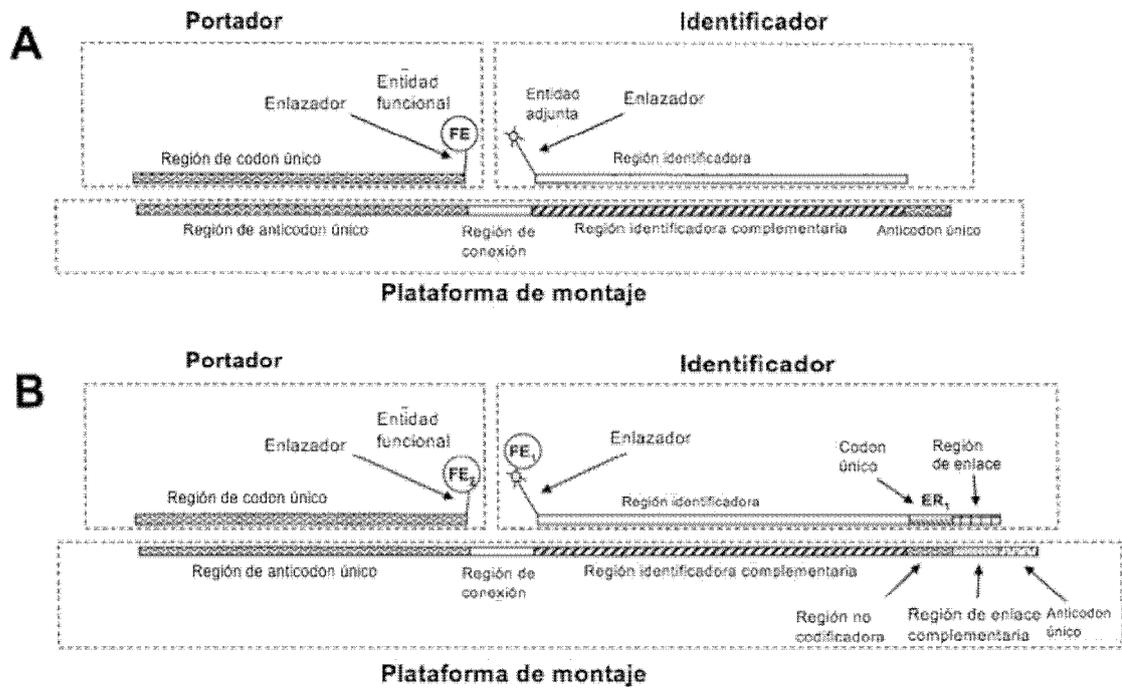


FIG 80

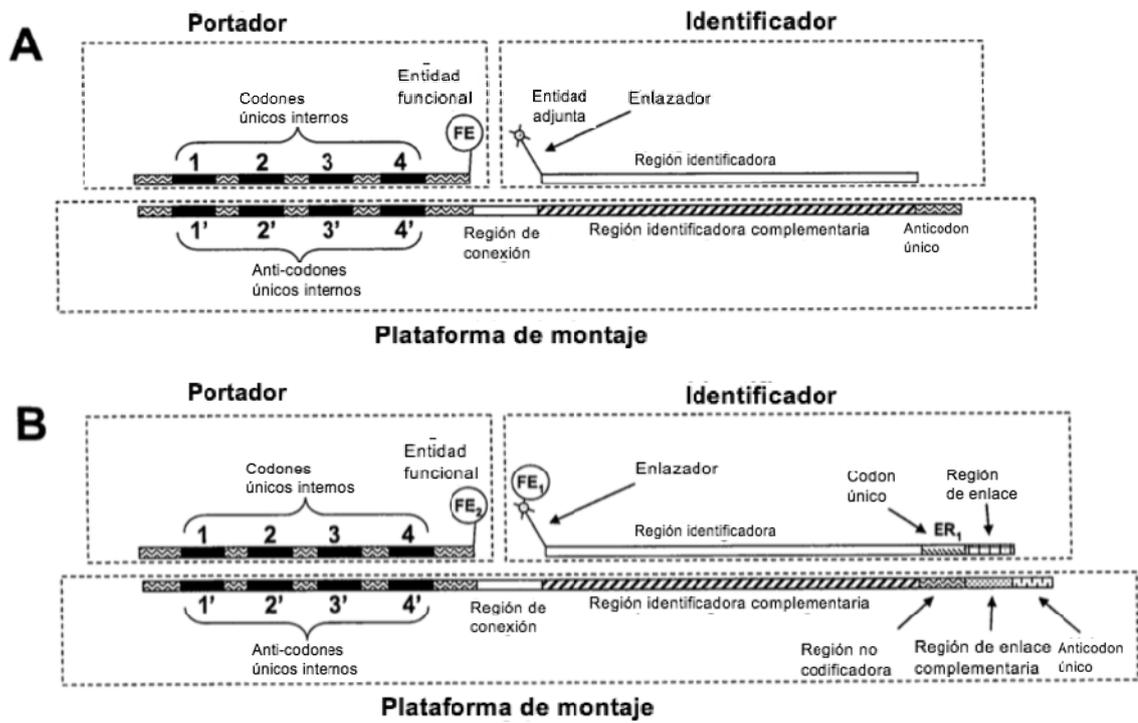


FIG 81

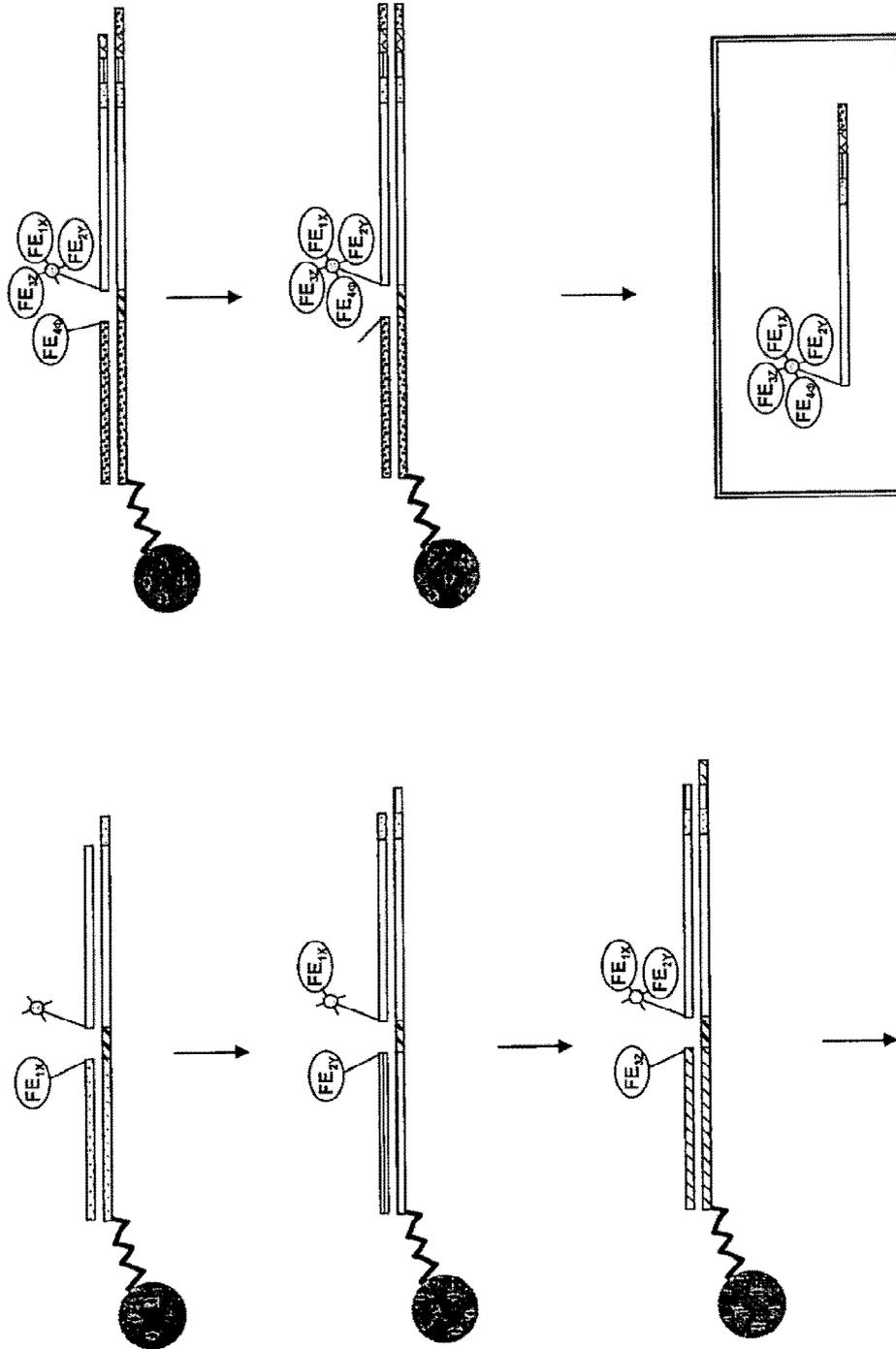


FIG 82

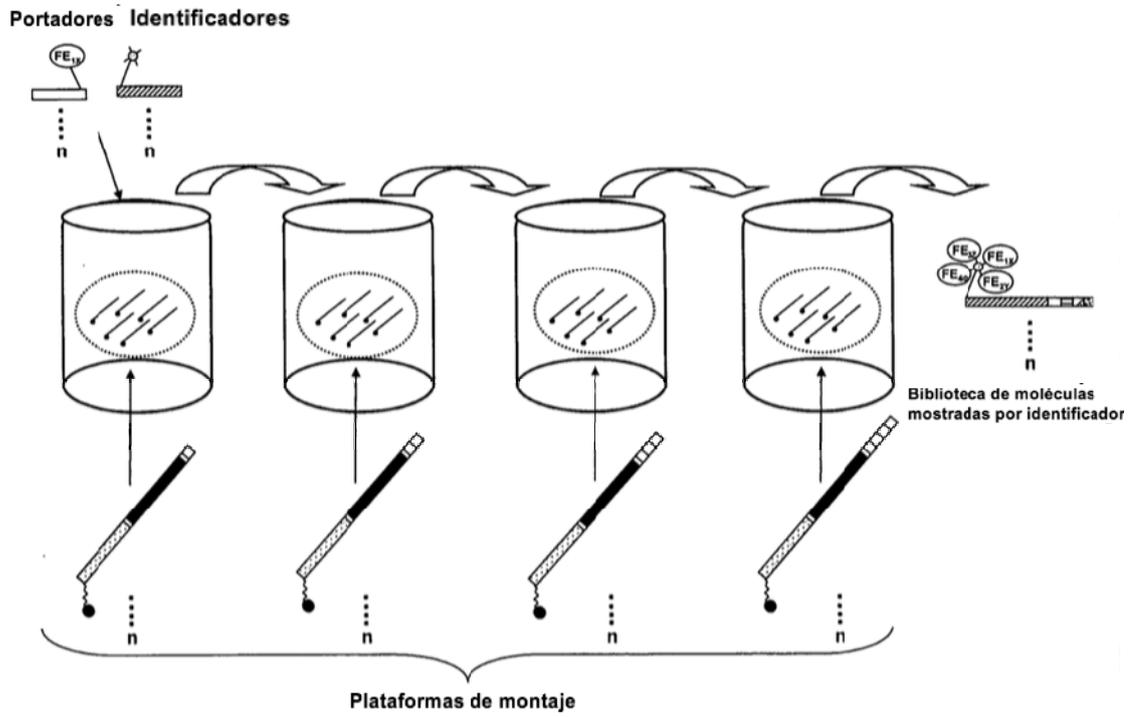


FIG 83

Síntesis paralela alternante de biblioteca combinatoria

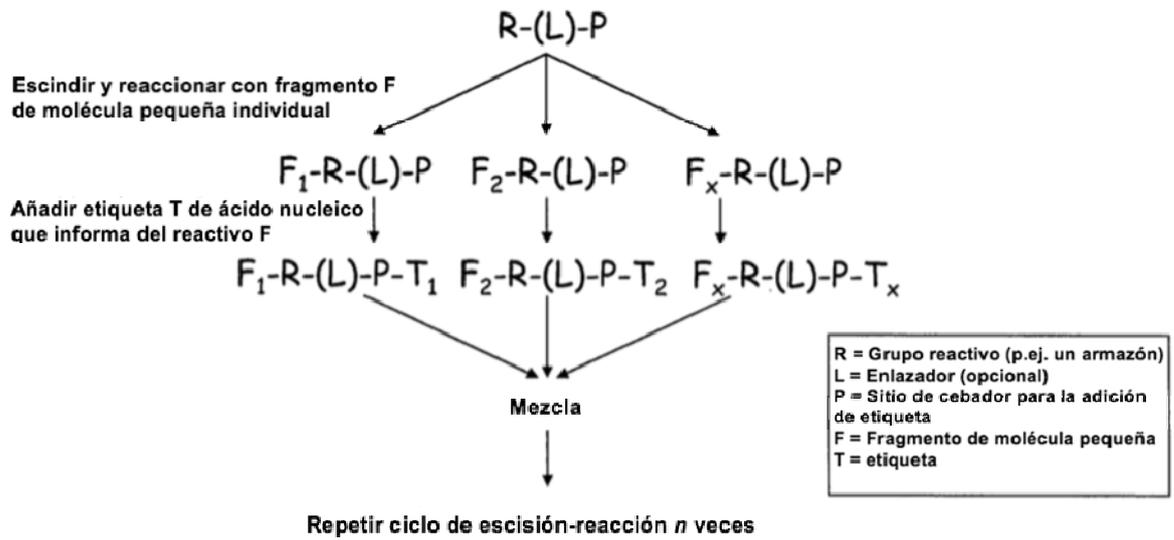


FIG 84

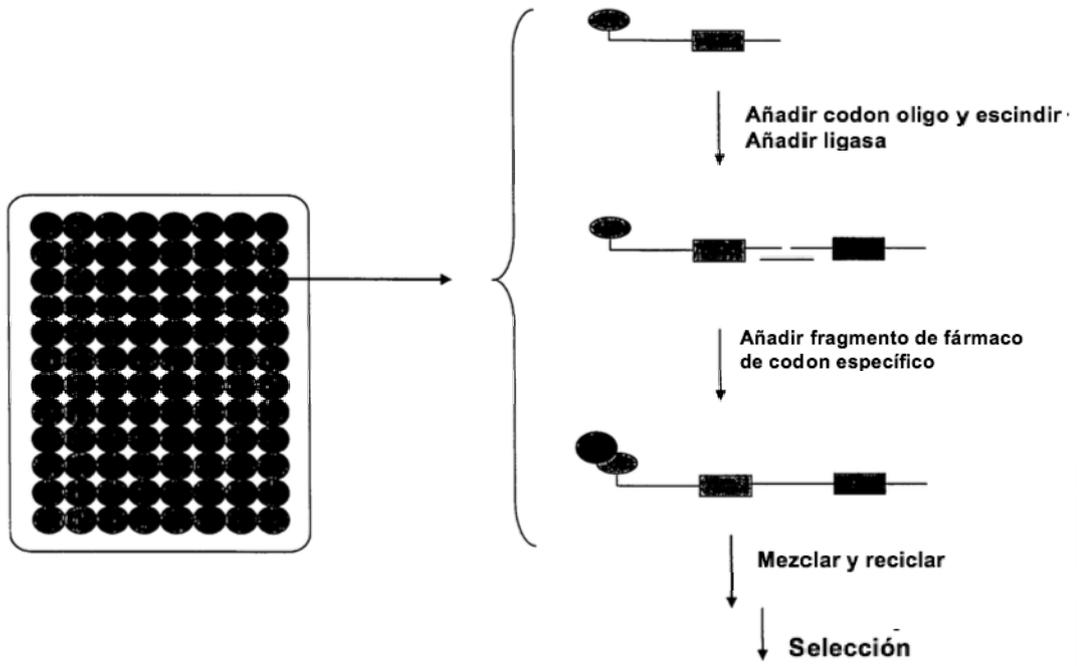


FIG 85

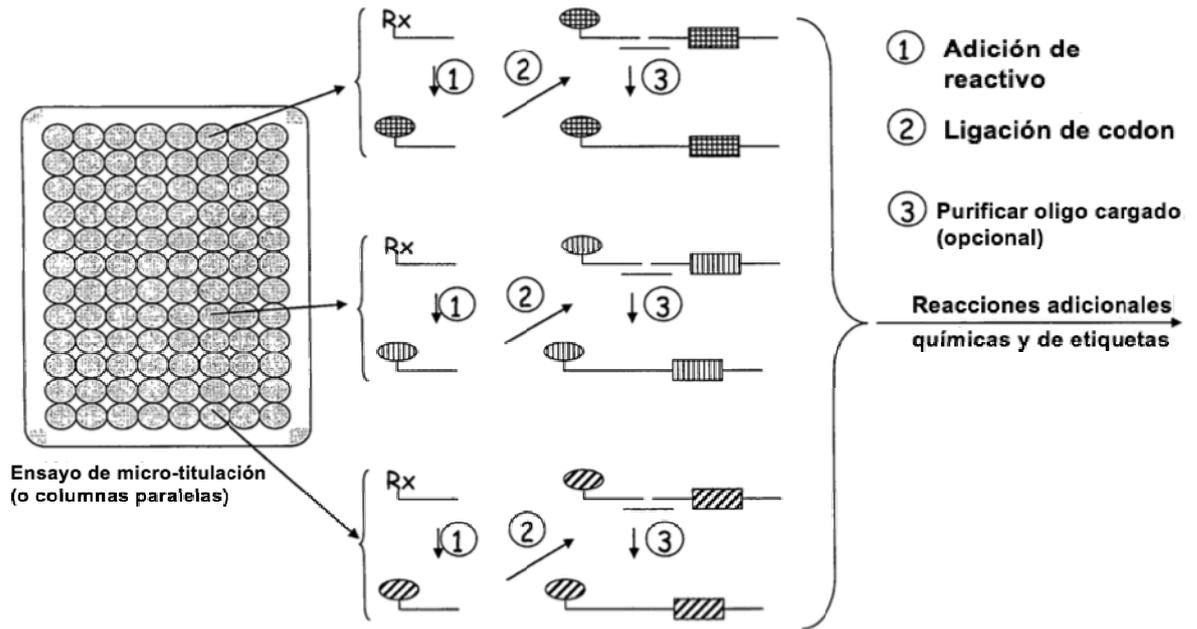


FIG 86

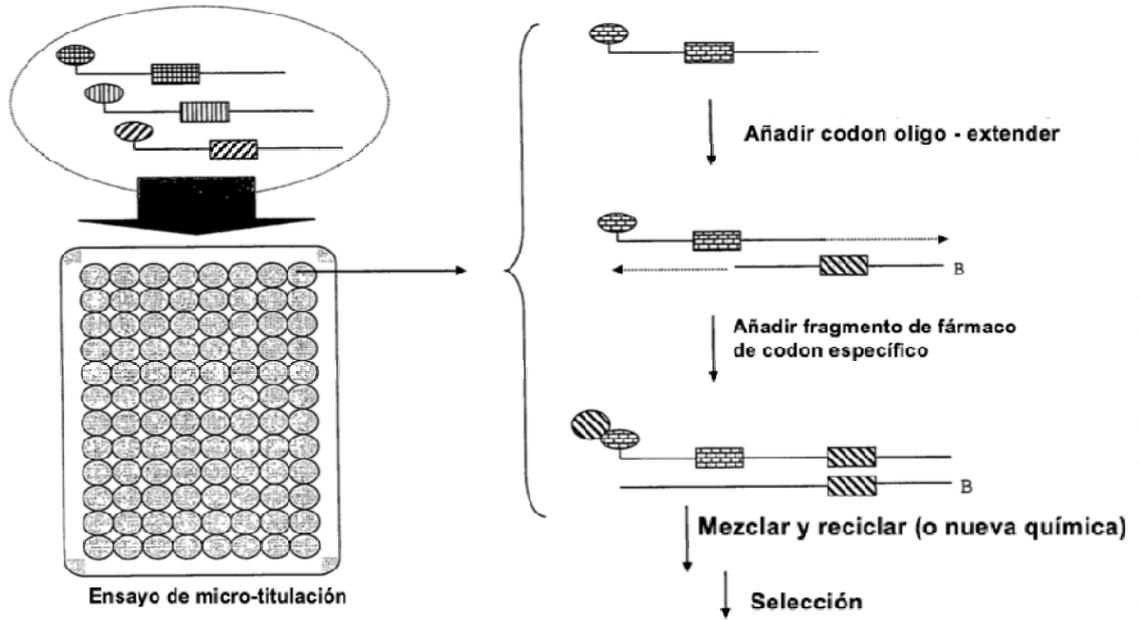


FIG 87

Codificación única

Reactivo \ Método de codificación	Reactivo libre	Bloque de construcción de cremallera	Bloque de construcción E2	Bloque de construcción de bucle	Bloque de construcción N
Polimerasa					
Ligasa (ss)					
Ligasa (ds)					

Reacción de extensión de polimerasa
 Inosina
 Reactivo libre
 Región de hibridización
 * Reacción de acoplamiento de ligasa
 Entidad funcional
 Armazón
 Codon/anti-codon

FIG 88

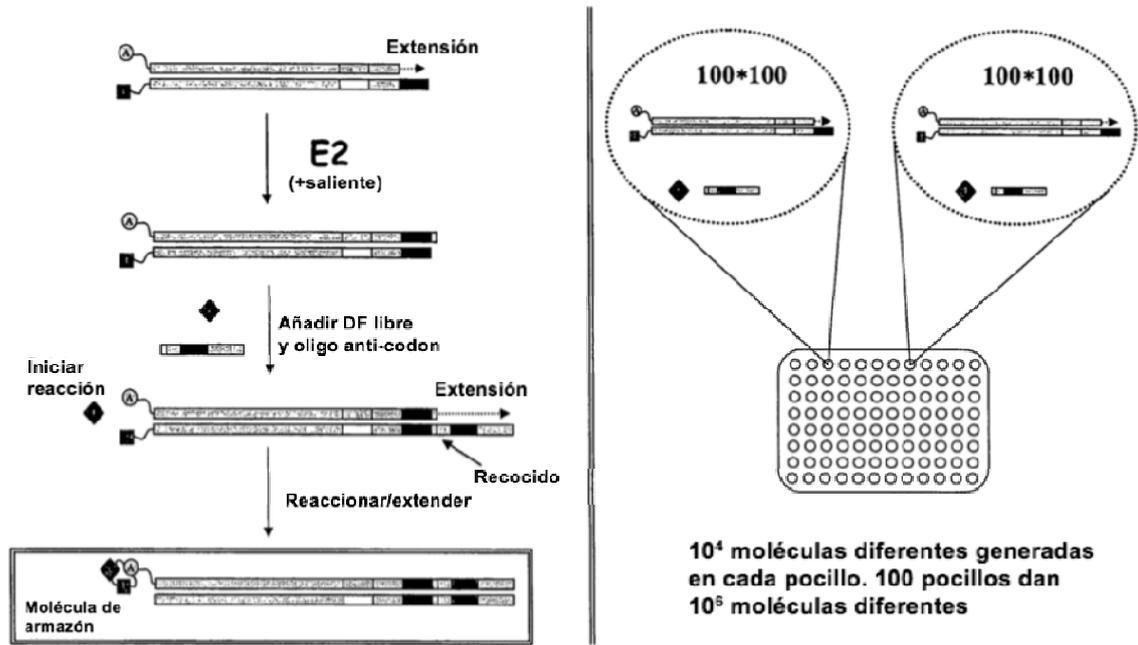


FIG 89

Codificación doble		Reactivo libre	Bloque de construcción de cremallera	Bloque de construcción E2	Bloque de construcción de bucle	Bloque de construcción N
Reactivo		(R)				
Método de codificación						
Extensión de polimerasa y luego ligación monocatenaria ¹		SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)
Extensión de polimerasa y luego ligación ¹ bicatenaria		SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)
Ligación ¹ monocatenaria luego extensión de polimerasa		SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)
Ligación ¹ bicatenaria luego extensión de polimerasa		SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)
Ligación luego ligación ²		SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)	SC (R1) (R2)

¹Ligación enzimática o química ²Ligación enzimática o química monocatenaria o bicatenaria

FIG 90

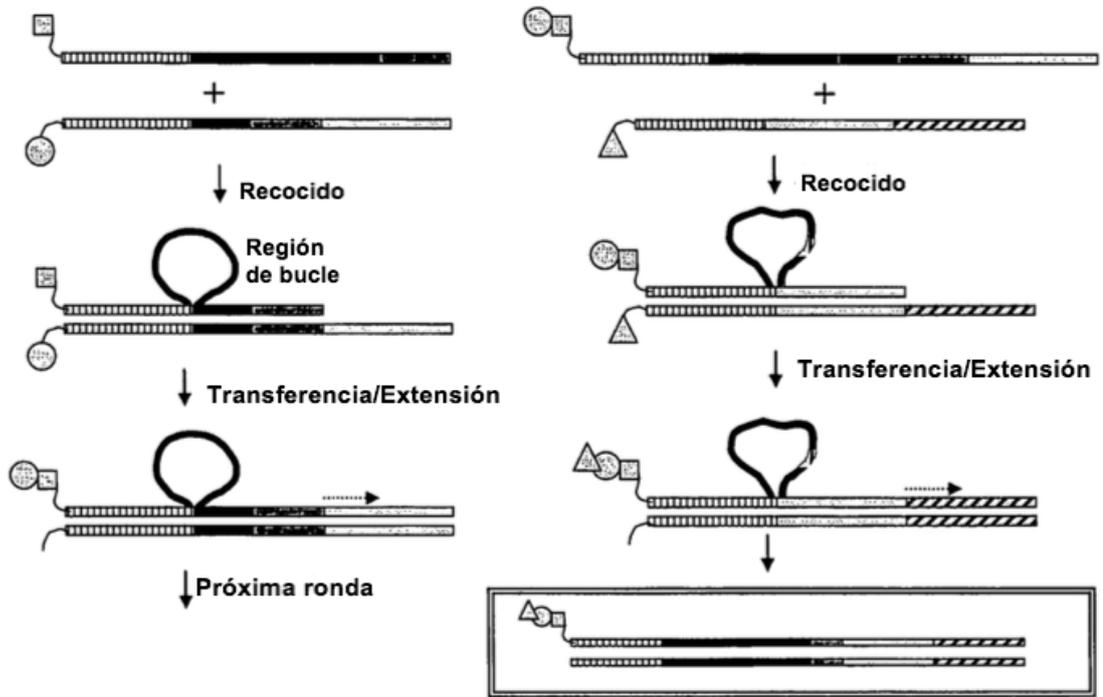


FIG 91

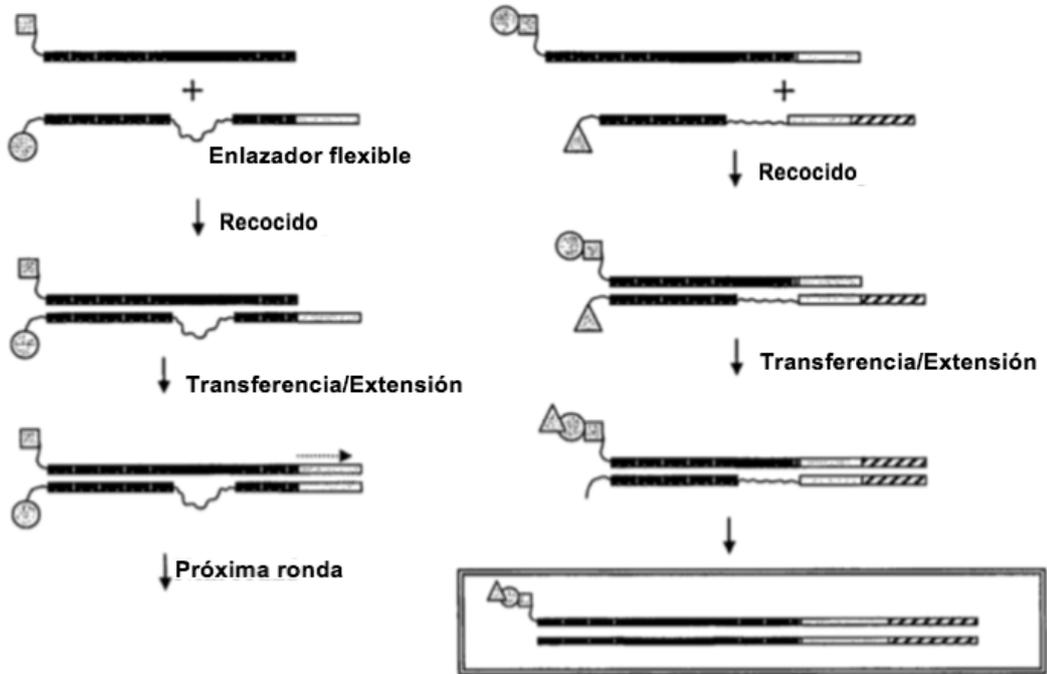


FIG 92

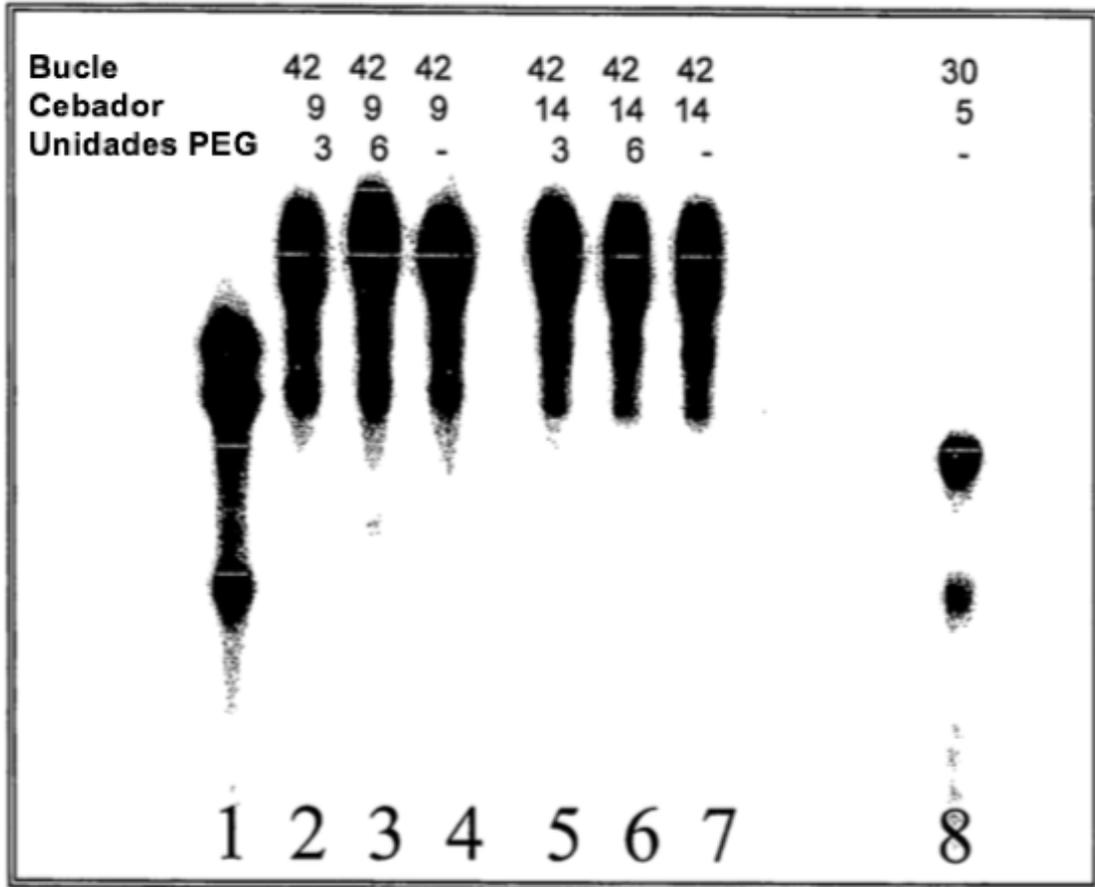


FIG 93

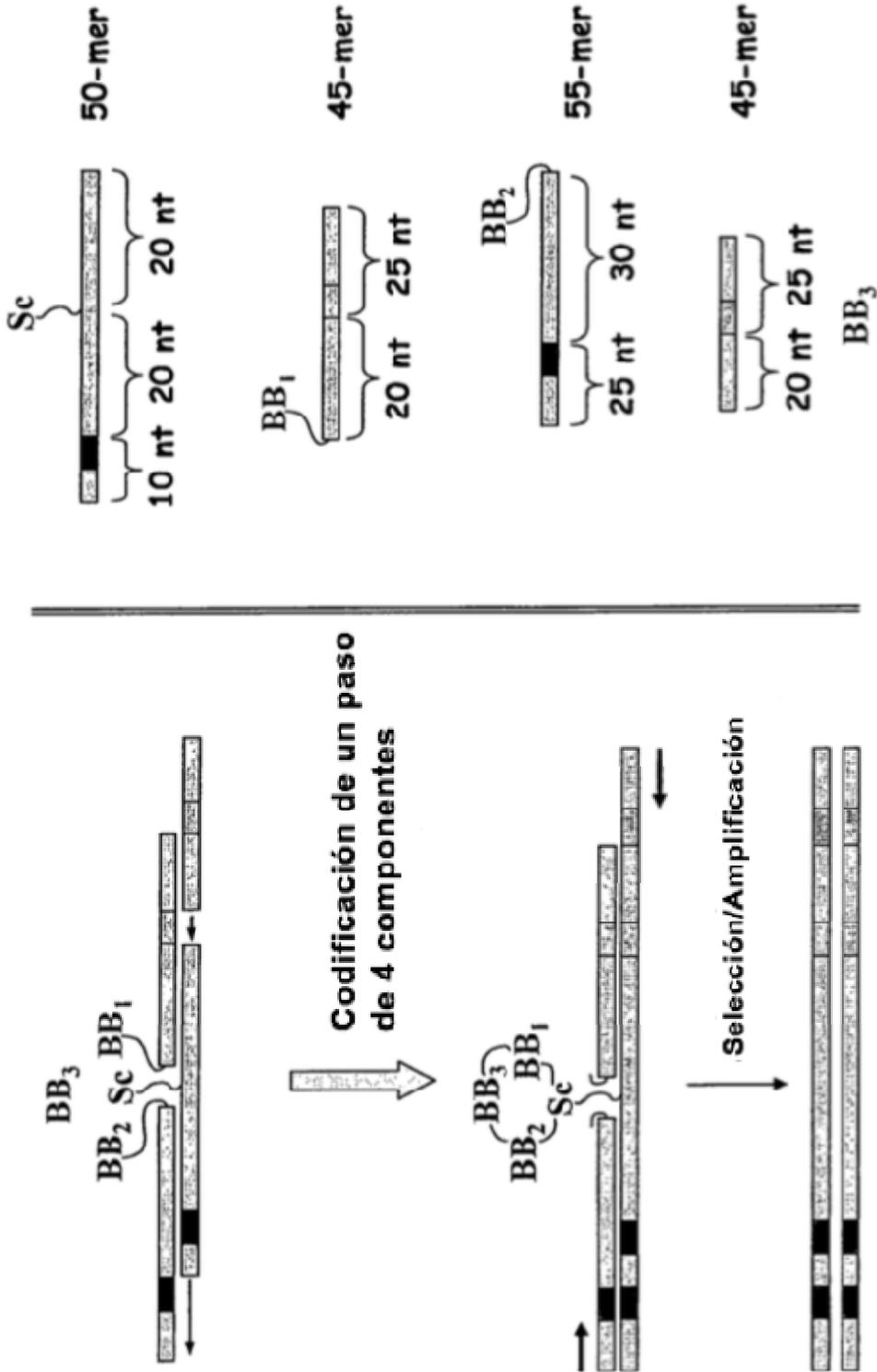
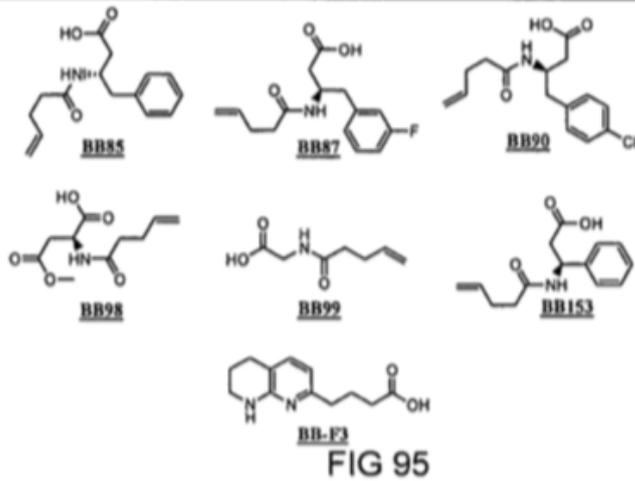
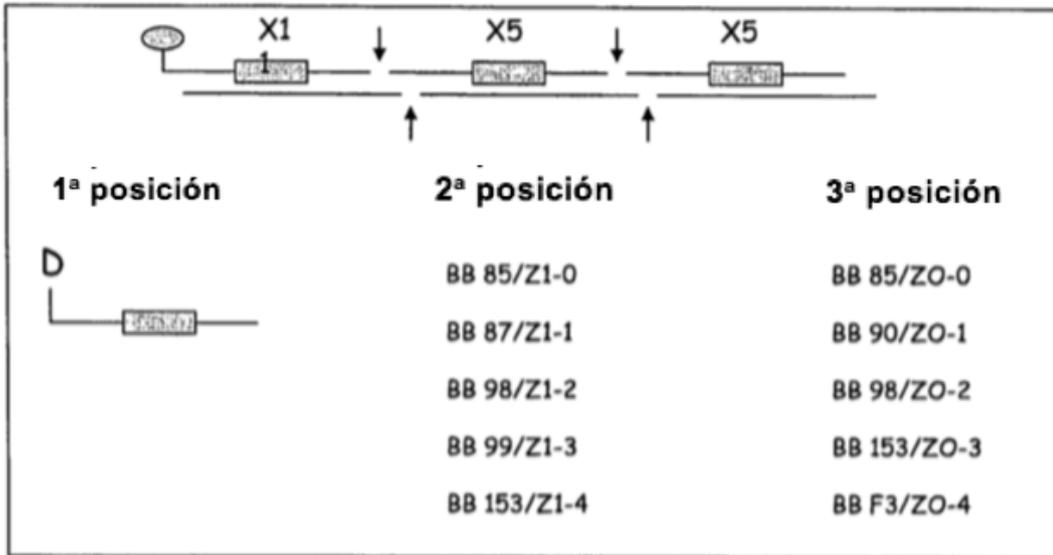


FIG 94



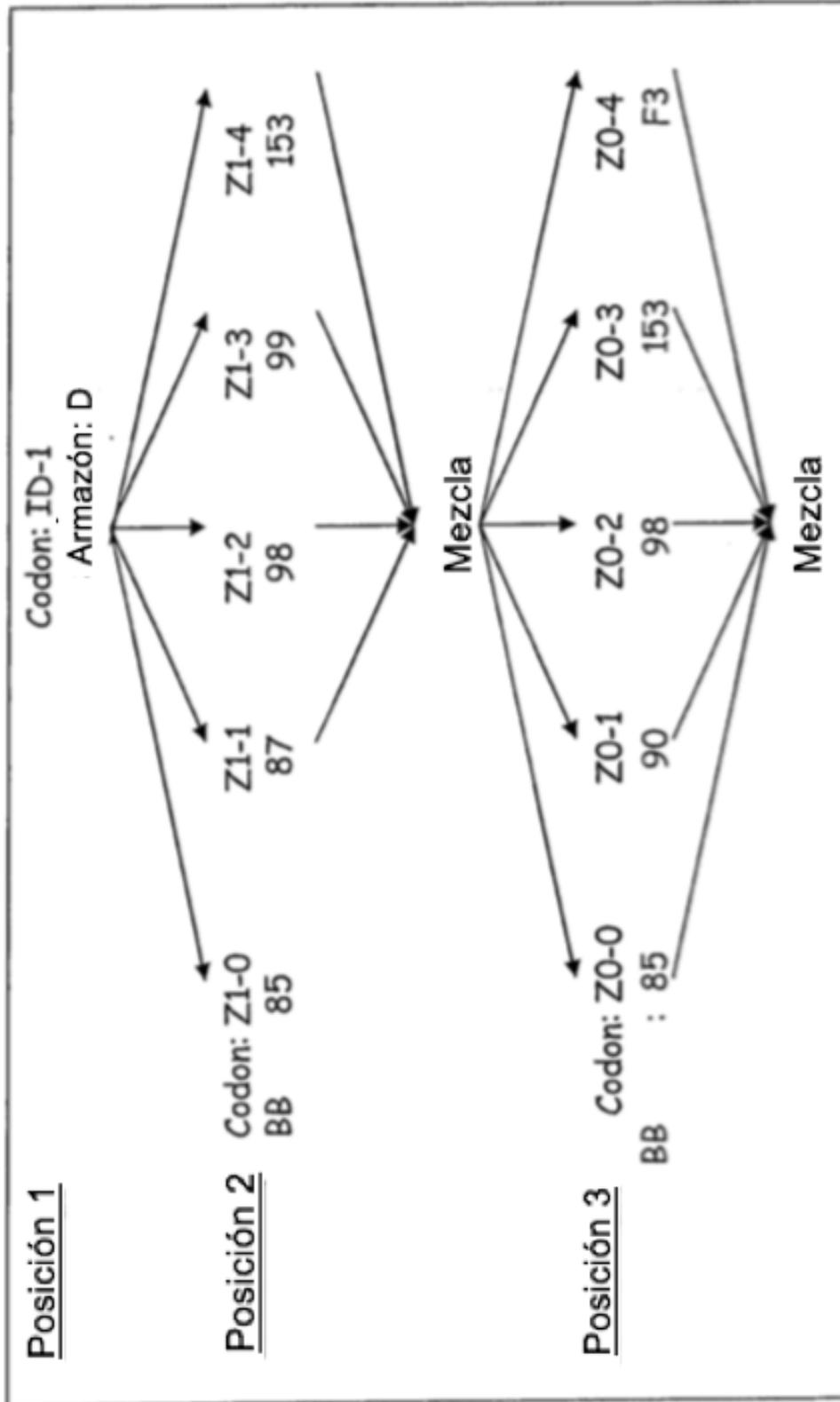


FIG 96

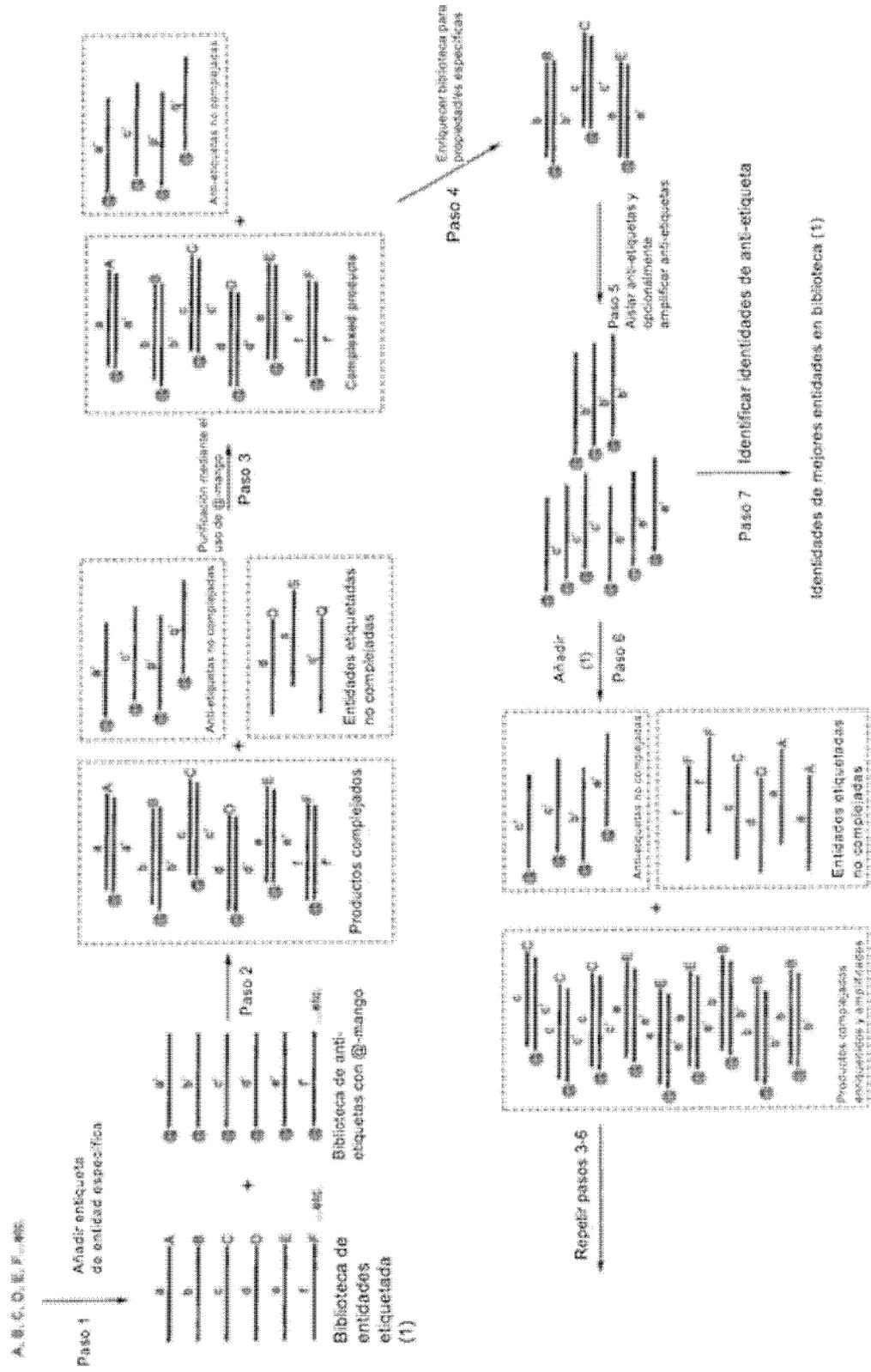


FIG 97

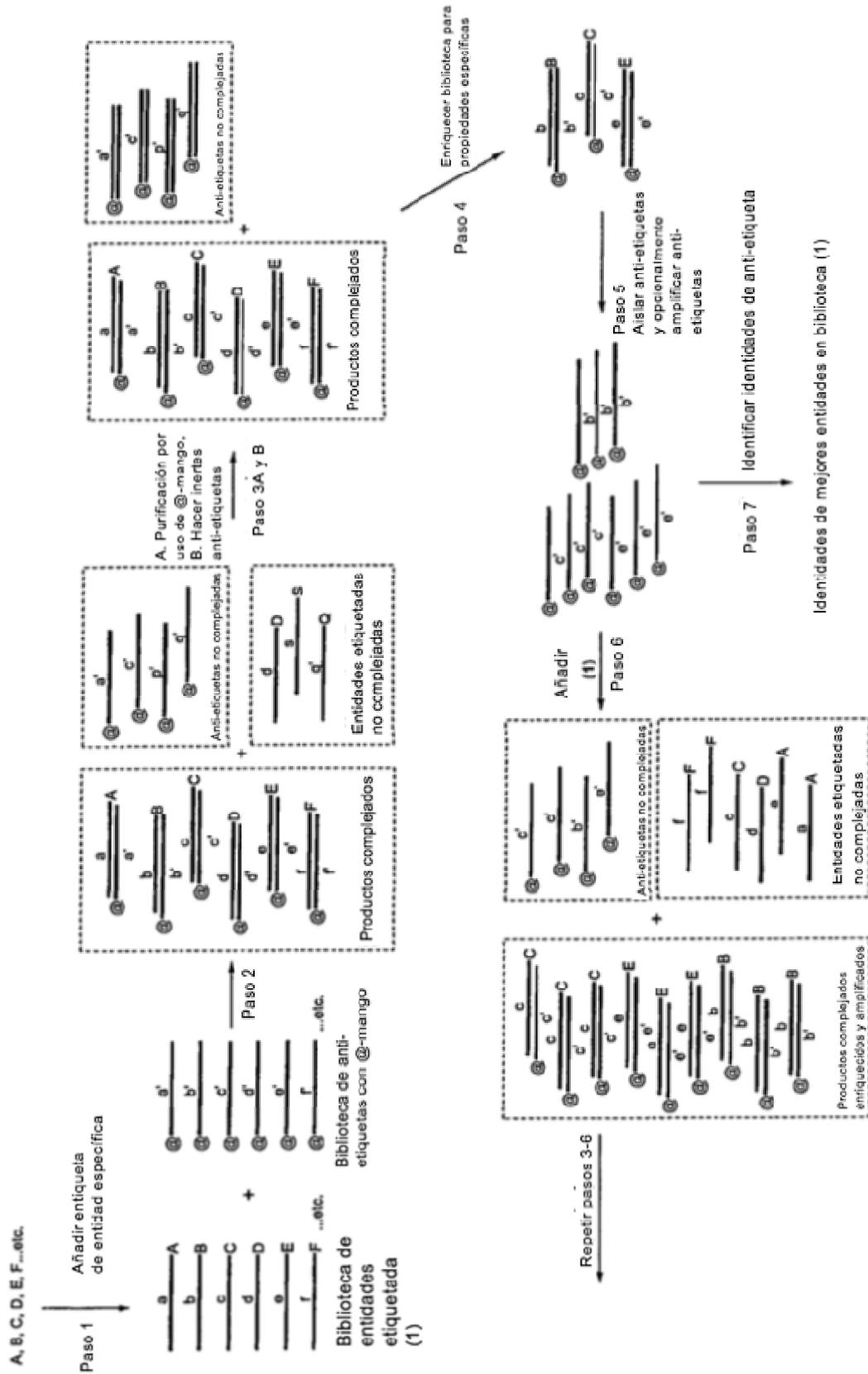


FIG 98

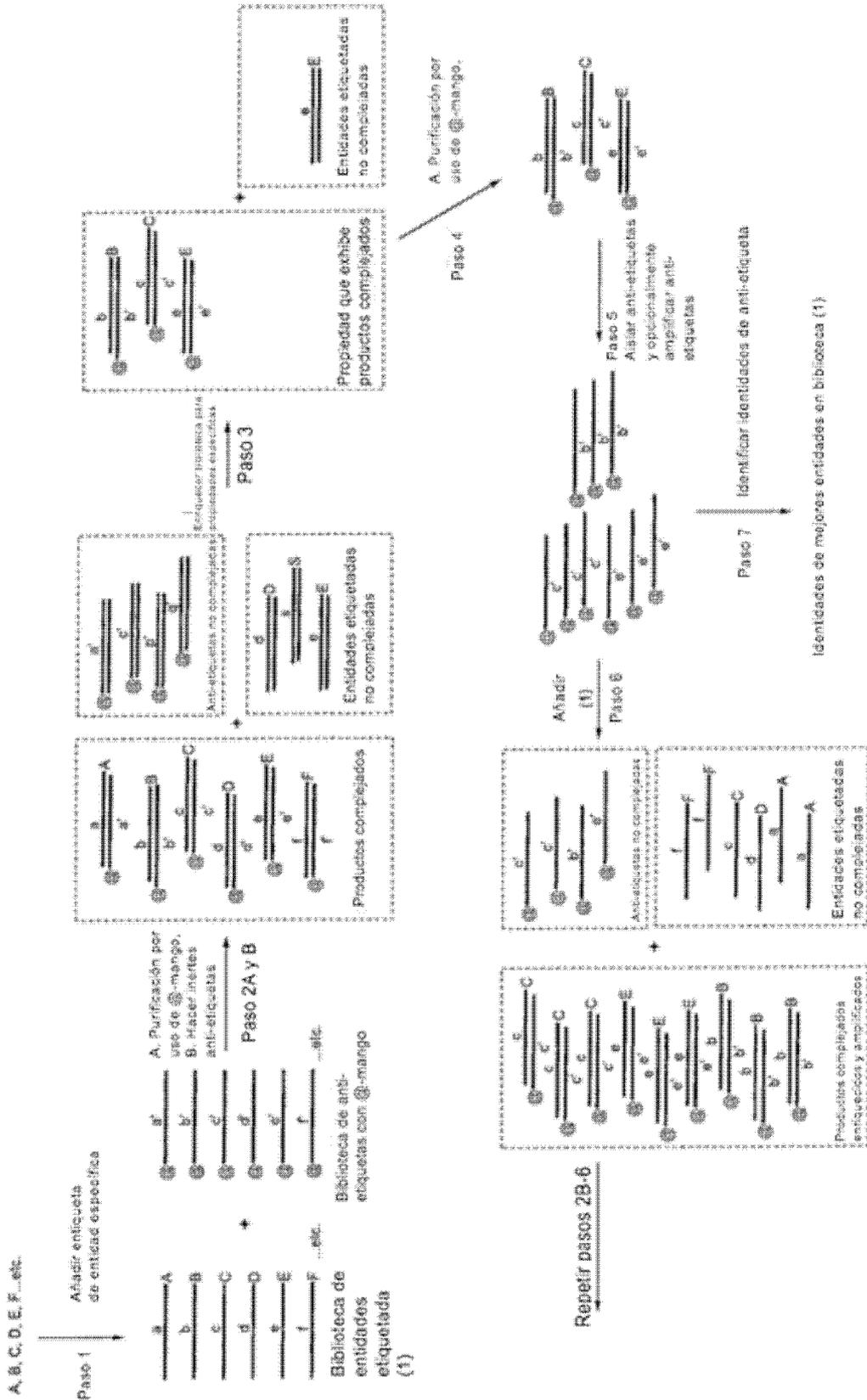


FIG 99

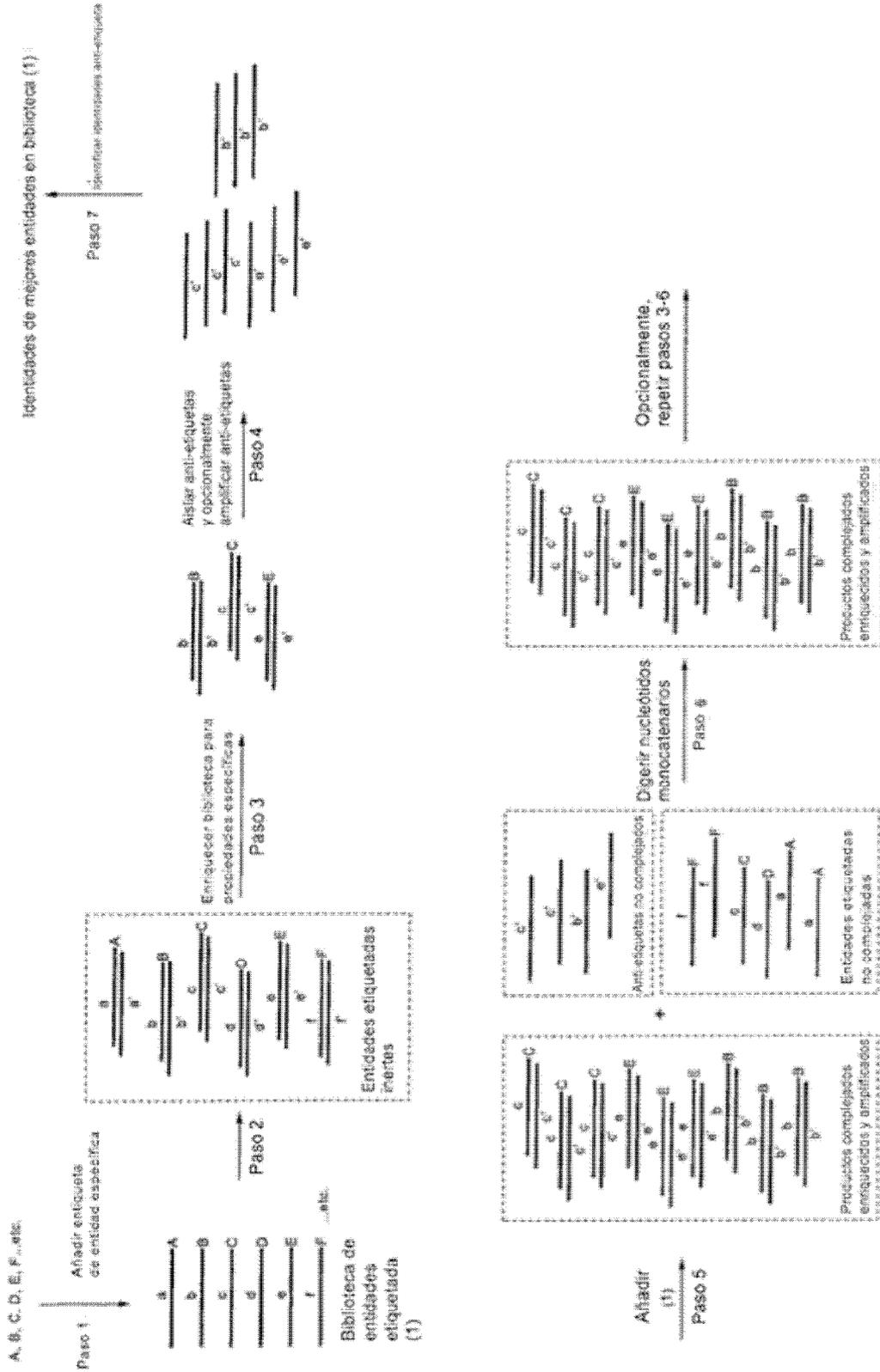


FIG 100

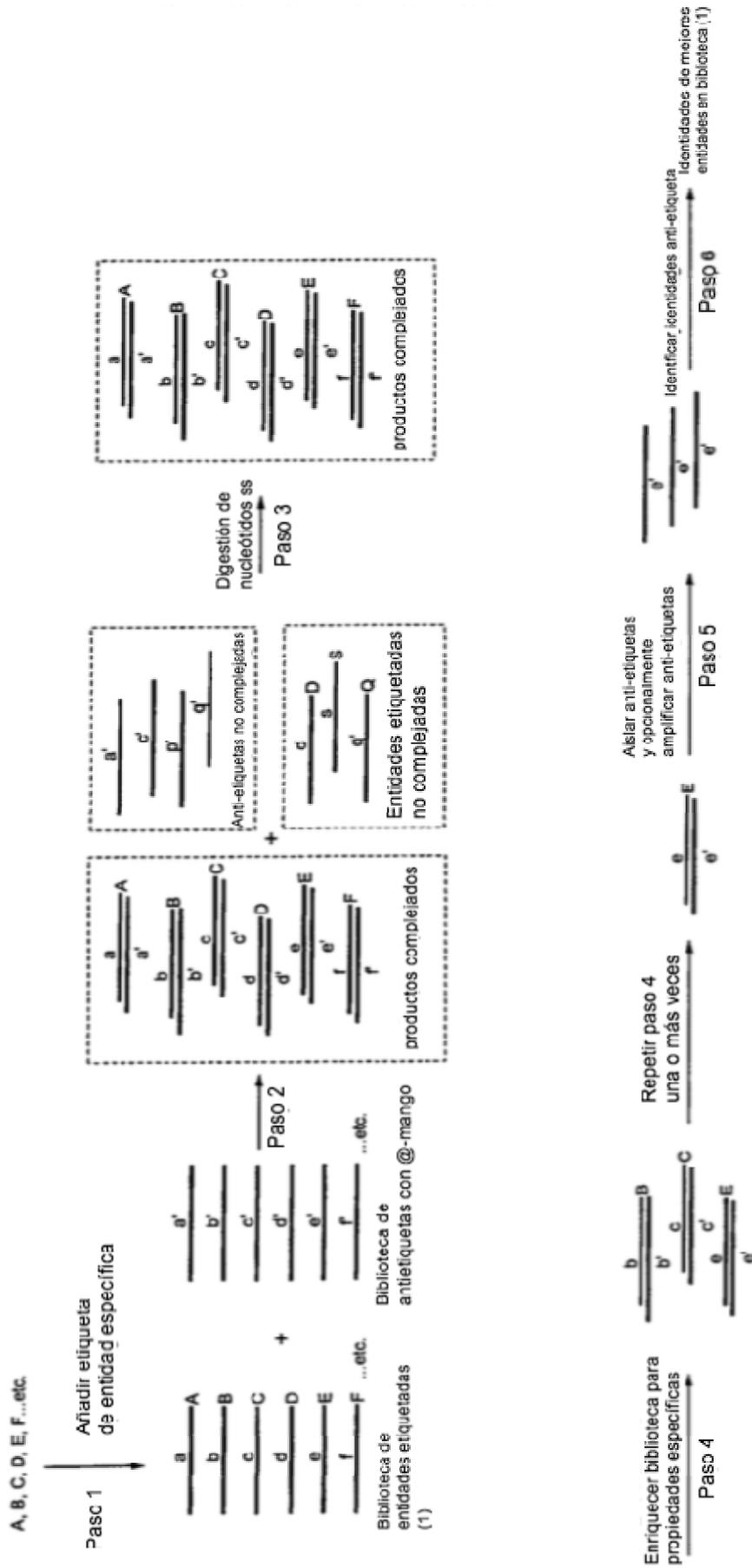


FIG 101

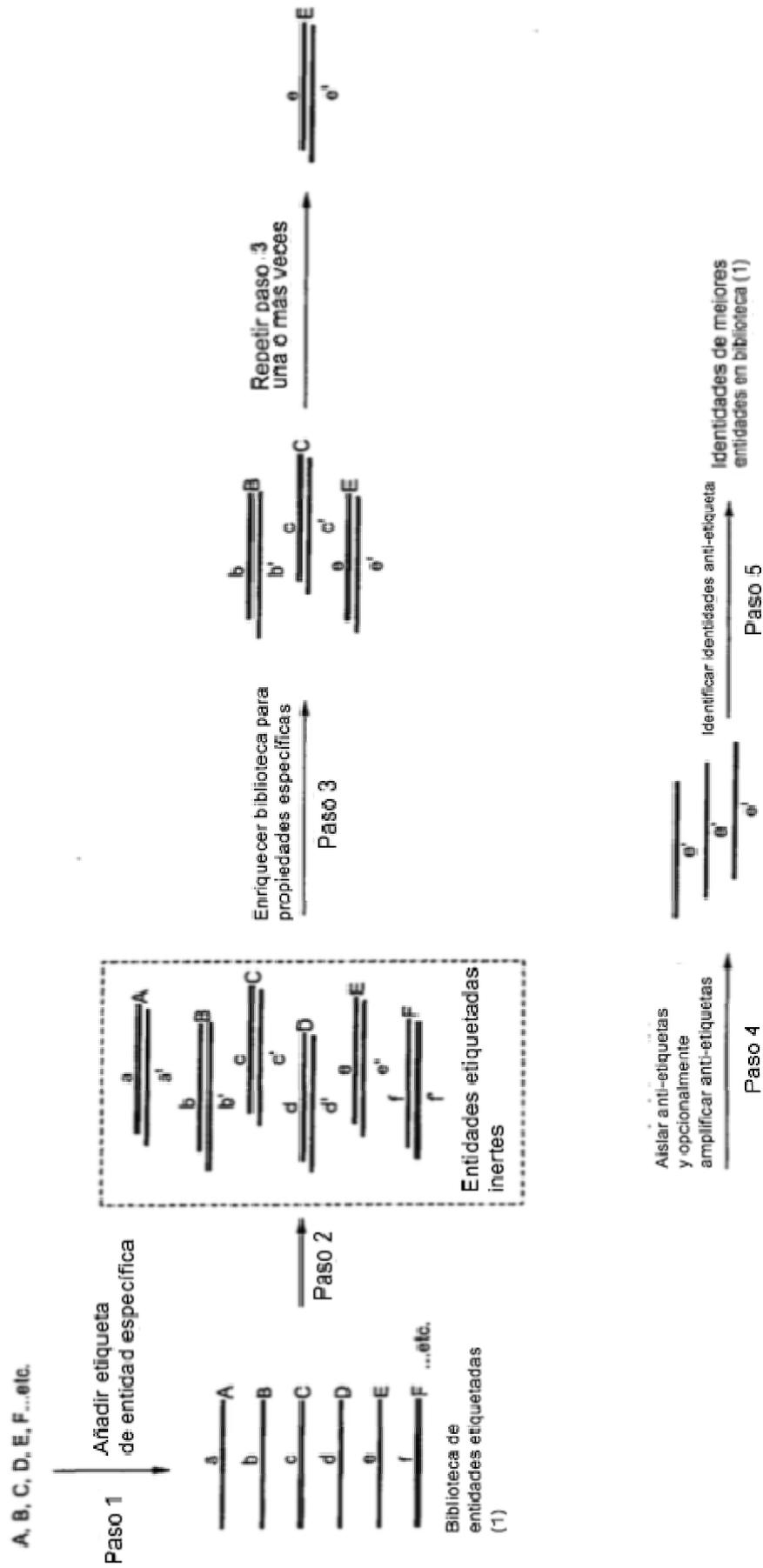


FIG 102

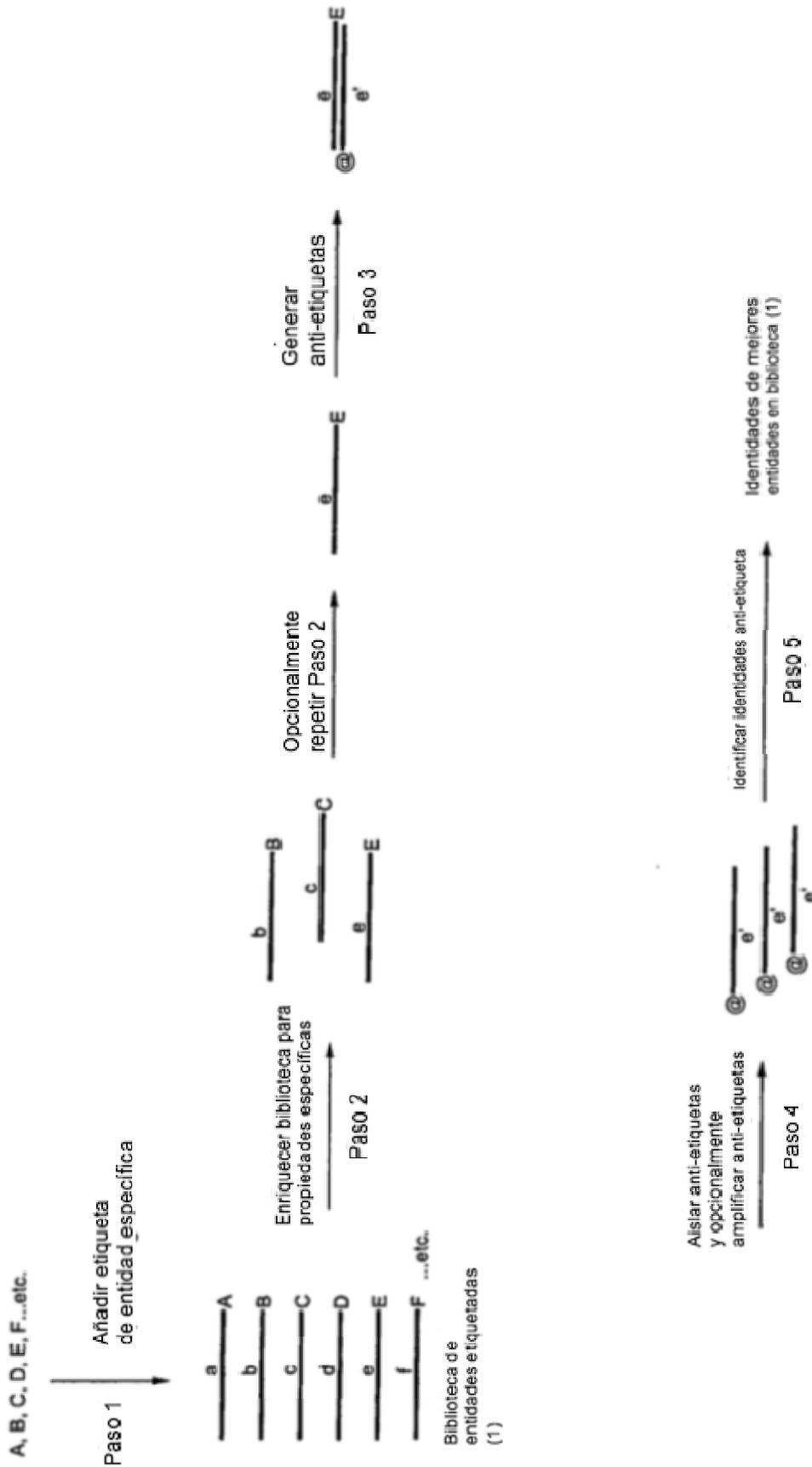


FIG 103

Fig 104 A)

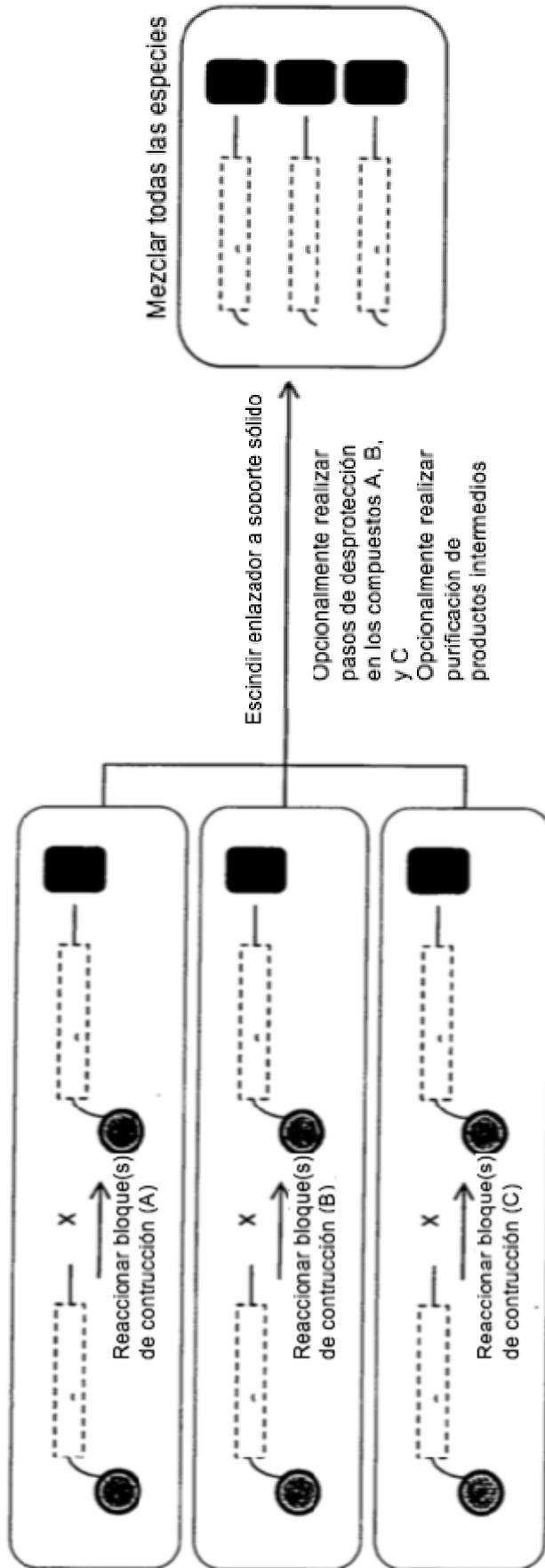
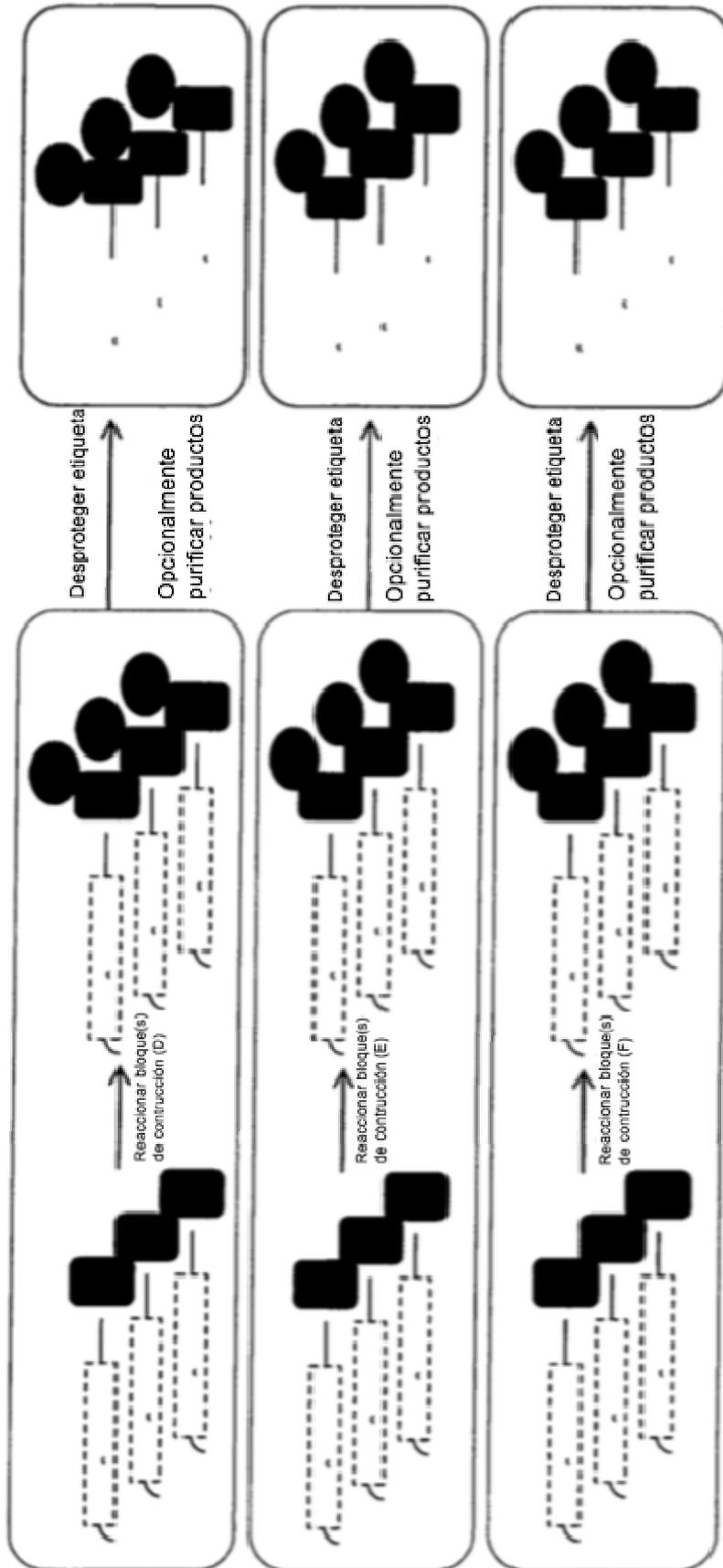


Fig. 104 B)



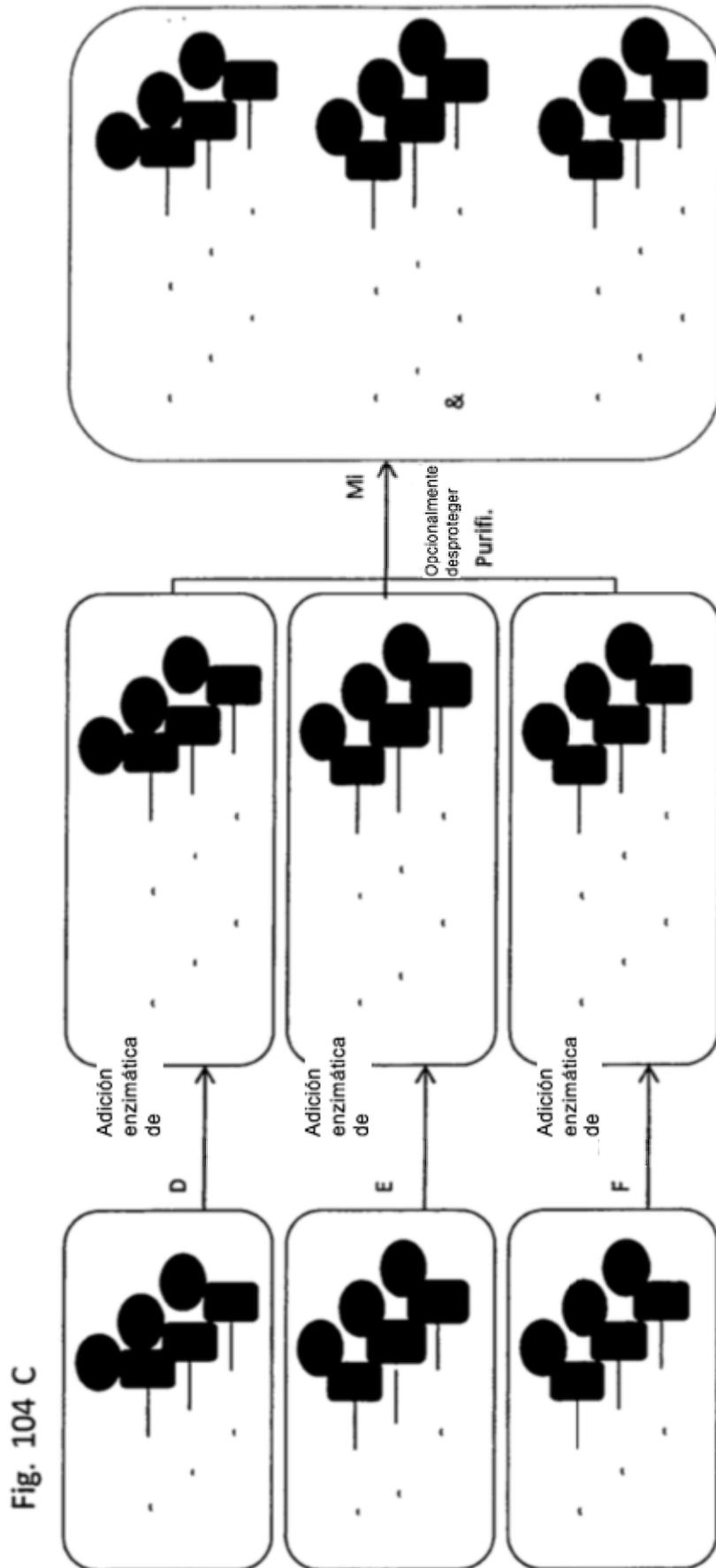
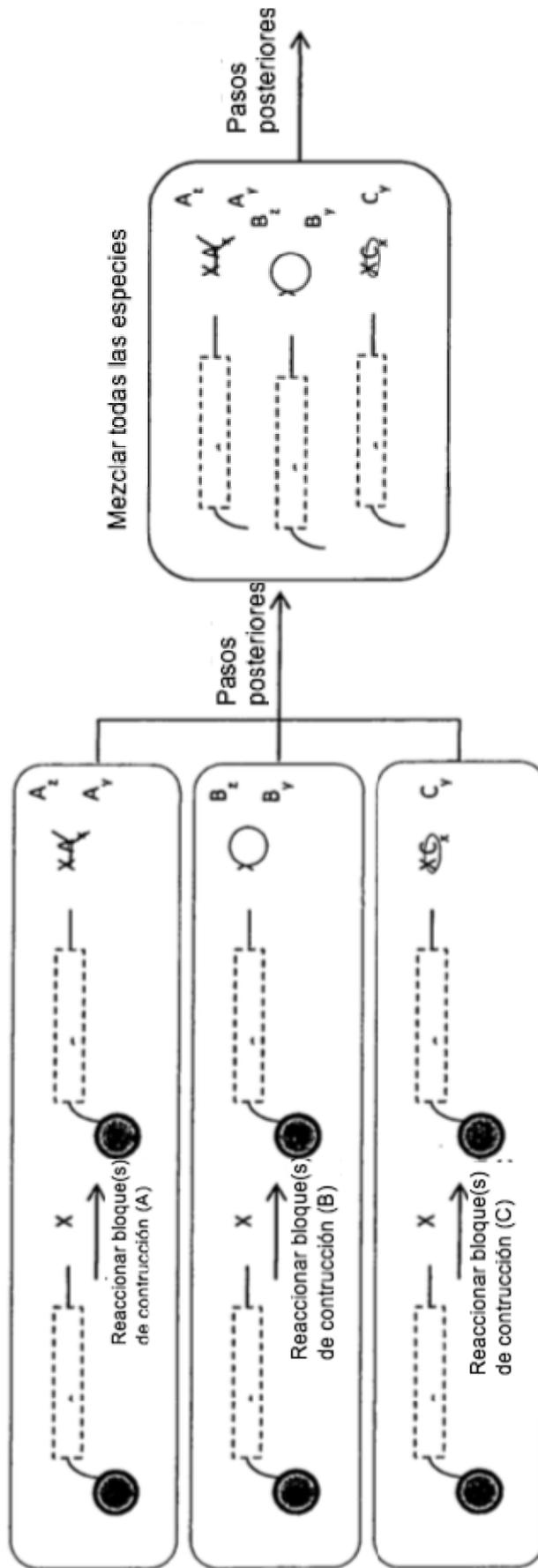


Fig. 104 C

Fig. 105



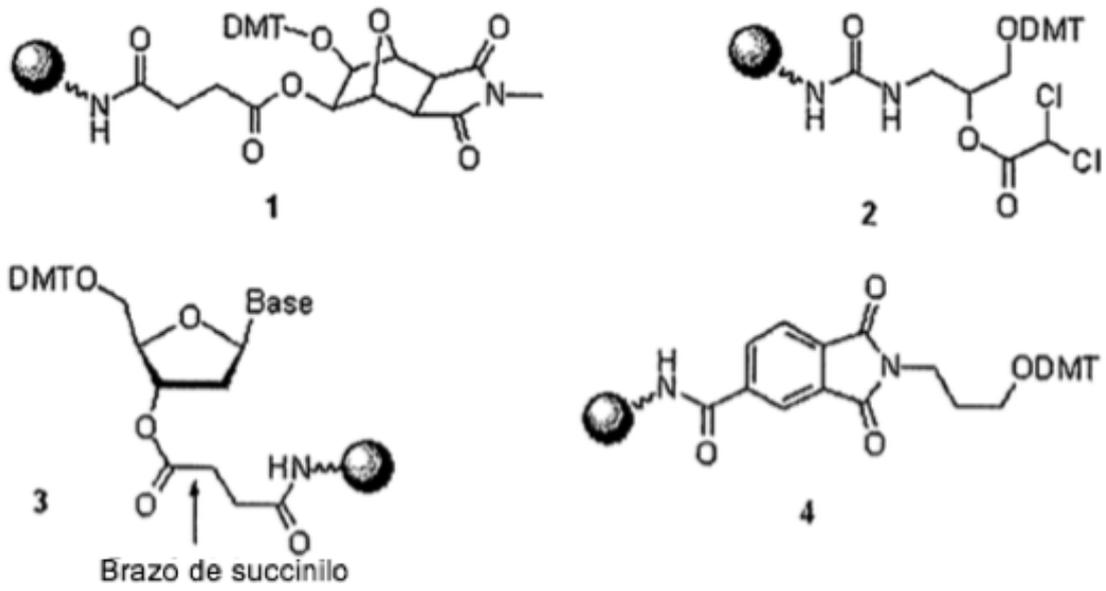


Figura 106

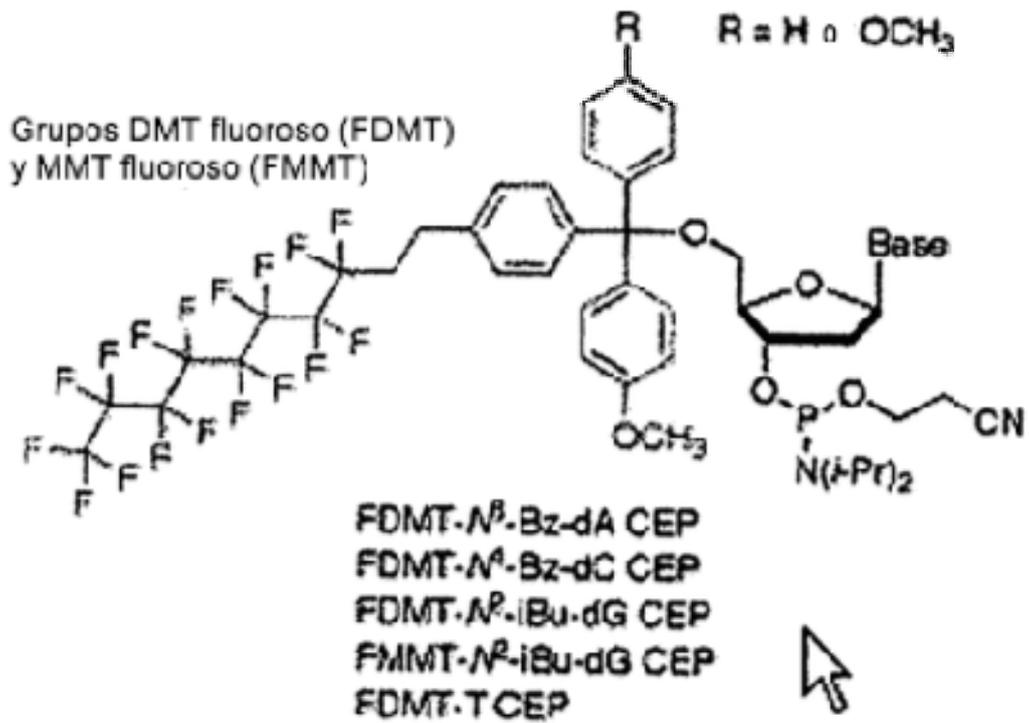


Figura 108