



# INPI

INSTITUTO NACIONAL  
DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

ARGENTINA

**Autoridades:**

**Presidenta: Dra. Mónica Noemí Gay** (Decreto 104/2022)

**Vicepresidenta: Dra. Natalia Marcela Golisano** (Decreto 104/2022)

**Sumario:**

Códigos	2
Publicaciones de Trámite Normal	3

**CÓDIGO INID PARA PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD**

- (10) Identificación del Documento
- (21) Número de Solicitud
- (22) Fecha de Presentación
- (30) Datos de Prioridad
- (41) Fecha de Puesta a Disposición del Público
- (51) Clasif. Internacional de Patentes 7ma. Edición
- (54) Título de la Invención
- (57) Resumen
- (61) Adicional a:
- (62) Divisional de:
- (71) Solicitante:
- (72) Inventor:
- (74) Número Matrícula de Agente
- (83) Depósito Microorganismos

**CÓDIGO DE TIPO DOC. SEGÚN DISPOSICIÓN INPI. NRO. 211/96**

- A1 = Solicitud de Patente Independiente
- A2 = Solicitud de Patente Divisional
- A3 = Solicitud de Patente Adicional
- A4 = Solicitud de Modelo de Utilidad Independiente
- A5 = Solicitud de Modelo de Utilidad Divisional
- A6 = Solicitud de Modelo de Utilidad Adicional

---

## SOLICITUDES DE PATENTE

---

### PUBLICACIONES DE TRAMITE NORMAL

---

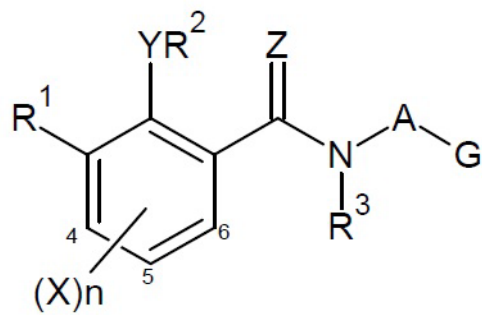


- (10) AR124611 A1  
(21) P180102315  
(22) 14/08/2018  
(30) US 62/545,362 14/08/2017  
US 62/614,214 05/01/2018  
US 62/697,772 13/07/2018  
(51) A61K 31/198, 31/4172, 38/00, 9/00, 45/06, A61P 1/16, 21/00, 31/00, 43/00  
(54) COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES HEPÁTICAS ASOCIADAS CON UNA O AMBAS ENTRE HIPERAMONEMIA O PÉRDIDA MUSCULAR  
(57) **Reivindicación 1:** Una composición que comprende: a) una entidad de aminoácido de cadena ramificada (BCAA) elegida entre una entidad de aminoácido de leucina, una entidad de aminoácido de isoleucina, una entidad de aminoácido de valina o una combinación de dos o tres entidades de BCAA; b) una entidad de aminoácido de ciclo de urea (UCAA) elegida entre una entidad de aminoácido seleccionado entre L-ornitina, ornitina  $\alpha$ -cetoglutarato, ornitina HCl, citrulina o una combinación de los mismos, una entidad de aminoácido aspartato, o una combinación de dos entidades de UCAA; y c) una entidad de aminoácido esencial (EAA) elegida de una entidad de aminoácido de histidina, una entidad de aminoácido de lisina o una entidad de aminoácido de treonina o una combinación de dos o tres entidades de EAA; en donde: i) al menos una entidad de aminoácido de (a) - (c) no se proporciona como un péptido de más de 20 residuos de aminoácidos de longitud; ii) el porcentaje de peso total (en peso) de (a) - (c) es mayor que el porcentaje de peso total de componentes no proteicos o de otros componentes proteicos en la composición en peso seco; y iii) dos o más (ej., todos) de fenilalanina, tirosina o glutamina están ausentes de la composición, o si están presentes, están presentes a menos del 1% por peso del peso total de la composición en base al peso seco.  
(71) AXCELLA HEALTH INC.  
840 MEMORIAL DRIVE, 3<sup>RD</sup> FLOOR, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139, US  
(72) CARROLL, SEAN - COMB, WILLIAM - AFEYAN, RAFFI - HAMILL, MICHAEL  
(74) 2199  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-



- (10) AR124612 A1  
 (21) P180103215  
 (22) 05/11/2018  
 (30) IT 102017000125037 03/11/2017  
 (51) C07C 235/62, 237/30, 237/44, 321/24, C07D 309/12, A01N 37/00, 39/00, 43/16, A01P 3/00  
 (54) AMIDAS AROMÁTICAS CON ACTIVIDAD FUNGICIDA, SUS COMPOSICIONES AGRONÓMICAS Y MÉTODO CORRESPONDIENTE DE PREPARACIÓN  
 (57) Se describen amidas aromáticas de fórmula general (1) sustituidas apropiadamente y dotadas de alta actividad fungicida y su uso para el control de hongos fitopatógenos de importantes cultivos agrícolas.  
Reivindicación 1: Amidas de fórmula general (1) caracterizadas porque: R<sup>1</sup> representa un alcoxilo C<sub>1-12</sub>, un haloalcoxilo C<sub>1-12</sub>, un cicloalcoxilo C<sub>3-18</sub>, un grupo -NR<sup>4</sup>R<sup>5</sup>; R<sup>2</sup> representa un átomo de hidrógeno, un acilo C<sub>2-13</sub>, un C<sub>2-12</sub> alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>2-12</sub> haloalcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alcoxi-C<sub>1-12</sub>-alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalcoxi-C<sub>1-12</sub>-alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalcoxi-C<sub>1-12</sub>-alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un ariloxi C<sub>1-12</sub> alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un benciloxi C<sub>1-12</sub> alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>4-18</sub> cicloalcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un aroiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un benzoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un heterociclilcarboniloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alcoxi-C<sub>1-12</sub>-alquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalcoxi-C<sub>1-12</sub>-alquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalcoxi C<sub>1-12</sub>-alquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un ariloxi C<sub>1-12</sub>-alquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un benciloxi C<sub>1-12</sub>-alquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalquiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un ariloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un benciloxialquilo C<sub>1-12</sub>; un heterocicliloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>4-12</sub> alcanoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>2-12</sub> haloalcanoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>4-18</sub> cicloalcanoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un aroiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un benzoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>; un heterociclilcarboniltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alcoxi C<sub>1-12</sub> alquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalcoxi-C<sub>1-12</sub>-alquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalcoxi C<sub>1-12</sub>-alquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un ariloxi C<sub>1-12</sub> alquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un benciloxi C<sub>1-12</sub> alquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalquiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un benciltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un ariltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un heterocicliltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>2-12</sub> alcanoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>2-12</sub> haloalcanoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>4-18</sub> cicloalcanoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un aroilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un benzoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un heterociclilcarbonilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un heterociclilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>4-18</sub> cicloalquilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un tetrahidropiraniolo C<sub>1-12</sub>, un trimetilsililoxialquilo C<sub>1-12</sub>; R<sup>1</sup> y R<sup>2</sup> junto con los átomos de carbono a los que están unidos pueden formar un anillo 1,3-oxazólico; R<sup>3</sup> representa un átomo de hidrógeno, un alquilo C<sub>1-12</sub>, un cicloalquilo C<sub>3-18</sub>; R<sup>4</sup> y R<sup>5</sup>, que pueden ser iguales o diferentes entre sí, representan un átomo de hidrógeno, un grupo aminocarbonilo, un grupo metilaminocarbonilo, un grupo dimetilaminocarbonilo, un alquilo C<sub>1-12</sub>, un formilo, un acilo C<sub>2-13</sub>, un haloalquilcarbonilo C<sub>2-13</sub>, un grupo bencilico, un grupo aroílico, un alcocarbonilo C<sub>2-13</sub>, un C<sub>1-12</sub> alcoxialquilo C<sub>1-12</sub>; un C<sub>1-12</sub> alcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalcanoiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un aroiloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un heterociclilcarboniloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un ariloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un heterocicliloxialquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alcanoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalcanoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalcanoiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un aroiltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un heterocicliltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un ariltioalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> alcanoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>1-12</sub> haloalcanoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un C<sub>3-18</sub> cicloalcanoilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un aroilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>, un heterociclilaminoalquilo C<sub>1-12</sub>; A representa un enlace directo o un alquilo C<sub>1-12</sub>; Y representa un átomo de oxígeno o azufre; Z representa un átomo de oxígeno o azufre; X representa un átomo de halógeno, un grupo CN, un grupo NO<sub>2</sub>; n representa un número comprendido entre 0 y 3; G representa un cicloalquilo C<sub>3-18</sub> que contiene entre 0 y 3 heteroátomos que se pueden seleccionar entre O, N, S, un cicloalquenilo C<sub>3-18</sub> que contiene entre 1 y 3 insaturaciones y entre 0 y 3 heteroátomos que se pueden seleccionar entre O, N, S, un bicicloalquilo C<sub>6-20</sub> que contiene entre 0 y 3 heteroátomos que se pueden seleccionar entre O, N, S, un bicicloalquenilo C<sub>6-20</sub> que contiene entre 1 y 3 insaturaciones y entre 0 y 3 heteroátomos que se pueden seleccionar entre O, N, S, dichos grupos cíclicos siendo opcionalmente sustituidos con entre 1 y 3 grupos iguales o diferentes entre sí que se pueden seleccionar entre alquilo C<sub>1-6</sub>, cicloalquilo C<sub>3-12</sub>, bencilo y pudiendo incorporar en dicha estructura cíclica uno o más grupos que se pueden seleccionar entre: C=O, C(=O)O, C(=O)S, C(=S)O, C(=S)S, C(=O)NR<sup>3</sup>; con la condición de que si R<sup>1</sup> representa un grupo -NR<sup>4</sup>R<sup>5</sup> donde R<sup>4</sup> es un átomo de hidrógeno y R<sup>5</sup> es un grupo aminocarbonilo, un grupo metilaminocarbonilo, un grupo dimetilaminocarbonilo, un formilo, acilo C<sub>2-13</sub>, un alcocarbonilo C<sub>2-13</sub>, R<sup>2</sup> y R<sup>3</sup> representan un átomo de hidrógeno e Y es un átomo de oxígeno, G no puede ser un cicloalquilo C<sub>3-12</sub>, un cicloalquenilo C<sub>3-12</sub> y un cicloalquilo C<sub>3-8</sub> que contiene entre 0 y 3 heteroátomos que se pueden seleccionar entre O, N, S.
- (71) ISAGRO S.P.A.  
 CALDERA PARK, ORANGE BUILDING - VIA CALDERA, 21, 20153 MILANO, IT  
 (72) MORMILE, SILVIA - BRAVINI, PAOLO - GUSMEROLI, MARILENA - BELLANDI, PAOLO - BADARACCO, CHRISTIAN - VAZZOLA, MATTEO - LIGUORI, RICCARDO - BOGGIO, PAOLO  
 (74) 2306  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282





(1)

(10) AR124613 A1

(21) P180103591

(22) 07/12/2018

(30) KR 10-2017-0167873 08/12/2017

(51) C12N 9/16, 15/52, C12P 19/02

(54) NUEVA PSICOSA-6-FOSFATO FOSFATASA, COMPOSICIÓN PARA PRODUCIR PSICOSA INCLUYENDO LA FOSFATASA Y MÉTODO PARA PRODUCIR PSICOSA USANDO LA FOSFATASA

(57) La presente descripción se refiere a una nueva psicosa-6-fosfato fosfatasa, una composición para producir psicosa que comprende la fosfatasa, y un método para producir psicosa usando la fosfatasa.

Reivindicación 1: Una psicosa-6-fosfato fosfatasa que se deriva del género *Meiothermus* y que tiene capacidad de desfoforilación selectiva de psicosa-6-fosfato.Reivindicación 3: La psicosa-6-fosfato fosfatasa de acuerdo con la Reivindicación 1, donde la psicosa-6-fosfato fosfatasa comprende una secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N° 1, SEQ ID N° 2, SEQ ID N° 3, o SEQ ID N° 4.Reivindicación 8: Una composición para producir psicosa, que comprende la psicosa-6-fosfato fosfatasa de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, un microorganismo que expresa el mismo, o un cultivo de microorganismo.Reivindicación 9: La composición para producir psicosa de acuerdo con la Reivindicación 8, donde la composición además comprende: (a) (i) almidón, maltodextrina, sacarosa, o una combinación de estos; (ii) fosfato; (iii) fructosa-6-fosfato-3-epimerasa; (iv) glucosa-6-fosfato isomerasa; (v) fosfoglucomutasa o glucoquinasa; (vi) al menos una seleccionada del grupo que consiste en  $\alpha$ -glucan fosforilasa, almidón fosforilasa, maltodextrina fosforilasa, sacarosa fosforilasa,  $\alpha$ -amilasa, pululanasa, isoamilasa, glucoamilasa, o sucrasa; o (b) un microorganismo que expresa las enzimas de (a) o un cultivo del microorganismo.Reivindicación 18: Un método para producir psicosa, que comprende la reacción de almidón, maltodextrina, sacarosa, o una combinación de estos, y fosfato con (a) inositol-mono-fosfatasa; fructosa-6-fosfato-3-epimerasa; glucosa-6-fosfato isomerasa; fosfoglucomutasa o glucoquinasa; y  $\alpha$ -glucan fosforilasa, almidón fosforilasa, maltodextrina fosforilasa, sacarosa fosforilasa,  $\alpha$ -amilasa, pululanasa, isoamilasa, glucoamilasa, o sucrasa; o (b) un microorganismo que expresa las enzimas de (a) o un cultivo del microorganismo.

(71) CJ CHEILJEDANG CORPORATION

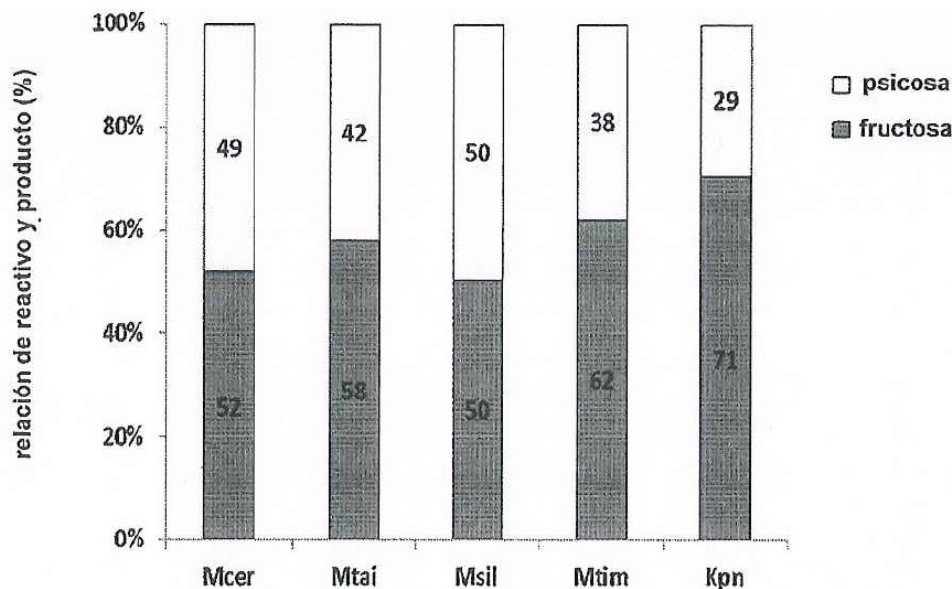
330, DONGHO-RO, JUNG-GU, SEOUL 04560, KR

(72) KIM, SU JIN - KIM, YANG HEE - KIM, SO-HYEONG - KIM, JUNGEUN - PARK, EUL-SOO - KIM, SEONG BO - CHOI, EUN JUNG

(74) 1517

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124614 A1

(21) P180103671

(22) 14/12/2018

(30) EP 17207750.5 15/12/2017

(51) C12N 15/117, C07H 21/00, A61K 39/39, A61P 37/04

(54) OLIGONUCLEÓTIDOS INMUNOESTIMULANTES

(57) En la presente se describen oligonucleótidos inmunoestimulantes y composiciones y métodos de uso de estos. Más específicamente, se describen oligonucleótidos inmunoestimulantes, métodos para optimizar las propiedades inmunoestimulantes de los oligonucleótidos, y métodos para usar los oligonucleótidos inmunoestimulantes para provocar una respuesta inmunitaria mediada por el receptor tipo toll 21 (TLR21).

Reivindicación 1: Un oligonucleótido inmunoestimulante que comprende al menos un motivo CpG y una secuencia enriquecida con nucleótido de guanina que comienza en o a los cuatro nucleótidos del extremo 5' del oligonucleótido.

Reivindicación 2: El oligonucleótido de la reivindicación 1, donde la secuencia enriquecida con nucleótido de guanina comprende una primera pluralidad de nucleótidos de guanina.

Reivindicación 7: El oligonucleótido de cualquiera de las reivindicaciones antecedentes que comprende además una segunda pluralidad de nucleótidos de guanina entre la primera pluralidad de nucleótidos de guanina y el al menos un motivo CpG.

(71) BAYER ANIMAL HEALTH GMBH

KAISER-WILHELM-ALEE 10, 51373 LEVERKUSEN, DE

(72) PROF. DR. ILG, THOMAS

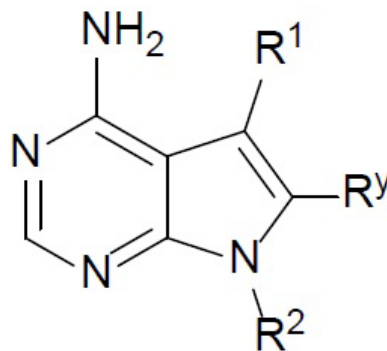
(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

---

- (10) AR124615 A1  
 (21) P190100108  
 (22) 18/01/2019  
 (30) US 62/619,060 18/01/2018  
 US 62/669,298 09/05/2018  
 US 62/676,484 25/05/2018  
 (51) C07D 487/04, A61K 31/519, 31/407, A61P 35/00  
 (54) COMPUESTOS PIRROLO[2,3-D]PIRIMIDINAS SUSTITUIDOS COMO INHIBIDORES DE RET QUINASA  
 (57) Reivindicación 1: Un compuesto de fórmula (1) y tautómeros, estereoisómeros, y sales farmacéuticamente aceptables y solvatos del mismo, en donde: R<sup>1</sup> es un anillo heteroarilo de 5 miembros que tiene 2 - 3 heteroátomos en el anillo independientemente seleccionados entre N, O y S, en donde R<sup>1</sup> está opcionalmente sustituido con 1 - 3 sustituyentes independientemente seleccionados entre halógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, fluoroalquilo C<sub>1-6</sub>, hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>, dihidroxialquilo C<sub>2-6</sub>, (alcoxi C<sub>1-6</sub>)alquilo C<sub>1-6</sub>, alqueno C<sub>2-6</sub>, Cyc<sup>1</sup>, hetCyc<sup>1</sup>, Ar<sup>1</sup>, hetAr<sup>1</sup>, (alquilo C<sub>1-6</sub>)C(=O)-, (alquilo C<sub>1-6</sub>)<sub>2</sub>-P(=O)-, y R'R''NC(=O)- en donde R' es hidrógeno y R'' es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub> o Cyc<sup>2</sup>; Cyc<sup>1</sup> es un anillo cicloalquilo saturado o parcialmente insaturado de 3 - 6 miembros opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados entre hidroxilo, alquilo C<sub>1-6</sub> y oxo; hetCyc<sup>1</sup> es un anillo heterocíclico saturado o parcialmente insaturado de 4 - 6 miembros que tiene 1 - 2 heteroátomos en el anillo independientemente seleccionados entre N y O y opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados entre alquilo C<sub>1-6</sub>, hidroxilo, y oxo; Ar<sup>1</sup> es fenilo opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados entre alquilo C<sub>1-6</sub>, fluoroalquilo C<sub>1-6</sub>, halógeno e hidroxilo; Cyc<sup>2</sup> es cicloalquilo C<sub>3-6</sub> opcionalmente sustituido con hidroxilo; hetAr<sup>1</sup> es un anillo heteroarilo de 5 - 6 miembros que tiene 1 - 3 átomos de nitrógeno en el anillo y está opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados entre alquilo C<sub>1-6</sub>, fluoroalquilo C<sub>1-6</sub>, halógeno, hidroxilo, y bencilo; R<sup>2</sup> es hidrógeno, alquilo C<sub>1-6</sub>, fluoroalquilo C<sub>1-6</sub>, cianoalquilo C<sub>1-6</sub>, hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>, Ar<sup>2</sup>, (Ar<sup>2</sup>)alquilo C<sub>1-6</sub>, hetCyc<sup>2</sup>, Cyc<sup>3</sup> o (Cyc<sup>3</sup>)alquilo C<sub>1-6</sub>; Ar<sup>2</sup> es fenilo opcionalmente sustituido con uno o más sustituyentes independientemente seleccionados entre alquilo C<sub>1-6</sub>, fluoroalquilo C<sub>1-6</sub>, halógeno e hidroxilo; Cyc<sup>3</sup> es cicloalquilo C<sub>3-6</sub> opcionalmente sustituido con hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>; hetCyc<sup>2</sup> es un anillo heterocíclico saturado de 4 - 6 miembros que tiene 1 - 2 heteroátomos en el anillo independientemente seleccionados entre N y O; y R<sup>y</sup> es hidrógeno, HC(=O)-, hidroxialquilo C<sub>1-6</sub>, alquilo C<sub>1-6</sub>, o aminoalquilo C<sub>1-6</sub>.
- (71) ARRAY BIOPHARMA INC.  
 3200 WALNUT ST., BOULDER, COLORADO 80301, US  
 (72) McFADDIN, ELIZABETH A. - KOLAKOWSKI, GABRIELLE R. - HAAS, JULIA - JIANG, YUTONG - METCALF, ANDREW T. - MORENO, DAVID A. - BLAKE, JAMES F. - DAI, DONGHUA - RAMANN, GINELLE A. - REN, LI - MCKENNEY, MEGAN L. - PRIGARO, BRETT  
 (74) 195  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282



(1)



- (10) AR124616 A1  
(21) P210100004  
(22) 04/01/2021  
(30) US 62/956,839 03/01/2020  
US 62/963,874 21/01/2020  
US 62/993,188 23/03/2020  
US 63/010,391 15/04/2020  
US 63/031,785 29/05/2020  
(51) A61P 25/00, C07C 213/00, 221/00, 225/16  
(54) DEXTROMETADONA COMO TRATAMIENTO MODIFICADOR DE ENFERMEDAD PARA TRASTORNOS Y ENFERMEDADES NEUROPSIQUIÁTRICAS  
(57) Métodos y composiciones para modificar el curso y severidad de trastornos neuropsiquiátricos. El método incluye administrar una composición a un sujeto que sufre de un trastorno neuropsiquiátrico, caracterizado porque la composición incluye una sustancia seleccionada de dextrometadona, metabolitos de dextrometadona, d-metadol, d- $\alpha$ -acetilmetadol, d- $\alpha$ -normetadol, l- $\alpha$ -normetadol, así como las sales de los mismos aceptables desde el punto de vista farmacéutico.  
(71) UNIVERSITY OF PADOVA  
VIA 8 FEBBRAIO, 35122 PADOVA, IT  
INSTITUTE FOR RESEARCH IN BIOMEDICINE  
VIA VINCENZO VELA 6, 6500 BELLINZONA, CH  
(72) MANFREDI, PAOLO L. - INTURRISI, CHARLES E. - DE MARTIN, SARA - SGRIGNANI, JACOPO - MATTAREI, ANDREA  
- CAVALLI, ANDREA  
(74) 2306  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-



(10) AR124617 A1

(21) P210100053

(22) 11/01/2021

(51) C23C 28/00, 28/02

(54) REVESTIMIENTO METÁLICO CON BASE MAGNÉTICA AUTOADHESIVA

(57) La presente invención se refiere a medios de sujeción de chapas magnéticas metálicas en posición vertical u horizontal, sujetadas a estructuras de hormigón, mamposterías, estructuras metálicas o acristaladas. Mediante la colocación de un material vinílico magnético autoadhesivo sobre la superficie a revestir, resultando ser la base para poder colocar por sobre dicho sustrato base, chapas magnéticas de vista, tanto sea inoxidable u oxidables.

(71) SAVARELLI, ESTEBAN AUGUSTO

ALEJANDRO M. CERVANTES 2060, P.B. - CASA, (1416) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR

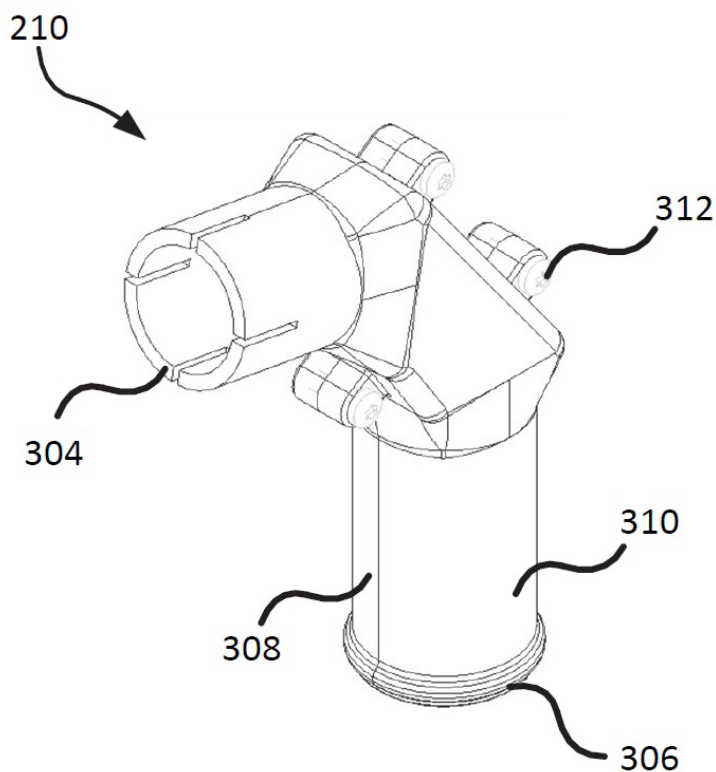
(72) SAVARELLI, ESTEBAN AUGUSTO

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



- (10) AR124618 A1  
(21) P210100322  
(22) 09/02/2021  
(30) GB 2002033.5 14/02/2020  
(51) A01C 23/00, A01M 7/00, F16L 43/00, 57/06  
(54) CODOS DE MATERIAL COMPUESTO, IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS QUE TIENEN CODOS DE MATERIAL COMPUESTO Y MÉTODOS PARA CONFORMAR DICHOS CODOS  
(57) Un implemento agrícola incluye un bastidor soportado por una pluralidad de ruedas y que porta una barra de herramientas y al menos una tolva central, una pluralidad de aplicadores de material portados por la barra de herramientas y una pluralidad de líneas de flujo que conectan de manera fluida la al menos una tolva central con los aplicadores de material. Cada línea de flujo incluye al menos un codo de material compuesto y cada codo de material compuesto tiene un cuerpo polimérico y una placa resistente al desgaste dentro del cuerpo polimérico. Una salida del cuerpo polimérico tiene una orientación diferente respecto de una entrada del mismo y la placa resistente al desgaste está orientada para deflectar el material que se desplaza a lo largo de un eje longitudinal central de la entrada hacia una dirección de un eje longitudinal central de la salida. Un método para conformar un codo de material compuesto incluye disponer una placa resistente al desgaste dentro de un cuerpo polimérico tal como se divulga.  
(71) AGCO DO BRASIL SOLUÇÕES AGRÍCOLAS LTDA.  
AV. BANDEIRANTES, 384, BAIRRO VILA VIRGINIA, 14030-680 RIBEIRAO PRETO, SAO PAULO, BR  
(72) CASSIANO, ZANATTA - VENICIUS, CUNHA - ILSEMAR, PREDIGER  
(74) 1706  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282



(10) AR124619 A1

(21) P210100795

(22) 30/03/2021

(30) US 16/834,916 30/03/2020

(51) B65D 41/34, 55/16, B26D 1/00, 1/02, 7/06, B26F 1/18

(54) TAPA PARA RECIPIENTE

(57) Una tapa para un recipiente se forma de manera tal que la tapa tiene un plato superior y una pared lateral circular. Dos lados opuestos de la pared circular se conectan circularmente entre sí, una periferia de la pared lateral circular se conecta con la otra superficie del plato superior formando un extremo cerrado, y la otra periferia de la pared lateral circular en un lado opuesto del extremo cerrado forma un extremo abierto. Las incisiones se encuentran en la pared lateral circular. Las incisiones forman un anillo miembro que se encuentran en el extremo abierto de la tapa separada del cuerpo principal de la tapa por una primera incisión y una segunda incisión entre el extremo abierto del cuerpo principal y el anillo miembro.

(71) THISCAP INC.

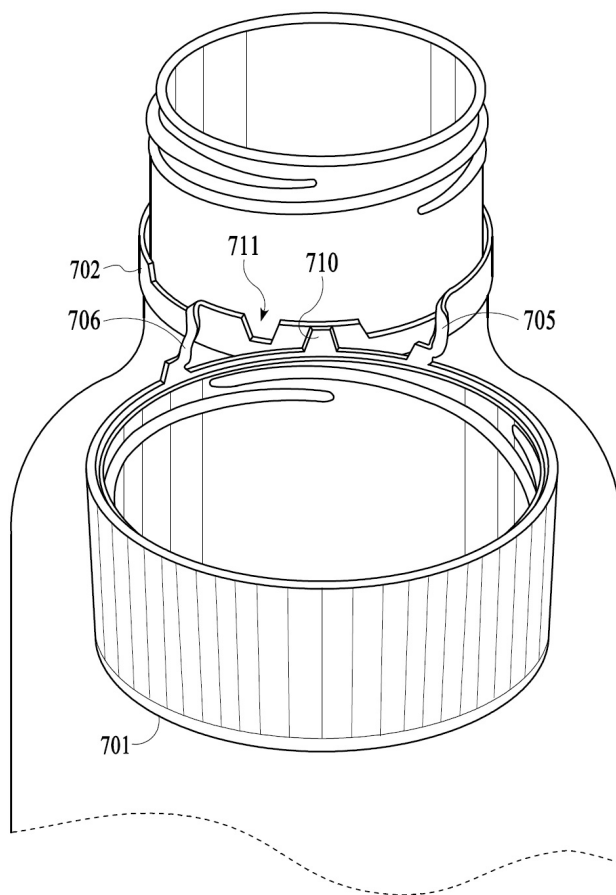
2208 MADAGASCAR LANE, LAS VEGAS, NEVADA 89117, US

(72) MAGUIRE, MICHAEL JOSEPH

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124620 A1

(21) P210101040

(22) 19/04/2021

(51) C09K 11/00

(54) ARTE, IDENTIDAD Y ENERGÍA LUMINISCENTE

(57) Proceso de emisión de luz cuyo origen no radica exclusivamente en las altas temperaturas sino que, Luminiscencia: por el contrario, es una forma de "luz fría" en la que la emisión de radiación lumínica es provocada en condiciones de temperatura ambiente o baja. Dependiendo de la energía que la origina es posible hablar de varias clases de luminiscencia: fotoluminiscencia, fluorescencia, fosforescencia, termoluminiscencia, quimioluminiscencia, triboluminiscencia, electroluminiscencia y radioluminiscencia.

(71) MARRADES, NICOLLE ANDREA

SAN PABLO 30 - EL CORTE, (4107) YERBA BUENA, PROV. DE TUCUMÁN, AR

MARTINEZ, MARÍA JOSÉ

BALCARCE 1449, (4000) SAN MIGUEL DE TUCUMÁN, PROV. DE TUCUMÁN, AR

(72) DE SANTIS, NAHIR DAIANA SOLANGE - MARRADES, NICOLLE ANDREA - MARTINEZ MARÍA JOSÉ

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

---

(10) AR124621 A1

(21) P210101110

(22) 26/04/2021

(51) G06F 3/00, 3/01

(54) SUSTITUTO DIGITAL DE HOJA DE PAPEL

(57) Esta invención es un dispositivo tecnológico que servirá como sustituto de las hojas de papel en sus tamaños A4, Carta y Oficio que se utilizan actualmente en los dispositivos de impresión, pudiendo fabricarse a escala industrial. Además, podrá ser utilizado por cualquier individuo u organización tanto pública como privada a nivel mundial. Este dispositivo tiene una unidad de procesamiento, memoria y una pantalla táctil con una dimensión suficiente para contener en su totalidad los tamaños estándar de papel A4, Carta y Oficio. A través de una conexión WiFi, se podrá direccionar cualquier impresión a este nuevo dispositivo y una vez recibido, permitirá visualizar la totalidad del mismo por páginas. El dispositivo cuenta con una memoria de gran capacidad para almacenar gran cantidad de documentos recibidos y se podrán borrar o subir a la Nube. Además, tiene un puerto USB tipo C (carga de la batería), que permitirá la conectividad con otros dispositivos tecnológicos e intercambiar información. También cuenta con menú de opciones donde, entre otras cosas, se podrán modificar parámetros de configuración del dispositivo y, asimismo, editar la página visualizada pudiendo resaltar texto, subrayarlo, borrarlo, agregar comentarios, etc., de forma intuitiva y sencilla.

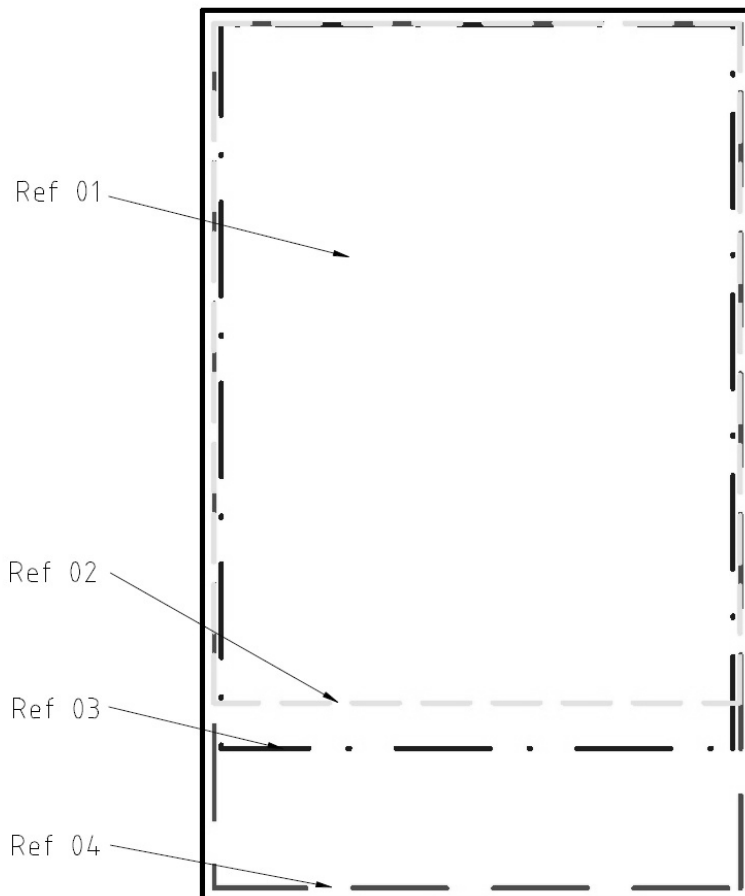
(71) BLANCO, CLAUDIO SERGIO

ECUADOR 321, PISO 6° DTO. "A", (1214) CDAD. AUT. DE BUENOS AIRES, AR

(72) BLANCO, CLAUDIO SERGIO

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124622 A1

(21) P210101152

(22) 28/04/2021

(30) US 63/016,958 28/04/2020

(51) E21B 17/02, 29/04

(54) HERRAMIENTA DE MARCADO DE CABLES Y ALAMBRES PARA EXTRACCIÓN DE FUNDA

(57) Una herramienta para extraer una o más capas exteriores de un alambre revestido de capas múltiples incluye un miembro base y un miembro superior conectado de manera pivotante al miembro base. La herramienta de marcado tiene una primera hendidura receptora en un primer extremo de la herramienta de marcado. Un primer cortador se extiende hacia el interior de una primera hendidura receptora a una distancia ( $d_1$ ) desde una pared interior de la primera hendidura receptora, y el primer cortador se orienta transversalmente dentro de la primera hendidura receptora. Un segundo cortador se extiende hacia el interior de una segunda hendidura receptora a una distancia ( $d_1$ ) desde una pared interior de la segunda hendidura receptora, y el segundo cortador se orienta longitudinalmente dentro de la segunda hendidura receptora.

(71) BAKER HUGHES OILFIELD OPERATIONS LLC

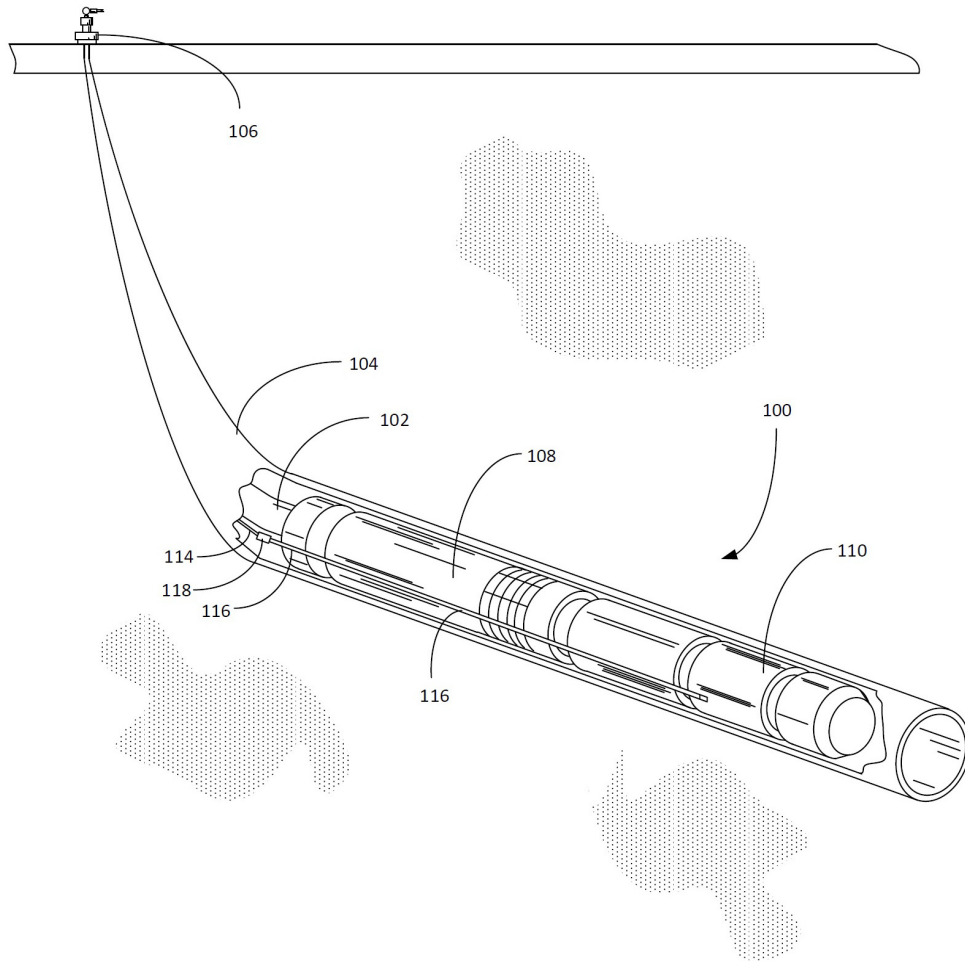
17021 ALDINE WESTFIELD, HOUSTON, TEXAS 77073, US

(72) POND, NICHOLAS

(74) 195

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124623 A1

(21) P210101292

(22) 27/12/2021

(51) G01N 1/10, A61G 9/00

(54) RECIPIENTE ESTERILIZADO DESCARTABLE

(57) Es un producto pequeño de material descartable y esterilizado, pensado para usar las personas, de ambos sexos, para orinar allí cuando deben hacerse análisis de orina, con este método evita que nos mojemos las manos con el pis, también está pensado para ser usado por hombres obesos, ya que ellos tienen sus limitaciones al orinar y este producto les facilitaría mucho eso. Se hace pis en ese producto esterilizado.

(71) REYES, ADELMA NELIDA

BERUTTI 2072, (2804) CAMPANA, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

PISSINIS, MARIA ALEJANDRA

MORENO 654, PISO 1° DTO. "7", (2804) CAMPANA, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

(72) REYES, ADELMA NELIDA - PISSINIS, MARIA ALEJANDRA

(41) Fecha: 19/04/2023

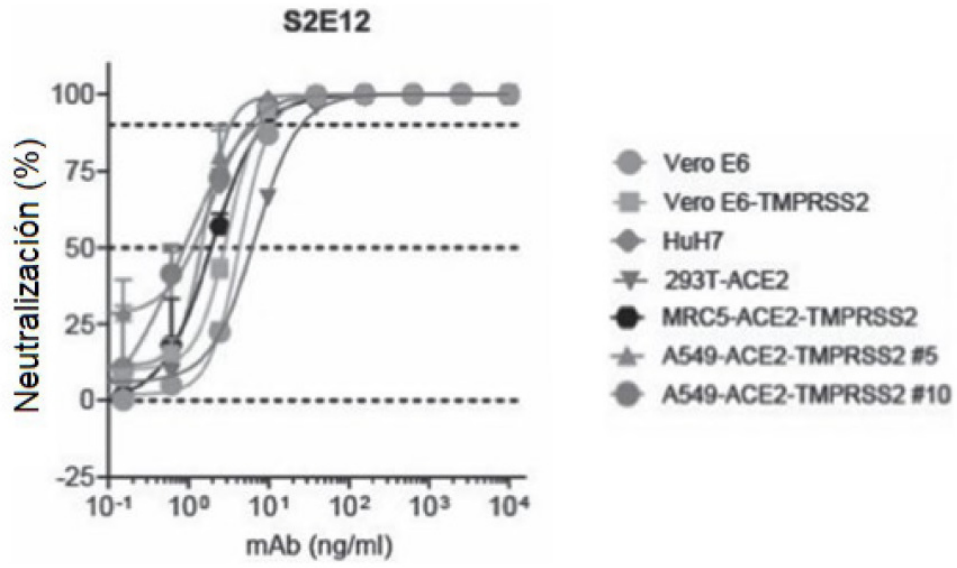
Bol. Nro.: 1282

---





- (10) AR124624 A1  
 (21) P210101491  
 (22) 01/06/2021  
 (30) US 63/033,045 01/06/2020  
 US 63/036,683 09/06/2020  
 US 63/039,939 16/06/2020  
 US 63/046,465 30/06/2020  
 US 63/057,767 28/07/2020  
 US 63/090,667 12/10/2020  
 US 63/113,450 13/11/2020  
 US 63/153,784 25/02/2021  
 US 63/170,368 02/04/2021  
 PCT/US2021/031442 07/05/2021  
 (51) C07K 16/10, A61K 39/395, A61P 31/14  
 (54) ANTICUERPOS CONTRA SARS-CoV-2  
 (57) La presente divulgación proporciona anticuerpos y fragmentos de unión a antígeno de los mismos que pueden unirse a un antígeno del SARS-CoV-2 y, en determinadas formas de realización, son capaces de neutralizar de forma potente una infección por SARS-CoV-2. También se proporcionan polinucleótidos que codifican anticuerpos y fragmentos de unión a antígeno, vectores, células huésped y composiciones y usos relacionados, incluso para prevenir, tratar y diagnosticar una infección por SARS-CoV-2 u otro coronavirus.
- Reivindicación 87: Una composición que comprende: (i) un primer anticuerpo o fragmento de unión a antígeno, que comprende (i) (a) una VH que comprende o consiste en la secuencia de aminoácidos como se establece en SEQ ID N° 32, y (i) (b) una VL que comprende o consiste en la secuencia de aminoácidos como se establece en SEQ ID N° 36; y (ii) un segundo anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que comprende (ii) (a) una VH que comprende o consiste en la secuencia de aminoácidos como se establece en SEQ ID N° 139 y (ii) (b) una VL que comprende la secuencia de aminoácidos que se expone en la SEQ ID N° 143.
- Reivindicación 88: Una composición que comprende: (i) un primer anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que es capaz de unirse a una glicoproteína de superficie del SARS-CoV-2 y comprende (i) (a) una VH que comprende las secuencias de aminoácidos de CDRH1, CDRH2 y CDRH3 establecidas en las SEQ ID N° 400, 402 y 766, respectivamente, y (i) (b) una VL que comprende las secuencias de aminoácidos de CDRL1, CDRL2 y CDRL3 establecidas en las SEQ ID N° 404, 405 y 406, respectivamente; y (ii) un segundo anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que es capaz de unirse a una glicoproteína de superficie del SARS-CoV-2 y comprende (ii) (a) una VH que comprende las secuencias de aminoácidos de CDRH1, CDRH2 y CDRH3 establecidas en las SEQ ID N° 140, 141 o 343 y 142, respectivamente, y (ii) (b) una VL que comprende las secuencias de aminoácidos de CDRL1, CDRL2 y CDRL3 como se establece en las SEQ ID N° 144, 145 y 146, respectivamente.
- Reivindicación 89: Una composición que comprende: (i) un primer anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que es capaz de unirse a una glicoproteína de superficie del SARS-CoV-2 y comprende (i) (a) una VH que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID N° 399 y (i) (b) una VL que comprende la secuencia de aminoácidos expuesta en SEQ ID N° 403 o SEQ ID N° 738; y (ii) un segundo anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que es capaz de unirse a una glicoproteína de superficie del SARS-CoV-2 y comprende (ii) (a) una VH que comprende la secuencia de aminoácidos establecida en SEQ ID N° 139 o 342, y (ii) (b) una VL que comprende la secuencia de aminoácidos expuesta en SEQ ID N° 143.
- Reivindicación 93: Una composición que comprende: (i) un primer anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que es capaz de unirse a una glicoproteína de superficie del SARS-CoV-2 e inhibir una interacción entre la glicoproteína de superficie del SARS-CoV-2 y un primer receptor de superficie celular seleccionado de ACE2, DC-SIGN, L-SIGN y SIGLEC-1; y (ii) un segundo anticuerpo o fragmento de unión a antígeno que es capaz de unirse a una glicoproteína de superficie de SARS-CoV-2 e inhibir una interacción entre la glicoproteína de superficie de SARS-CoV-2 y un segundo receptor de superficie celular seleccionado de ACE2, DC-SIGN, L-SIGN y SIGLEC-1, en donde el primer receptor de superficie celular y el segundo receptor de superficie celular son diferentes.
- (71) VIR BIOTECHNOLOGY, INC.  
 499 ILLINOIS STREET, SUITE 500, SAN FRANCISCO, CALIFORNIA 94158, US  
 (72) CORTI, DAVIDE - BELTRAMELLO, MARTINA - CAMERONI, ELISABETTA - PINTO, DORA - PIZZUTO, MATTEO SAMUELE - SNELL, GYORGY - CZUDNOCHOWSKI, NADINE - DE MARCO, ANNA - HAVENAR-DAUGHTON, COLIN - LEMPP, FLORIAN A. - TELENTI, AMALIO  
 (74) 2381  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282



(10) AR124625 A1

(21) P210101617

(22) 14/06/2021

(30) NL 2025828 15/06/2020

(51) E21B 17/042

(54) CONEXIÓN ROSCADA Y MÉTODO PARA MARTILLAR MIEMBROS TUBULARES INTERCONECTADOS

(57) Una conexión roscada para martillar miembros tubulares interconectados en un suelo, como tierra firme, para la exploración y producción de un pozo de hidrocarburos, en donde dicha conexión roscada que comprende un miembro de pasador que comprende un hombro externo, una nariz de pasador y una porción roscada cónica de pasador ubicado entre el hombro externo y la nariz del pasador, y un miembro de caja que comprende un hombro interno, una nariz de caja y una porción roscada cónica de caja ubicada entre el hombro interno y la nariz de caja.

(71) TENARIS CONNECTIONS B.V.

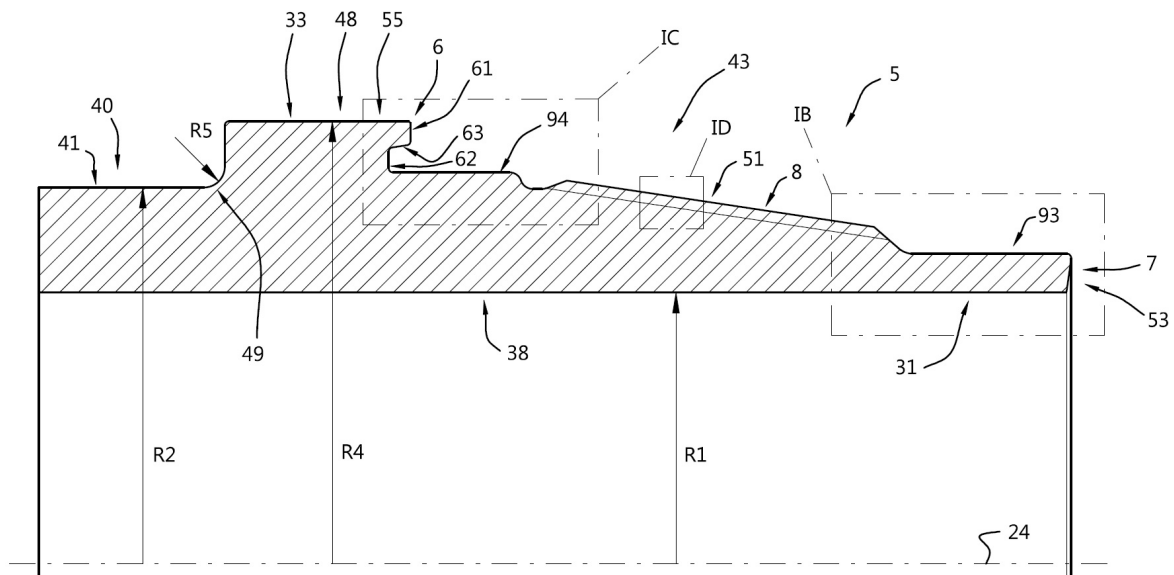
PIET HEINKADE 55, 1019 GM AMSTERDAM, NL

(72) MANTOVANO, LUCIANO OMAR - MAZZAFERRO, GASTON MAURO

(74) 1431

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





- (10) AR124626 A1  
(21) P210102035  
(22) 20/07/2021  
(30) PCT/EP2020/070691 22/07/2020  
(51) G01N 33/50, 33/74  
(54) UN MÉTODO DE DETECCIÓN PARA DIAGNOSTICAR LA DEFICIENCIA DE LA HORMONA DEL CRECIMIENTO EN PACIENTES PEDIÁTRICOS UTILIZANDO MACIMORELINA  
(57) La presente invención se relaciona con un método de detección para diagnosticar una deficiencia en la hormona del crecimiento en pacientes pediátricos utilizando macimorelina. La presente invención proporciona además la sustancia macimorelina para su utilización en el diagnóstico de la deficiencia de la hormona del crecimiento en pacientes pediátricos. El método comprende proporcionar al menos una muestra de sangre, tomada de un sujeto dentro de un intervalo de aproximadamente 15 a aproximadamente 100 minutos después de una administración de una cantidad de macimorelina eficaz para inducir la secreción de la hormona del crecimiento, medir el nivel de la hormona del crecimiento de cada muestra de sangre, comparar el nivel medido de la hormona del crecimiento con un valor umbral único, diagnosticar si el sujeto sufre de deficiencia de la hormona del crecimiento o no en función de la comparación del nivel de la hormona del crecimiento con dicho valor umbral único en dicha al menos una muestra de sangre. El método de la invención es una prueba independiente y no necesita ser repetida y no se requiere ninguna prueba alternativa de estimulación de la hormona del crecimiento para realizar un diagnóstico confiable en pacientes pediátricos.  
(71) AETERNA ZENTARIS GMBH  
WEISMÜLLERSTR. 50, 60314 FRANKFURT AM MAIN, DE  
(72) AMMER, NICOLA - TEIFEL, MICHAEL - AUE, BEATE  
(74) 2382  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-



- (10) AR124627 A1  
(21) P210102291  
(22) 13/08/2021  
(30) EP 20190917.3 13/08/2020  
EP 20201328.0 12/10/2020  
PCT/CN2021/081613 18/03/2021  
EP 21172706.0 07/05/2021  
(51) C12N 9/16, 15/75, 15/82, A23K 10/30, 20/147  
(54) VARIANTES DE FITASA Y POLINUCLEÓTIDOS QUE LAS CODIFICAN  
(57) Una variante de fitasa que tiene por lo menos 70% de identidad con la SEQ ID N° 2 y que comprende las alteraciones N31C / G52C / A99C / K141C / T177C / V199C / N203L en comparación con la SEQ ID N° 2 y que además comprende una sustitución en una o más posiciones seleccionadas entre las siguientes: 30, 36, 43, 46, 57, 60, 64, 73, 79, 119, 121, 123, 130, 134, 138, 151, 155, 161, 162, 168, 176, 180, 184, 190, 207, 224, 230, 243, 273, 286, 336, 340, 358 y 375 usando la SEQ ID N° 2 para la numeración. Un polinucleótido que codifica la variante de fitasa. Una composición que comprende por lo menos la variante de fitasa. Una composición alimentaria para animales que tiene un contenido de proteína cruda de 50 a 800 g/kg y que comprende la variante de fitasa, el polinucleótido, o la composición. Un método de tratamiento de proteínas vegetales, que comprende el paso de agregar la variante de fitasa, el polinucleótido, o la composición a por lo menos una proteína vegetal o fuente de proteínas. Un método para aumentar el aumento de peso y/o mejorar la tasa de conversión alimenticia de un animal, el método comprende el paso de aplicar al animal un alimento con una cantidad eficaz de la variante de fitasa, el polinucleótido, o la composición. El uso de la variante de fitasa, el polinucleótido, o la composición en un alimento para animales; en la preparación de un alimento para animales; para mejorar el valor nutricional de un alimento para animales; para reducir los niveles de fitato en el estiércol animal; para el tratamiento de proteínas vegetales; para liberar fósforo de un sustrato de fitato; para aumentar la ganancia de peso, mejorando la tasa de crecimiento específico y/o mejorando el la tasa de conversión alimenticia de un animal; o para mejorar la retención de nutrientes y/o la digestibilidad de nutrientes en un animal. Un polipéptido aislado que tiene actividad de fitasa, seleccionado del grupo que consiste en a) un polipéptido que tiene por lo menos 70% de identidad con la SEQ ID N° 12; b) un polipéptido que tiene por lo menos 70% de identidad con la SEQ ID N° 14; c) un polipéptido que tiene por lo menos 70% de identidad con la SEQ ID N° 16; d) un polipéptido que tiene por lo menos 70% de identidad con la SEQ ID N° 18; y e) un polipéptido que tiene por lo menos 70% de identidad con la SEQ ID N° 20.  
(71) NOVOZYMES A/S  
KROGSHOEJVEJ 36, DK-2880 BAGSVAERD, DK  
(72) VIND, JESPER - SKOV, LARS KOBBERØE - ZHAI, HENGXIAO - ZHANG, QIAN - SANTIGOSA, ESTER - SORBARA, JOSE-OTAVIO - SÉON, AURÉLIA ANNE CATHERINE CHARLOTTE - WALK, CARRIE LOUISE  
(74) 2381  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-

(10) AR124628 A1

(21) P210102369

(22) 23/08/2021

(30) US 63/069,449 24/08/2020

US 63/092,386 15/10/2020

US 63/151,509 19/02/2021

(51) C07F 9/6561, C07D 487/04, A61K 31/53, A61P 31/12

(54) COMPUESTOS FOSFOLÍPIDOS Y USOS DE LOS MISMOS

(57) Se describen compuestos y métodos para usar dichos compuestos, solos o en combinación con agentes adicionales, y composiciones farmacéuticas de dichos compuestos para el tratamiento de infecciones virales.

**Reivindicación 1:** Un compuesto de fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde: Z<sup>1</sup> es -CH<sub>2</sub>- o -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-; Z<sup>2</sup> es -CH<sub>2</sub>- o -CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-; X es enlace, -O-, -(CR<sup>12A</sup>R<sup>12B</sup>)<sub>q</sub>-, -O(CR<sup>12A</sup>R<sup>12B</sup>)<sub>q</sub>-, o -OCR<sup>12A</sup>R<sup>12B</sup>-(CR<sup>13</sup>=CR<sup>14</sup>)-; en donde cada R<sup>12A</sup> es independientemente H, alquilo C<sub>1-6</sub>, o fenilo; cada R<sup>12B</sup> es independientemente H o alquilo C<sub>1-6</sub>; o R<sup>12A</sup> y R<sup>12B</sup> en el mismo carbono se unen entre sí para formar un cicloalquileo C<sub>3-6</sub>; R<sup>13</sup> es H, alquilo C<sub>1-6</sub>, o fenilo; R<sup>14</sup> es H, alquilo C<sub>1-6</sub>, o fenilo; y q es 1 ó 2; R<sup>1</sup> es H, alquilo C<sub>1-20</sub>, cicloalquilo C<sub>3-10</sub>, heterociclilo de 4 a 6 miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos seleccionados de N, O, y S, arilo C<sub>6-10</sub>, o heteroarilo de 5 a 10 miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos seleccionados de N, S, y O; en donde cuando R<sup>1</sup> no es H, el grupo R<sup>1</sup> se sustituye opcionalmente con uno o dos grupos R<sup>1A</sup>; en donde cada R<sup>1A</sup> es independientemente un alquilo C<sub>1-3</sub>, fenilo, halo, alcoxi C<sub>1-3</sub>, ciano, o haloalquilo C<sub>1-3</sub>; o en donde dos R<sup>1A</sup> en carbonos iguales o adyacentes se unen entre sí a de un cicloalquilo de 3 a 6 miembros o anillo heterociclilo de 4 a 6 miembros que contienen uno, dos o tres heteroátomos seleccionados de N, S, y O; R<sup>2</sup> es H o alquilo C<sub>1-3</sub>; Y está ausente, fenileno, o cicloalquileo C<sub>3-6</sub>; R<sup>3</sup> es H, alquilo C<sub>1-3</sub>, halo, haloalquilo C<sub>1-3</sub>, o cicloalquilo C<sub>3-6</sub>; cada R<sup>4</sup> es independientemente H, alquilo C<sub>1-3</sub>, halo, haloalquilo C<sub>1-3</sub>, o cicloalquilo C<sub>3-6</sub>; o grupo R<sup>4</sup> junto con el grupo R<sup>4</sup> de un átomo de carbono adyacente forma un doble enlace; cada R<sup>5</sup> es independientemente H, alquilo C<sub>1-3</sub>, halo, haloalquilo C<sub>1-3</sub>, o cicloalquilo C<sub>3-6</sub>; R<sup>6</sup> es H o -C(O)alquilo C<sub>1-6</sub>; R<sup>7</sup> es H o -C(O)alquilo C<sub>1-6</sub>; y m es un entero de 10 a 21.

(71) GILEAD SCIENCES, INC.

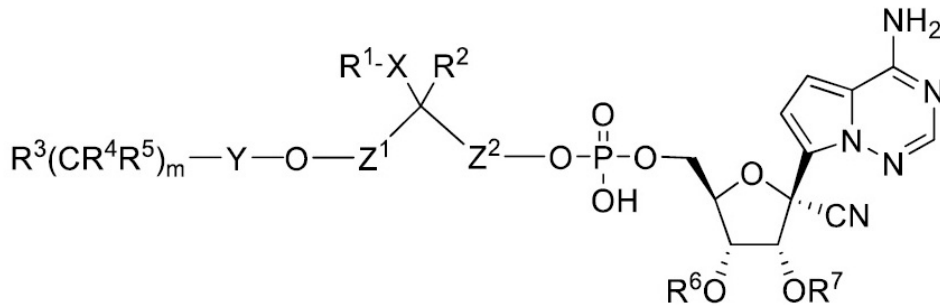
333 LAKESIDE DRIVE, FOSTER CITY, CALIFORNIA 94404, US

(72) LAZERWITH, SCOTT E. - MEDLEY, JONATHAN WILLIAM - MORGANELLI, PHILIP A. - NADUTHAMBI, DEVAN - STRATTON, THOMAS P. - WANG, PEIYUAN

(74) 1342

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(1)





(10) AR124629 A1

(21) P210102399

(22) 25/08/2021

(30) US 63/071,790 28/08/2020

(51) C22B 26/12, B82Y 30/00, C01B 25/26, 33/00, C01D 15/00, C01G 23/00, 23/04, 25/00

(54) RESINAS COMPUESTAS DE NANOMATERIAL ÚTILES PARA EXTRAER Y RECUPERAR LITIO A PARTIR DE SOLUCIONES ACUOSAS

(57) La presente divulgación se refiere a resinas compuestas de nanomaterial capaces de extraer litio de manera selectiva de un recurso líquido que contiene litio cuando se activa la resina compuesta de nanomaterial, un método para preparar las resinas compuestas de nanomaterial, y el uso de las resinas compuestas de nanomaterial para la extracción y la recuperación de litio.

(71) LITUS INC.

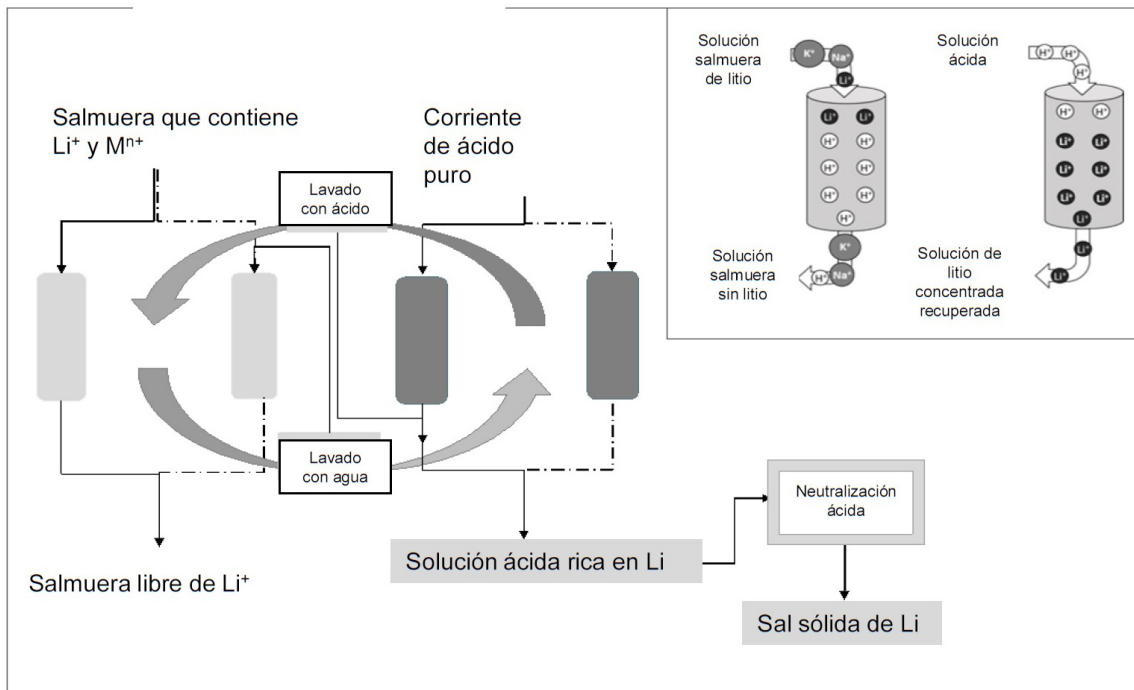
150 EDGEVIEW ROAD, NW, CALGARY, ALBERTA T3A 4V1, CA

(72) VITALE ROJAS, GERARDO - NAFIE, GHADA - PEREIRA ALMAO, PEDRO

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124630 A1

(21) P210102564

(22) 15/09/2021

(51) B09B 3/00, C02F 3/28, 11/04, C12M 1/107, 21/04

(54) BIODIGESTOR DOMÉSTICO PARA PRODUCIR BIOGÁS O GENERAR ENERGÍA ELÉCTRICA

(57) El siguiente es un artefacto para la cocina, que permite tratar los residuos domésticos orgánicos para su utilización y aprovechamiento energético y para producir biofertilizante. El electrodoméstico consiste en un sistema cerrado que digiere y transforma restos orgánicos de la cocina en biogás y biofertilizante. El aparato consta de dos grandes subcompartimentos, uno de biodigestión cerrado al vacío y el otro de transformación y almacenaje de energía. En el compartimento de biodigestión se realiza la trituración, mezcla y descomposición de los restos orgánicos por medios físicos (molinos agitadores), térmicos (serpentinillas de calentamiento / conducción de calor) y biológicos por medio de microorganismos descomponedores (bacterias propias originadas en la materia en descomposición), permitiendo que los mismos se conviertan en biogás. En el compartimento de transformación y almacenaje de energía se produce la filtración del biogás y su almacenaje y/o transformación en energía eléctrica útil para subir a la red o ser utilizada por otros artefactos de la casa. A su vez, el artefacto permite utilizar el biogás directamente en un anafe o mechero de la casa. El artefacto está destinado a colaborar con la disminución en la utilización de energías fósiles convencionales y de esta forma contribuir a la mitigación del cambio climático. Su desarrollo se enmarca dentro del área de las energías renovables, la economía circular y los biofertilizantes.

(71) ING. AGR. BERNAL, DARÍO

FRANCIA 1320, DTO. "A", (1618) EL TALAR, PDO. DE TIGRE, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

(10) AR124631 A1

(21) P210102565

(22) 16/09/2021

(51) F24H 1/20

(54) TERMORREGULADOR AUTOMÁTICO DE AGUA SANITARIA

(57) El siguiente artefacto eléctrico, permite calentar agua para uso doméstico a diferentes temperaturas finales, utilizando el mínimo e indispensable de energía eléctrica para tal fin, permitiendo ahorrar energía al máximo y no desperdiciarla o perderla por conducción o radiación. El artefacto se enciende y apaga automáticamente al registrarse movimiento de agua en el sistema de cañería de agua caliente, lo cual no permite acumulación de agua y pérdida de temperatura de la misma. El artefacto regula instantáneamente la temperatura del agua, solo del caudal de agua que se está utilizando. El sistema consta de serpentinas con resistencias en serie, que se encienden por medio de un computador conectado a un depósito transitorio de pequeño volumen, que contiene un termómetro que mide la temperatura de ingreso del agua al termorregulador. La cantidad de resistencias que se encienden, depende del rango de temperatura al cual tiene que modificarse la temperatura del agua. El sistema se encuentra conectado a la cañería de agua caliente de los sistemas domésticos domiciliarios. El invento permite un avance tecnológico en este tipo artefactos domiciliarios y está destinado a colaborar con las acciones que ayudan a mitigar los efectos del cambio climático y también a mejorar la calidad de vida de las personas y el ambiente.

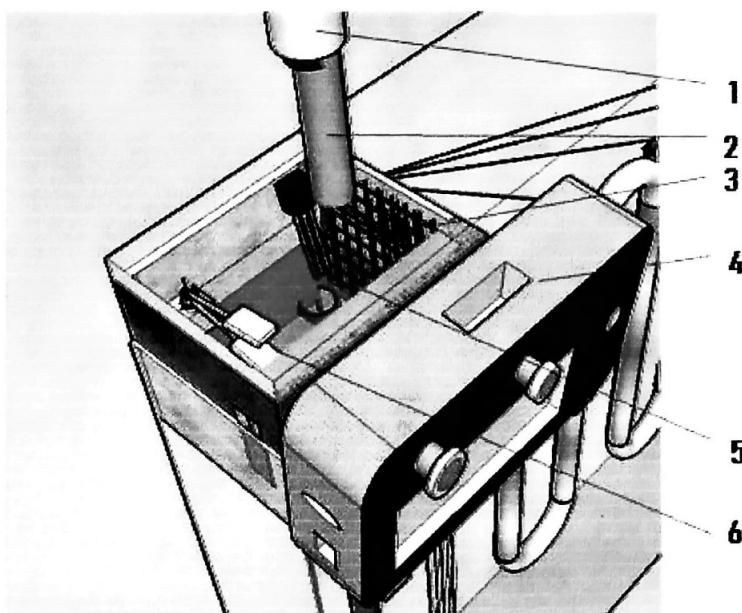
(71) ING. AGR. BERNAL, DARÍO

FRANCIA 1320, DTO. "A", (1618) EL TALAR, PDO. DE TIGRE, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

### TANQUE REPOSITOR CON SENSORES Y CONTROL



(10) AR124632 A1

(21) P210102605

(22) 20/09/2021

(51) A47J 31/40, A47G 19/16

(54) CÁPSULA PARA PREPARAR INFUSIONES

(57) La presente invención se refiere a una cápsula para preparar infusiones compuesta por el siguiente conjunto de elementos: una cápsula o recipiente cuyas dimensiones permiten que se coloque dentro de un vaso descartable común, una tapa que sella dicha cápsula y que está compuesta por uno o más filtros sobre los cuales se dispone una tapa semirígida que contiene aberturas que permiten el paso del líquido a utilizar hacia el interior de la cápsula, y un filtro cónico insertado en el centro de la tapa, presentando su abertura en la base del cono y que se halla dispuesta hacia arriba, y unos orificios pasantes equidistantes entre sí dispuestos en parte de la cara exterior del cono que permiten el paso de la infusión hacia el interior del filtro cónico.

(71) VERA, CINTIA ALICIA

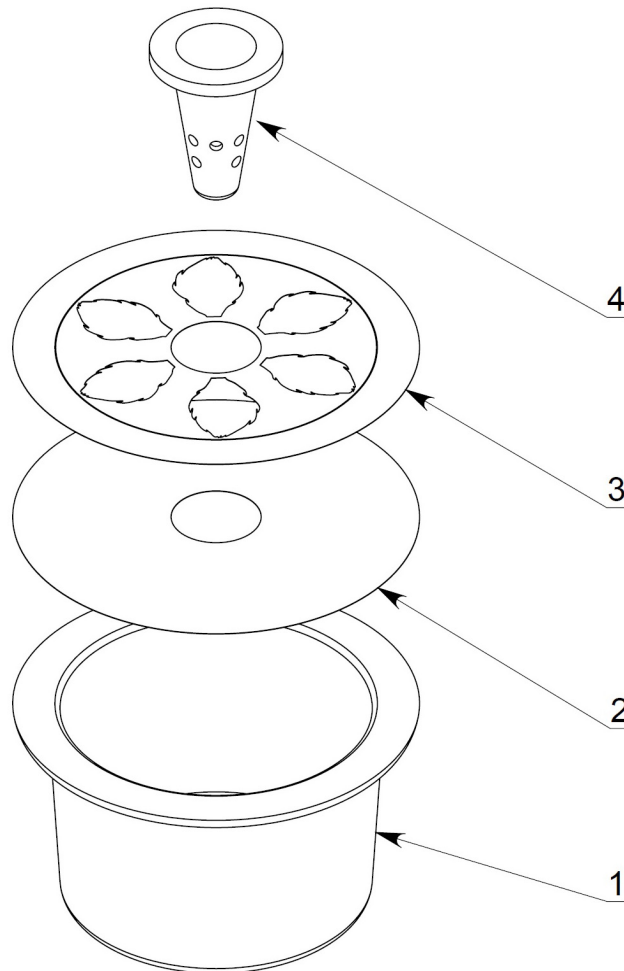
COMODORO RIVADAVIA 2003, (1872) SARANDÍ, PDO. DE AVELLANEDA, PROV. DE BUENOS AIRES, AR

(72) VERA, CINTIA ALICIA

(74) 983

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





- (10) AR124633 A1  
(21) P210102606  
(22) 20/09/2021  
(30) US 63/081,271 21/09/2020  
(51) A01H 3/00, C12N 9/64  
(54) NUEVAS SERINA PROTEASAS  
(57) Reivindicación 1: Una molécula de ADN recombinante que comprende una secuencia de ácido nucleico que codifica un polipéptido con actividad de serina proteasa, en donde dicho polipéptido comprende un ácido aspártico en un residuo que corresponde al residuo 49 de la SEQ ID N° 1, una histidina en un residuo que corresponde al residuo 86 de la SEQ ID N° 1, y una serina en un residuo que corresponde al residuo 244 de la SEQ ID N° 1, o una sustitución conservadora de cualquiera de estos tres residuos, y en donde el polipéptido comprende por lo menos una primera delección de residuo de aminoácido con relación a la SEQ ID N° 1.  
Reivindicación 12: Un polipéptido codificado por la molécula de ADN recombinante de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11.  
Reivindicación 14: Una construcción de ADN que comprende la molécula de ADN recombinante de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11 operativamente unida a un promotor.  
Reivindicación 15: Una célula huésped que comprende la molécula de ADN recombinante de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 11.  
Reivindicación 19: Una formulación que comprende la célula huésped de la reivindicación 15 y un portador agrícola aceptable.  
Reivindicación 22: Una proteína de fusión que comprende: a) una secuencia de direccionamiento, proteína del exosporio o fragmento de proteína del exosporio que dirige la proteína de fusión al exosporio de una célula huésped de Bacillus recombinante; y b) el polipéptido de la reivindicación 12.  
Reivindicación 23: Una célula huésped recombinante que expresa la proteína de fusión de la reivindicación 22.  
Reivindicación 26: Un producto de fermentación de la célula huésped bacteriana de la reivindicación 23.  
Reivindicación 27: Una formulación que comprende el producto de fermentación de la reivindicación 26 y un portador agrícola aceptable.  
(71) BAYER CROPS SCIENCE LP  
800 NORTH LINDBERGH BOULEVARD, ST. LOUIS, MISSOURI 63167, US  
(72) BUGG, KEVIN - CURTIS, DAMIAN - GINGRICH, PHILLIP  
(74) 2381  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-

(10) AR124634 A1

(21) P210102858

(22) 15/10/2021

(30) US 63/093,124 16/10/2020

US 63/144,744 02/02/2021

US 63/251,465 01/10/2021

(51) G01N 31/16

(54) MÉTODOS DE TITULACIÓN PARA DETECTAR SULFONATO DE POLIVINILO (PVS) EN TAMPONES

(57) La divulgación proporciona métodos, incluyendo métodos automatizados, para detectar niveles de polianiones tales como sulfonatos de polivinilo en fluidos tales como tampones mediante técnicas complejométricas o basadas en titulación. También se divulgan métodos relacionados de retirada de dichos compuestos polianiónicos que se ha demostrado que inhiben enzimas implicadas en la PCR que frustran los esfuerzos por controlar la pureza de proteínas obtenidas del cultivo celular, tales como productos biológicos y productos biosimilares.

**Reivindicación 1:** Un método de titulación para detectar un inhibidor enzimático polianiónico en un fluido que comprende: (a) poner en contacto un fluido con una cantidad conocida de un compuesto policatiónico; (b) poner en contacto el material en (a) con un compuesto indicador, en donde el compuesto indicador presenta una propiedad cambiada en la forma libre en comparación con su forma complejada con un compuesto policatiónico y en donde se añade compuesto indicador suficiente para detectar la forma libre del compuesto indicador en ausencia de formación de complejo; (c) repetir (a); y (d) detectar la forma libre del compuesto indicador en el punto de titulación, detectando de este modo el inhibidor enzimático polianiónico.

(71) AMGEN INC.

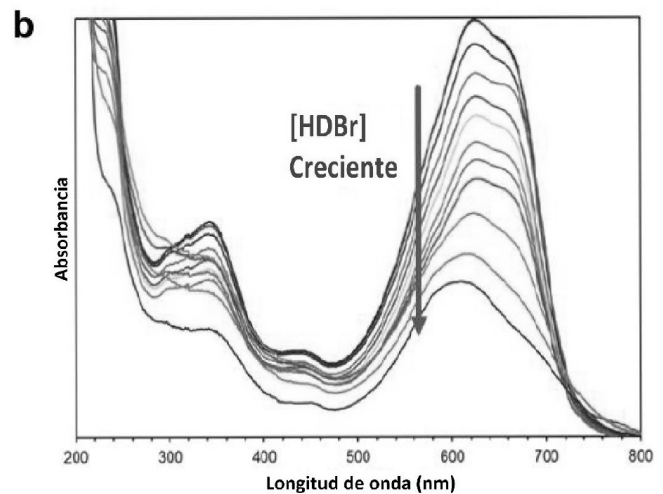
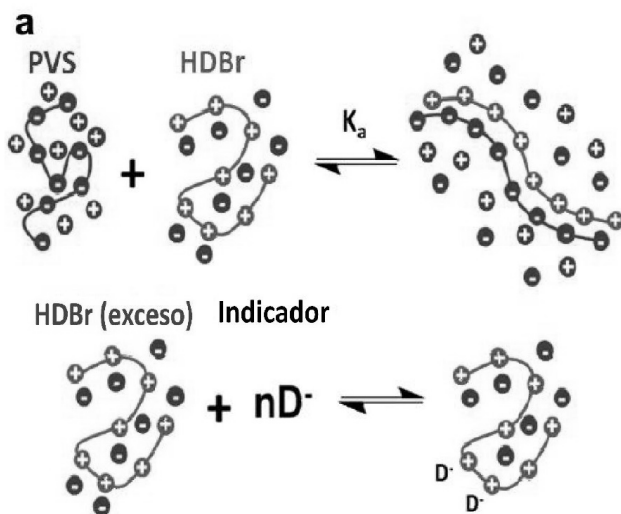
ONE AMGEN CENTER DRIVE, THOUSAND OAKS, CALIFORNIA 91320-1799, US

(72) SOTO, ROBERT JOSEPH

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282







(10) AR124635 A1

(21) P210102859

(22) 15/10/2021

(30) US 63/093,120 16/10/2020

(51) C12Q 1/6806, 1/6851, 1/686, C12N 15/10, G01N 31/02, 33/53

(54) DETECCIÓN DE SULFONATO DE POLIVINILO Y RETIRADA DE COMPOSICIONES DE BIOMOLÉCULAS

(57) Reivindicación 1: Un método para la cuantificación de un inhibidor polianiónico de la PCR en una muestra que comprende: a) Preparar una serie de diluciones de una muestra que comprende al menos cuatro miembros; b) Realizar adiciones a cada miembro de la serie de diluciones de una cantidad constante de un ADN molde distinguible del ADN de la célula hospedadora; c) Realizar un ensayo de PCR en cada miembro de la serie de diluciones y en la cantidad constante del ADN molde en ausencia de cualquier muestra; d) Generar una curva patrón del inhibidor polianiónico; e) Comparar los resultados del ensayo de PCR de la serie de diluciones con los resultados del ensayo de PCR de la cantidad constante del ADN molde en ausencia de cualquier muestra; y f) Identificar la concentración de inhibidor polianiónico de la PCR en la muestra.

Reivindicación 9: Un método para retirar un inhibidor polianiónico de la PCR de una solución de tampón que comprende: a) preparar una solución de tampón de una especie tamponante ácida, una especie tamponante básica o una combinación de las mismas; b) poner en contacto la solución de tampón con una resina de modo mixto; y c) separar la solución de tampón de la impureza polianiónica, retirando de este modo la impureza polianiónica de la solución de tampón.

Reivindicación 28: Un método para retirar una impureza polianiónica de tampón de una solución de proteínas que comprende: a) ajustar el pH de una solución de proteínas que contiene una impureza aniónica de tampón a un pH inferior al punto isoeléctrico de la proteína en no más de 4 unidades de pH; b) poner en contacto la solución de proteínas con un medio de intercambio aniónico; y c) separar la proteína de la impureza aniónica de tampón.

Reivindicación 29: Un método para retirar una impureza polianiónica de tampón de una solución de proteínas que comprende: a) ajustar el pH de una solución de proteínas que contiene una impureza aniónica de tampón a un pH inferior al punto isoeléctrico de la proteína en no más de 4 unidades de pH; b) poner en contacto la solución de proteínas con una resina de modo mixto; y c) separar la proteína de la impureza aniónica de tampón.

Reivindicación 33: Un método para la cuantificación de un inhibidor polianiónico de la PCR en una muestra que comprende: (a) poner en contacto una muestra que comprende un inhibidor polianiónico de la PCR con al menos una alícuota de un compuesto policatiónico; (b) añadir un colorante indicador polianiónico en una cantidad suficiente para detectar la forma libre del colorante; y (c) cuantificar el inhibidor polianiónico de la PCR basándose en la cantidad de compuesto policatiónico necesaria para detectar la forma libre del colorante indicador polianiónico.

Reivindicación 34: Un método de retirada de una impureza polianiónica en una muestra que comprende: (a) poner en contacto un fluido que comprende una impureza polianiónica con un contraión policatiónico; y (b) separar el fluido de la impureza polianiónica que forma complejo con el contraión policatiónico, retirando de este modo la impureza polianiónica del fluido.

(71) AMGEN INC.

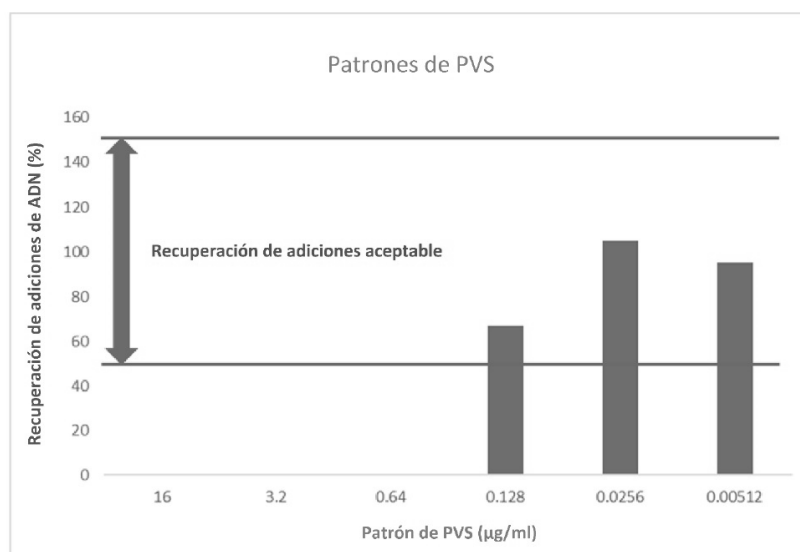
ONE AMGEN CENTER DRIVE, THOUSAND OAKS, CALIFORNIA 91320-1799, US

(72) SOICE, NEIL - KUHNS, SCOTT - CSORDAS, ANDREW

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124636 A1

(21) P210103019

(22) 29/10/2021

(30) US 63/236,786 25/08/2021

(51) C12N 15/113

(54) COMPOSICIONES Y MÉTODOS PARA INHIBIR LA EXPRESIÓN DE  $\alpha$ -1 ANTITRIPSINA(57) Esta descripción se refiere a compuestos, composiciones y métodos útiles para reducir los niveles de proteína y ARN diá de  $\alpha$ -1 antitripsina mediante el uso de ARNcd, por ejemplo, agentes de ARNip con sustrato de Dicer (DARNip).

Reivindicación 1: Un oligonucleótido para reducir la expresión de  $\alpha$ -1 antitripsina (A1AT), el oligonucleótido comprende una cadena antisentido de 15 - 30 nucleótidos y una cadena sentido de 15 - 50 nucleótidos, en donde la cadena antisentido comprende una secuencia de nucleótidos seleccionada de las SEQ ID N° 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30 y 32, en donde la cadena sentido comprende una región de complementariedad con la cadena antisentido, opcionalmente, en donde la cadena sentido comprende una secuencia de nucleótidos seleccionada de las SEQ ID N° 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29 y 31.

Reivindicación 3: Un oligonucleótido para reducir la expresión de  $\alpha$ -1 antitripsina (A1AT), el oligonucleótido comprende una cadena antisentido de 15 - 30 nucleótidos y una cadena sentido de 15 - 50 nucleótidos, en donde la cadena antisentido comprende al menos 19 nucleótidos consecutivos que difieren en 3 o menos nucleótidos con respecto a la secuencia de nucleótidos indicada en SEQ ID N° 26 y la cadena sentido comprende la secuencia de nucleótidos indicada en la SEQ ID N° 25.

Reivindicación 27: Un oligonucleótido para reducir la expresión de  $\alpha$ -1 antitripsina (A1AT), el oligonucleótido comprende una cadena antisentido de 15 - 30 nucleótidos y una cadena sentido de 15 - 50 nucleótidos, en donde la cadena antisentido comprende una secuencia de nucleótidos seleccionada de las SEQ ID N° 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100, 102 y 104, en donde la cadena sentido comprende una región de complementariedad con la cadena antisentido, opcionalmente, en donde la cadena sentido comprende una secuencia de nucleótidos seleccionada de las SEQ ID N° 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99, 101 y 103.

Reivindicación 29: Un oligonucleótido para reducir la expresión de A1AT, el oligonucleótido comprende una cadena antisentido que tiene una secuencia indicada como la SEQ ID N° 26 y una cadena sentido que tiene una secuencia indicada como la SEQ ID N° 105, en donde todas las posiciones 1, 2, 4 - 7, 11, 14 - 16, 18 - 26 o 31 - 36 de la cadena sentido y las posiciones 1, 4, 6, 8 - 11, 13, 15, 17, 18 o 20 - 22 de la cadena antisentido están modificadas con un 2'-O-metilo, y todas las posiciones 3, 8 - 10, 12, 13 y 17 de la cadena sentido y las posiciones 2, 3, 5, 7, 12, 14, 16 y 19 de la cadena antisentido están modificadas con un 2'-fluoro; en donde el oligonucleótido tiene un enlace fosforotioato entre cada una de las posiciones 1 y 2 de la cadena sentido, posiciones 1 y 2 de la cadena antisentido, posiciones 2 y 3 de la cadena antisentido, posiciones 3 y 4 de la cadena antisentido, posiciones 20 y 21 de la cadena antisentido, y posiciones 21 y 22 de la cadena antisentido; en donde el oligonucleótido comprende la siguiente estructura de fórmula (1) en la posición 1 de la cadena antisentido, en donde cada uno de los nucleótidos de la secuencia -GAAA- en la cadena sentido se conjuga con un resto GalNac monovalente, en donde la secuencia -GAAA- comprende la estructura: de fórmula (2).

Reivindicación 30: Un oligonucleótido para reducir la expresión de A1AT, el oligonucleótido comprende una cadena sentido que comprende la secuencia de nucleótidos de la SEQ ID N° 103, y una cadena antisentido que comprende la secuencia de nucleótidos de la SEQ ID N° 104, la cadena antisentido comprende una región de complementariedad con una transcripción de ARN de A1AT, en donde el oligonucleótido tienen forma de un conjugado que tiene la estructura de fórmula (3).

Reivindicación 34: Un agente de ácido ribonucleico de cadena doble (ARNcd) para inhibir la expresión de  $\alpha$ -1 antitripsina (A1AT), en donde el ARNcd comprende una cadena sentido y una cadena antisentido que forma una región de cadena doble, en donde la cadena antisentido comprende al menos 15 nucleótidos consecutivos que difieren en 4 o menos nucleótidos con respecto a la secuencia de nucleótidos de la SEQ ID N° 26, en donde la cadena antisentido tiene una longitud de 19 a 35 nucleótidos.

Reivindicación 52: Un método para tratar o prevenir una enfermedad hepática o trastorno en un animal, que comprende administrar a dicho sujeto una cantidad del oligonucleótido de cualquiera de las reivindicaciones 1 - 30, la composición de cualquiera de las reivindicaciones 31 - 33, el agente de ARNcd de cualquiera de las reivindicaciones 34 - 38, o la composición de cualquiera de las reivindicaciones 39 - 41, suficiente para tratar o prevenir dicha enfermedad o trastorno hepático en dicho sujeto, en donde dicha enfermedad o trastorno hepático se selecciona del grupo que consiste en enfermedad hepática crónica, inflamación hepática, cirrosis, EPOC, enfisema, fibrosis hepática y carcinoma hepatocelular.

(71) DICERNA PHARMACEUTICALS, INC.

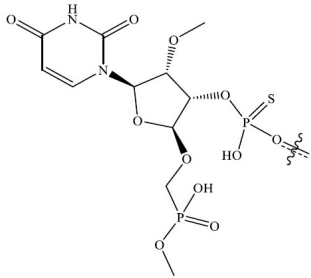
75 HAYDEN AVE., LEXINGTON, MASSACHUSETTS 02421, US

(72) BROWN, BOB DALE - PURSELL, NATALIE WAYNE - LAI, CHENGJUNG

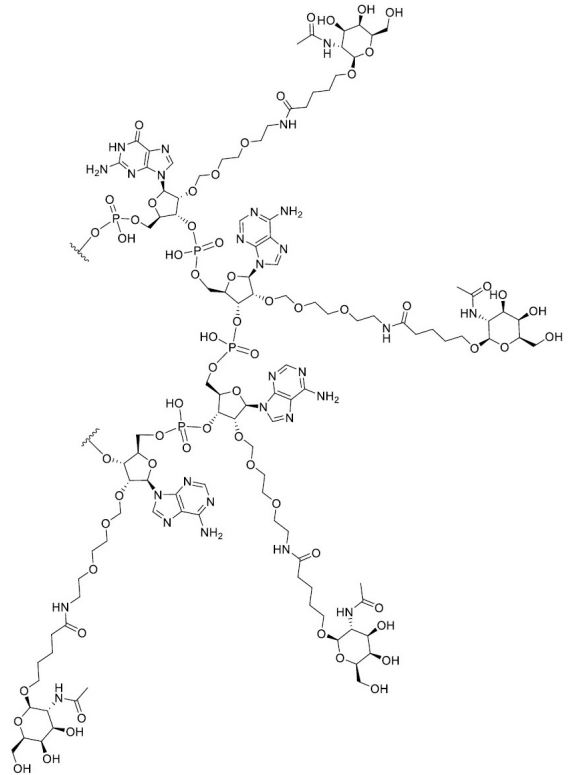
(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



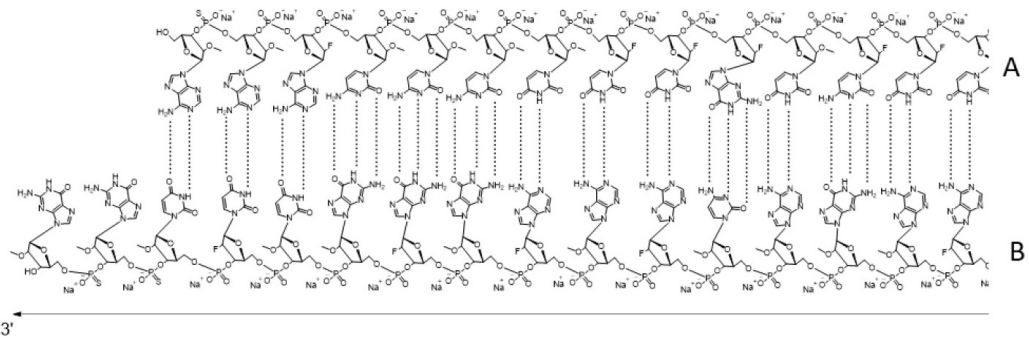
(1)



(2)

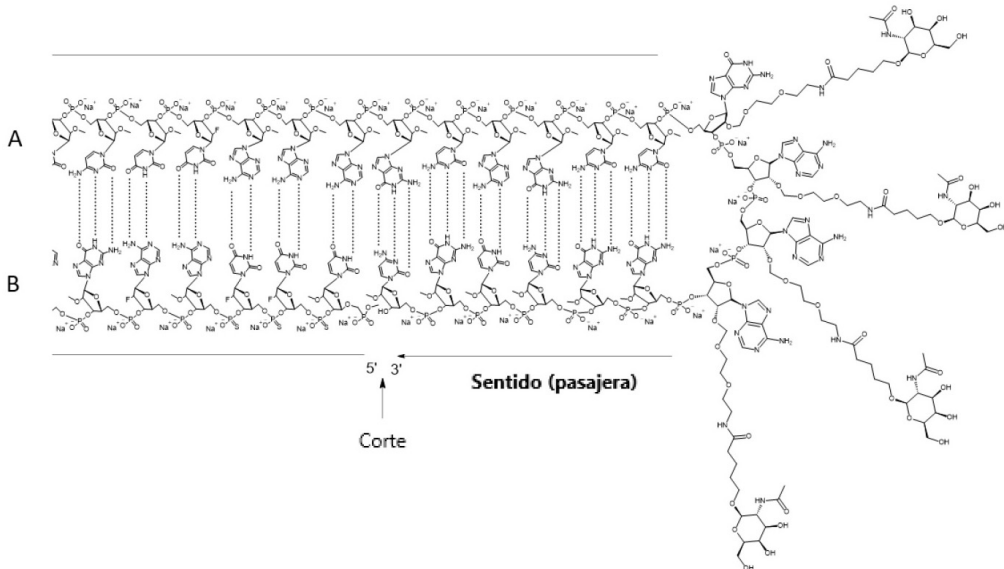
Sentido (pasajera)

5'

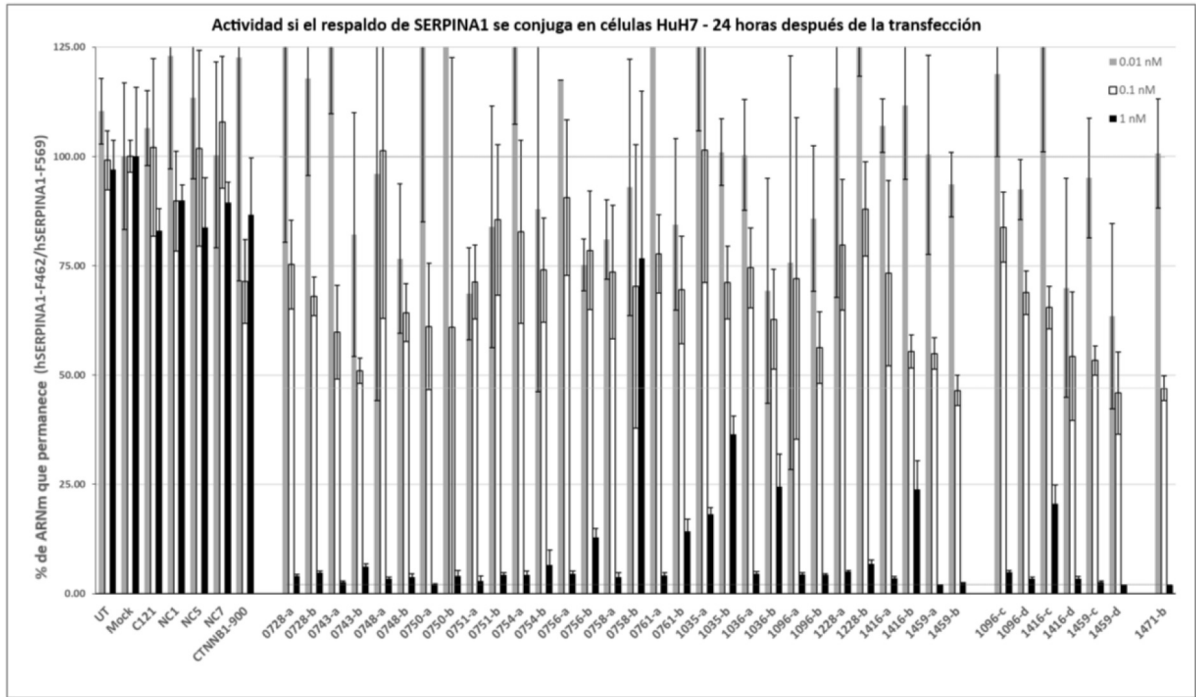


Antisentido (guía)

3'



(3)





(10) AR124637 A1

(21) P210103033

(22) 01/11/2021

(30) US 63/108,660 02/11/2020

(51) C07D 487/04, A61K 31/439, 31/444, 31/4545, A61P 25/28

(54) COMPUESTOS BICÍCLICOS Y USOS DE LOS MISMOS PARA EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES

(57) Se proporcionan en el presente documento compuestos y sus composiciones para modular los factores de crecimiento de hepatocitos. En algunas formas de realización, se proporcionan compuestos y composiciones para el tratamiento de enfermedades, incluyendo trastornos neurológicos.

**Reivindicación 1:** Un compuesto de la fórmula (1) o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, en donde: L es un enlace directo, -C(=O)-, -(CR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>)<sub>m</sub>-C(=O)-, -C(=O)-(CR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>)<sub>m</sub>- o -(CR<sup>a</sup>R<sup>b</sup>)<sub>m</sub>-; cada R<sup>a</sup> y R<sup>b</sup> es independientemente H, alquilo C<sub>1-6</sub>, alqueno C<sub>2-6</sub> o alquino C<sub>2-6</sub>; R<sup>1a</sup> y R<sup>1b</sup> son independientemente H, alquilo C<sub>1-6</sub>, alqueno C<sub>2-6</sub>, alquino C<sub>2-6</sub>, alcoxi C<sub>1-6</sub>, halo o arilalquilo C<sub>6-10</sub>; R<sup>2</sup> es H, oxo o tioxo; R<sup>3</sup> es alquilo C<sub>3-6</sub>, alqueno C<sub>3-6</sub>, alquino C<sub>3-6</sub>, cicloalquilo C<sub>3-12</sub>, cicloalquil C<sub>3-6</sub>-alquilo, arilalquilo C<sub>6-10</sub>, heteroarilalquilo de 5 a 10 miembros o heterociclilalquilo de 5 a 10 miembros, en donde el heteroarilalquilo de 5 a 10 miembros o heterociclilalquilo de 5 a 10 miembros contiene 1 - 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y oxígeno; R<sup>4</sup> es arilo C<sub>6-10</sub>, heteroarilo de 5 a 10 miembros o heterociclilo de 5 a 10 miembros, en donde el heteroarilo de 5 a 10 miembros o heterociclilo de 5 a 10 miembros contiene 1 - 3 heteroátomos seleccionados de nitrógeno y oxígeno; cada R<sup>5</sup> es independientemente alquilo C<sub>1-6</sub>, oxo o halo; R<sup>6</sup> es H, alquilo C<sub>1-6</sub> o oxo; R<sup>7</sup> es H o oxo; m es 1 ó 2; y n es un número entero de 0 a 3; en donde cada alquilo C<sub>1-6</sub>, alqueno C<sub>2-6</sub>, alquino C<sub>2-6</sub>, cicloalquilo C<sub>3-12</sub>, C<sub>3-12</sub> cicloalquilalquilo, arilo C<sub>6-10</sub>, arilalquilo C<sub>6-10</sub>, heteroarilo de 5 a 10 miembros, heteroarilalquilo de 5 a 10 miembros, heterociclilo de 5 a 10 miembros y heterociclilalquilo de 5 a 10 miembros está opcionalmente sustituido con uno a cinco sustituyentes seleccionados de hidroxilo, halo, amino, haloalquilo C<sub>1-6</sub>, alcoxi C<sub>1-6</sub>, haloalcoxi C<sub>1-6</sub>, ciano, -(C=O)NH<sub>2</sub>, nitro, -SO<sub>2</sub>(alquilo C<sub>1-6</sub>) y -CO<sub>2</sub>H.

(71) ATHIRA PHARMA, INC.

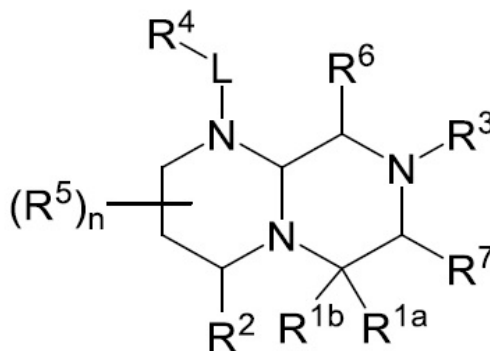
18706 NORTH CREEK PARKWAY, SUITE 104, BOTHELL, WASHINGTON 98011, US

(72) KAWAS, LEEN - CHURCH, KEVIN - TAYLOR, ROBERT - LEVALLEY, JEWEL - BOATMAN, DOUGLAS

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(1)

(10) AR124638 A1

(21) P210103037

(22) 02/11/2021

(30) US 63/108,803 02/11/2020

US 63/190,107 18/05/2021

(51) C07D 417/12, A61K 31/5377, A61P 25/00, 35/00, 37/00, 37/06

(54) FORMAS CRISTALINAS DE UN INHIBIDOR DE LA DESOXICITIDINA CINASA Y USOS DE ESTAS

(57) En el presente documento se describen formas cristalinas de compuestos que son inhibidores de la desoxicitidina cinasa (dCK), métodos para preparar tales formas cristalinas, composiciones farmacéuticas y medicamentos que comprenden tales formas cristalinas y métodos para usar tales formas cristalinas en el tratamiento de afecciones, enfermedades o trastornos que se beneficiaría de la modulación de la actividad de la desoxicitidina quinasa (dCK).

Reivindicación 1: Una composición caracterizada porque comprende una forma cristalina de un compuesto de fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

Reivindicación 59: Un método para preparar una primera forma cristalina de una sal de maleato de un compuesto de fórmula (1) caracterizado porque el método comprende: (I) disolver el compuesto de fórmula (1) y un ácido en una primera mezcla de solvente a una primera temperatura; (II) añadir un segundo solvente a una segunda temperatura; (III) enfriar la solución resultante a una tercera temperatura; (IV) filtrar la solución y secar el sólido resultante a una cuarta temperatura.

Reivindicación 66: Un método para preparar una segunda forma cristalina de una sal de maleato de un compuesto de fórmula (1) caracterizado porque el método comprende secar una primera forma cristalina de una sal de maleato del compuesto de fórmula (1) a una temperatura de aproximadamente 70°C.

Reivindicación 69: Un método para preparar una segunda forma cristalina de una sal de maleato de un compuesto de fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado porque el método comprende hacer una lechada de una primera forma cristalina de una sal de maleato del compuesto de fórmula (1) o una mezcla de las formas cristalinas de una sal de maleato del compuesto de fórmula (1), en agua.

Reivindicación 72: Un método para tratar encefalomielitis diseminada aguda (ADEM) en un sujeto que lo necesita, caracterizado porque comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable de este.

Reivindicación 97: Un método para tratar una enfermedad o trastorno autoinmunitario en un sujeto que lo necesita, que comprende administrar una cantidad terapéuticamente eficaz de un compuesto de fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable de este, caracterizado porque el compuesto de fórmula (1) se administra una vez al día.

(71) TRETHERA CORPORATION

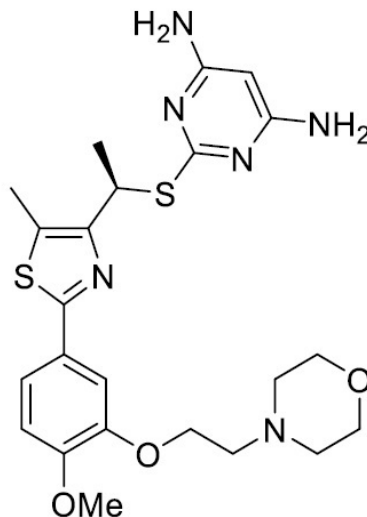
13547 VENTURA BLVD., STE. 363, SHERMAN OAKS, CALIFORNIA 91423, US

(72) LITZINGER, DAVID - SCHULTZ, KENNETH

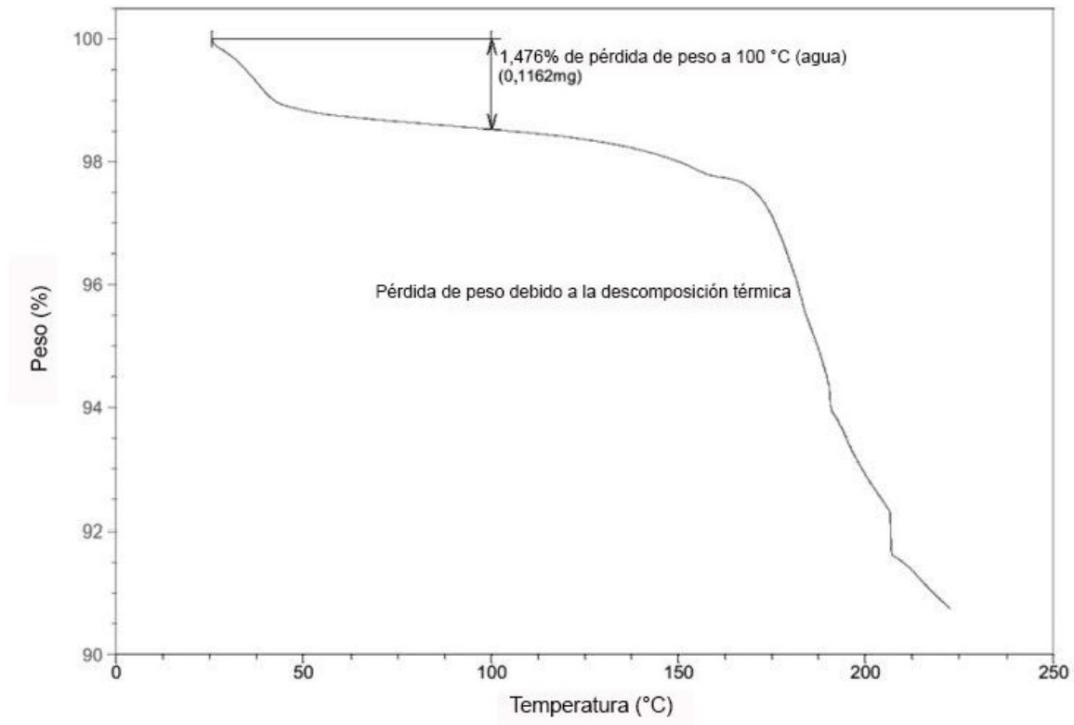
(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(1)





(10) AR124639 A1

(21) P210103073

(22) 05/11/2021

(30) US 63/110,506 06/11/2020

(51) A61K 31/015, 8/31, A23L 33/10, A61P 9/10, 9/12, 9/14, A61Q 19/00

(54) COMPOSICIÓN PARA EL TRATAMIENTO DE UNA ENFERMEDAD VASCULAR, LA PREVENCIÓN DE UNA ENFERMEDAD VASCULAR, EL TRATAMIENTO DE LA HIPERTENSIÓN, O LA PREVENCIÓN DE LA HIPERTENSIÓN

(57) Una composición para el tratamiento de una enfermedad vascular, para la prevención de una enfermedad vascular, para el tratamiento de la hipertensión o para la prevención de la hipertensión, que comprende cariofileno.

Reivindicación 8: Una composición para mejorar la calidad de la piel, caracterizada porque comprende cariofileno.

Reivindicación 21: Un método para tratar una enfermedad vascular, un método para tratar hipertensión, un método para prevenir una enfermedad vascular, o un método para prevenir la hipertensión, caracterizado porque comprende administrar una composición que comprende cariofileno.

Reivindicación 28: Un método para mejorar la calidad de la piel, caracterizado porque comprende administrar una composición que comprende cariofileno.

(71) KINKI UNIVERSITY

3-4-1, KOWAKAE, HIGASHIOSAKA-SHI, OSAKA 577-8502, JP

INABATA KORYO CO., LTD.

3-5-20 TAGAWA, YODOGAWA-KU, OSAKA-SHI, OSAKA 532-0027, JP

SUNSHO PHARMACEUTICAL CO., LTD.

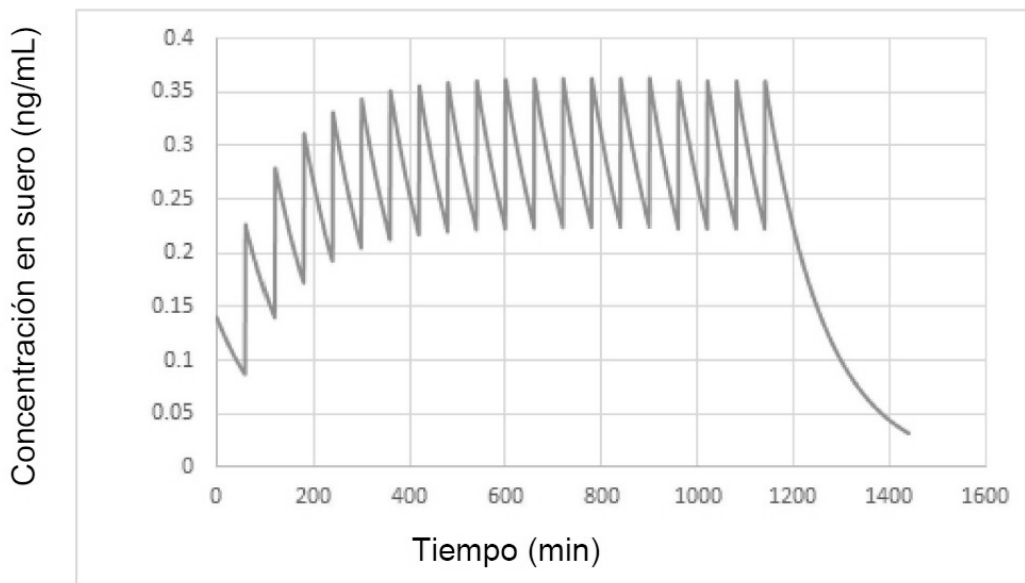
1468, ATSUHARA, FUJI-SHI, SHIZUOKA 419-0201, JP

(72) ZAIMA, NOBUHIRO - KISHI, CHIHIRO - TAKEMOTO, YUKI - MATSUMURA, SHINICHI - YOSHIOKA, YURI - IWAMOTO, KOHEI - MAKINO, SHOHEI - YAMADA, KAZUYA - KOBAYASHI, TAKANORI

(74) 1366

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124640 A1

(21) P210103231

(22) 23/11/2021

(30) US 63/118,473 25/11/2020

(51) A61K 38/48, A61P 17/02, 3/10, 9/10

(54) CICATRIZACIÓN DE HERIDAS

(57) En la presente memoria descriptiva se dan a conocer procedimientos y composiciones para el tratamiento de heridas y úlceras en pacientes, en particular aquellos pacientes que padecen heridas y úlceras crónicas que no cicatrizan. Las fibrinogenas, tales como la plasmina, muestran utilidad para disminuir la viscosidad plasmática o de la sangre, lo que da como resultado una mejor cicatrización de heridas y úlceras en los pacientes.

Reivindicación 1: Procedimiento para el tratamiento de una herida o úlcera en un paciente que lo necesita, comprendiendo el procedimiento la administración parenteral de una cantidad eficaz terapéuticamente de una fibrinogenasa al paciente.

Reivindicación 32: Procedimiento para reducir la viscosidad de la sangre en un paciente que lo necesita, comprendiendo el procedimiento la administración parenteral de una cantidad terapéuticamente eficaz de una fibrinogenasa al paciente.

(71) GRIFOLS WORLDWIDE OPERATIONS LIMITED

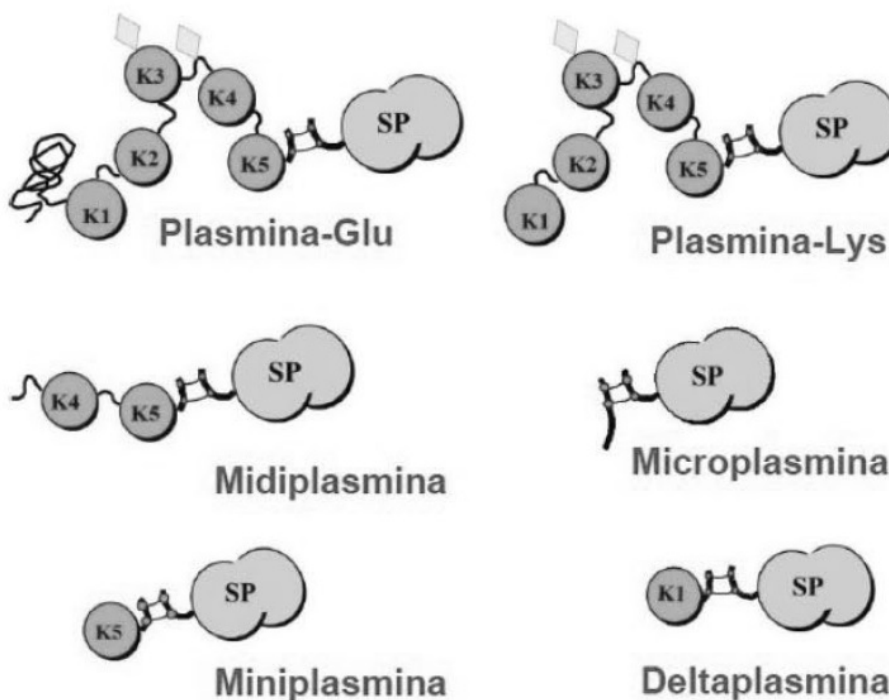
GRANGE CASTLE BUSINESS PARK, GRANGE CASTLE, CLONDALKIN, DUBLIN 22, IE

(72) NOVOKHATNY, VALERY

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124641 A1

(21) P220100013

(22) 29/12/2021

(51) E21C 45/00, 50/00, E02F 5/00

(54) SISTEMA DE MINERÍA SUBACUÁTICA

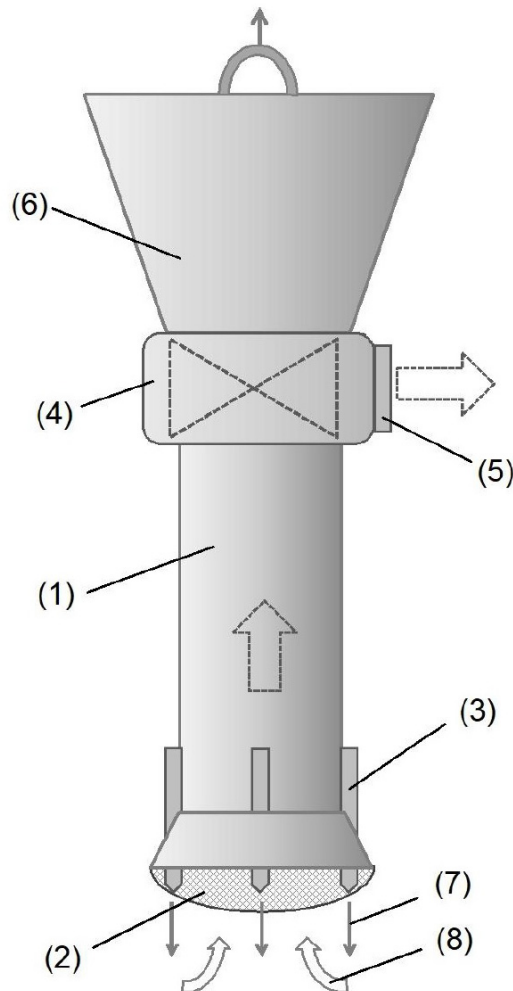
(57) Sistema de Minería Subacuática de Bajo Impacto, que extrae y separa los minerales ferromagnéticos ricos en hierro del fondo del mar, estuarios, embalses, lagos o ríos, e inmediatamente deposita la ganga en el mismo lugar en donde se hizo la extracción. Luego, estos minerales son acumulados en contenedores, que serán trasladados hasta la costa. Esto se logra al dragar el lecho marino de poca profundidad, con maquinaria liviana y automatizada, a la vez que se evita el gasto de agua como en el método de relavado tradicional, ya que todo el sistema de separación está sumergido en el agua. La separación de minerales se realiza a través del método de separación electromagnética, obteniendo minerales de hierro de alta ley, entre otras arenas mineralizadas. Esta metodología tiene un bajo costo operativo, una alta producción y un mínimo impacto ambiental.

(71) GIMENEZ, ANGEL GUILLERMO

AV. SAN MARTIN 2123, P.A., (5500) MENDOZA, PROV. DE MENDOZA, AR

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124642 A1

(21) P220100062

(22) 14/01/2022

(30) US 63/138,233 15/01/2021

(51) C10B 31/06, 53/07, C10G 1/00, 1/02, 1/10, 9/18, B09B 3/40, 3/70, B29B 17/04

(54) CONVERSIÓN DE PLÁSTICOS DE DESECHO A PETROQUÍMICOS

(57) Proceso y sistemas para convertir plásticos de desecho que incluyen el ingreso de un plástico de desecho a un tanque de fundición, y en el tanque de fundición, el calentamiento del plástico de desecho para formar un plástico fundido. El plástico fundido se extrae del tanque de fundición y se ingresa a un reactor de pirolisis. En el reactor de pirolisis, el plástico fundido se calienta a una temperatura de pirolisis, produciendo de esta manera un producto de aceite de pirolisis y un producto de brea líquido. El aceite de pirolisis luego se separa en una fracción de gas de pirolisis, una fracción de aceite de pirolisis ligero, una fracción de aceite de pirolisis medio, y una fracción de aceite de pirolisis pesado.

(71) LUMMUS TECHNOLOGY LLC

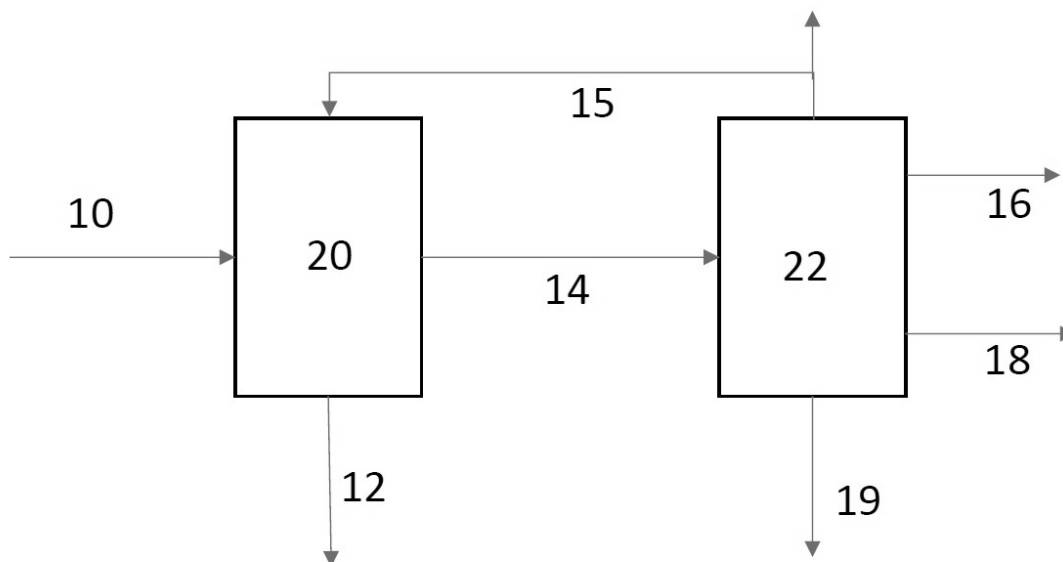
5825 NORTH SAM HOUSTON PARKWAY WEST, SUITE 600, HOUSTON, TEXAS 77086, US

(72) CHAKRABORTY, SUDIPTO - FERNALD, DANIEL T. - GUYMON, DAVID LEE - HERBANEK, RON - JIBB, RICHARD JOHN - COMBS, JOHNNY DOYLE - LINDSEY, BODDIE LYNN

(74) 1342

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124643 A1

(21) P220100063

(22) 14/01/2022

(30) US 63/138,360 15/01/2021

US 63/292,779 22/12/2021

(51) C07D 403/12, A61K 31/4184, 47/68, A61P 35/00, C07H 15/203

(54) CONJUGADOS ANTICUERPO-FÁRMACO INMUNOMODULADORES

(57) La presente divulgación proporciona, entre otros, conjugados anticuerpo-fármaco que son útiles en el tratamiento de diversas enfermedades como el cáncer.

**Reivindicación 1:** Un compuesto de la fórmula (1) o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos, en donde:  $R^1$  es hidrógeno, hidroxilo, alcoxi  $C_{1-6}$ , -(alquilo  $C_{1-6}$ )alcoxi  $C_{1-6}$ ,  $-(CH_2)_n-NR^A R^B$  o PEG2 a PEG4; cada  $R^2$  y  $R^3$  son independientemente  $-CO_2H$ ,  $-(C=O)_m-NR^C R^D$  o  $-(CH_2)_q-NR^E R^F$ ; cada  $R^A$ ,  $R^B$ ,  $R^C$ ,  $R^D$ ,  $R^E$  y  $R^F$  son independientemente hidrógeno o alquilo  $C_{1-3}$ ; cada subíndice  $n$  es independientemente un número entero de 0 a 6; cada subíndice  $m$  es independientemente 0 ó 1; cada subíndice  $q$  es independientemente un número entero de 0 a 6;  $X^A$  es  $-CH_2-$ ,  $-O-$ ,  $-S-$ ,  $-NH-$  o  $-N(CH_3)-$ ;  $X^B$  está ausente o es un heteroalquileo de 2 - 16 miembros; L es un enlazador que tiene la fórmula  $-(A)_a-(W)_w-(Y)_y-$ , en donde: el subíndice  $a$  es 0 ó 1; el subíndice  $y$  es 0 ó 1; el subíndice  $w$  es 0 ó 1; A es un alquileo  $C_{2-20}$  opcionalmente sustituido con 1 - 3  $R^{a1}$ ; o un heteroalquileo de 2 a 40 miembros opcionalmente sustituido con 1 - 3  $R^{b1}$ ; cada  $R^{a1}$  se selecciona independientemente del grupo que consiste en: alquilo  $C_{1-6}$ , haloalquilo  $C_{1-6}$ , alcoxi  $C_{1-6}$ , haloalcoxi  $C_{1-6}$ , halógeno,  $-OH$ ,  $=O$ ,  $-NR^{d1}R^{e1}$ ,  $-C(O)NR^{d1}R^{e1}$ ,  $-C(O)(alquilo\ C_{1-6})$ , y  $-C(O)O(alquilo\ C_{1-6})$ ; cada  $R^{b1}$  se selecciona independientemente del grupo que consiste en: alquilo  $C_{1-6}$ , haloalquilo  $C_{1-6}$ , alcoxi  $C_{1-6}$ , haloalcoxi  $C_{1-6}$ , halógeno,  $-OH$ ,  $-NR^{d1}R^{e1}$ ,  $-C(O)NR^{d1}R^{e1}$ ,  $-C(O)(alquilo\ C_{1-6})$ , y  $-C(O)O(alquilo\ C_{1-6})$ ; cada  $R^{d1}$  y  $R^{e1}$  son independientemente hidrógeno o alquilo  $C_{1-3}$ ; W es de 1 - 12 aminoácidos o tiene la estructura: del grupo de fórmulas (2) en donde Su es un resto de azúcar;  $-O^A-$  representa un enlace glucosídico; cada  $R^9$  es independientemente hidrógeno, halógeno,  $-CN$  o  $-NO_2$ ;  $W^1$  está ausente o  $-O-C(=O)-$ ;  $\sim$  representa unión covalente a A o M; \* representa unión covalente a Y,  $X^A$  o  $X^B$ ; y Y es un resto autoinmolable, un resto liberable no autoinmolable o un resto no escindible; M es seleccionado del grupo de fórmulas (3); cada AA es un aminoácido seleccionado independientemente, en donde  $(AA)_b$  está conectado a la succinimida o a la succinimida hidrolizada a través de un átomo de azufre; cada subíndice  $b$  es independientemente un número entero de 1 a 6; y  $X^B$  y L están cada uno opcionalmente sustituidos independientemente con una unidad de PEG de PEG1 a PEG72.

(71) SEAGEN INC.

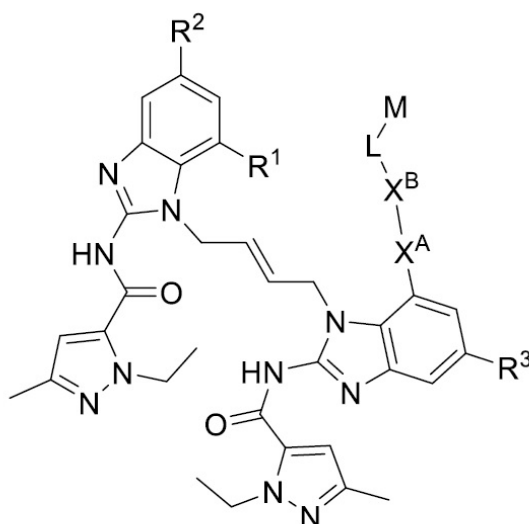
21823 30<sup>TH</sup> DRIVE S.E., BOTHELL, WASHINGTON 98021, US

(72) HILL, ADAM G. - GRAY, ELIZABETH E. - CUMMINS, ELIZABETH J. - BURKE, PATRICK J. - GARDAI, SHYRA J.

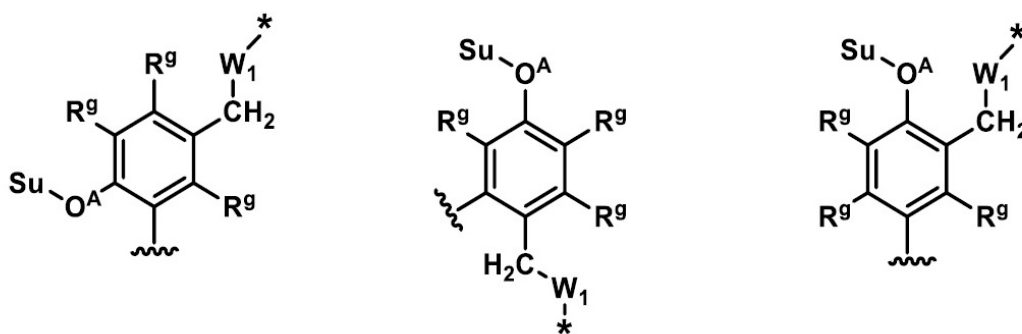
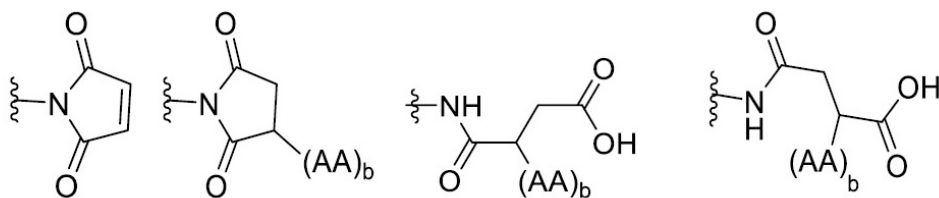
(74) 2382

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(1)

Grupo (2)Grupo (3)

(10) AR124644 A1

(21) P220100064

(22) 14/01/2022

(30) US 63/199,732 20/01/2021

US 63/200,897 01/04/2021

(51) C07K 16/28, A61K 39/395, A61P 35/00

(54) ANTICUERPOS INMUNOMODULADORES Y USOS DE ESTOS

(57) En el presente documento se proporcionan anticuerpos y métodos de uso de estos. Los anticuerpos divulgados en el presente documento se unen a CD163<sup>+</sup> en las células, tal como en macrófagos. Estos anticuerpos se pueden utilizar en métodos de tratamiento, tales como métodos para tratar el cáncer y la fibrosis.

**Reivindicación 1:** Un anticuerpo caracterizado porque comprende: (a) una región variable de cadena pesada (VH) que tiene una secuencia al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en: SEQ ID N° 29, SEQ ID N° 31, SEQ ID N° 33, SEQ ID N° 35, SEQ ID N° 37, SEQ ID N° 39 Y SEQ ID N° 41; y (b) una región variable de cadena ligera (VL) que tiene una secuencia al menos 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos seleccionada del grupo que consiste en: SEQ ID N° 28, SEQ ID N° 30, SEQ ID N° 32, SEQ ID N° 34, SEQ ID N° 36, SEQ ID N° 38 Y SEQ ID N° 40; siempre que el anticuerpo no comprenda una región variable de cadena ligera (VL) que tenga una secuencia como se establece en SEQ ID N° 40 y una región variable de cadena pesada (VH) con una secuencia establecida en la SEQ ID N° 41.

**Reivindicación 19:** Un anticuerpo caracterizado porque comprende: (a) una CDR1 de cadena ligera que tiene una secuencia de aminoácidos al menos aproximadamente 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos establecida en el grupo que consiste en: SEQ ID N° 1, SEQ ID N° 7 y SEQ ID N° 13; una CDR2 de cadena ligera con una secuencia de aminoácidos al menos aproximadamente 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos establecida en el grupo que consiste en: SEQ ID N° 2, SEQ ID N° 9 y SEQ ID N° 14; y una CDR3 de cadena ligera con una secuencia de aminoácidos al menos aproximadamente 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos establecida en el grupo que consiste en: SEQ ID N° 3, SEQ ID N° 8, SEQ ID N° 10, SEQ ID N° 11, SEQ ID N° 12 y SEQ ID N° 15; y (b) un CDR1 de cadena pesada con una secuencia de aminoácidos al menos aproximadamente 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos establecida en el grupo que consiste en: SEQ ID N° 4, SEQ ID N° 16, SEQ ID N° 19, SEQ ID N° 22 y la SEQ ID N° 25; una CDR2 de cadena pesada con una secuencia de aminoácidos al menos aproximadamente 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos establecida en el grupo que consiste en: SEQ ID N° 5, SEQ ID N° 17, SEQ ID N° 20, SEQ ID N° 23 y SEQ ID N° 26; una CDR3 de cadena pesada que tiene una secuencia de aminoácidos al menos aproximadamente 80% idéntica a una secuencia de aminoácidos establecida en el grupo que consiste en: SEQ ID N° 6, SEQ ID N° 18, SEQ ID N° 21, SEQ ID N° 24 y SEQ ID N° 27; siempre que el anticuerpo no comprenda una secuencia al menos como se establece en SEQ ID N° 1, SEQ ID N° 2, SEQ ID N° 3, SEQ ID N° 4, SEQ ID N° 5 y SEQ ID N° 6.

(71) ONCORESPONSE, INC.

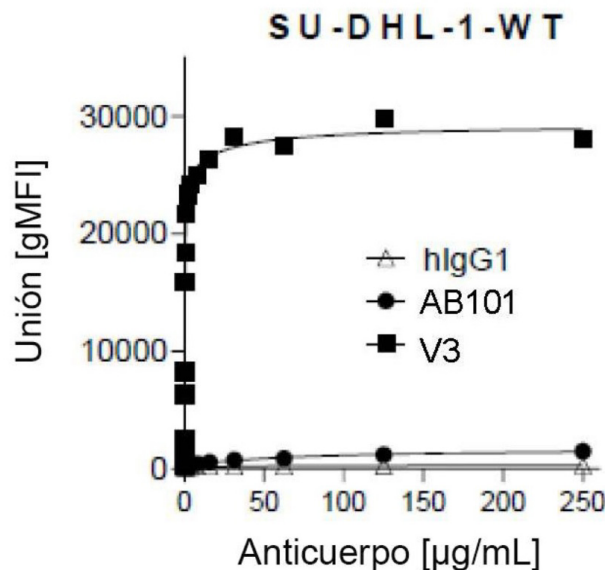
1124 COLUMBIA STREET, SUITE 300, SEATTLE, WASHINGTON 98104, US

(72) ZHANG, JINGLEI - WANG, PINGPING - PURI, KAMAL D.

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124645 A1

(21) P220100065

(22) 14/01/2022

(30) EP 21151577.0 14/01/2021

(51) G06Q 10/06, 30/06, 50/02

(54) MÉTODO PARA DETERMINAR UN PROGRAMA DE TRATAMIENTO PARA TRATAR UN CAMPO

(57) Método implementado por computadora para determinar al menos un programa de tratamiento para tratar un campo, que comprende las siguientes etapas: (S10) proporcionar datos de cultivos; (S20) proporcionar datos de campo; (S30) - opcionalmente - proporcionar datos históricos de tratamiento; (S40) - opcionalmente - proporcionar datos ambientales; (S50) al menos basándose en los datos de cultivo y en los datos de campo, iniciar y/o realizar el procesamiento de datos en al menos una base de datos y/o sistema de base de datos que contiene i. datos relacionados con los datos de cultivo, ii. datos relacionados con datos de campo, iii. opcionalmente datos relacionados con datos históricos de tratamiento, y iv. opcionalmente datos relacionados con datos ambientales, (S60) determinar el riesgo específico de organismos en función del resultado del procesamiento de datos, (S70) proporcionar y/o determinar el umbral específico de organismos, (S80) determinar, basándose en el riesgo específico de organismos y en el umbral específico de organismos y basándose en el procesamiento de datos en al menos una base de datos relacionada con el tratamiento, al menos un programa de tratamiento capaz de enfocarse en al menos un organismo, en donde el programa de tratamiento comprende: a. al menos un tratamiento en un campo, y b. al menos una ventana de tiempo para cada tratamiento, y c. al menos un método y/o producto agrícola utilizado para cada tratamiento.

(71) BASF AGRO TRADEMARKS GMBH

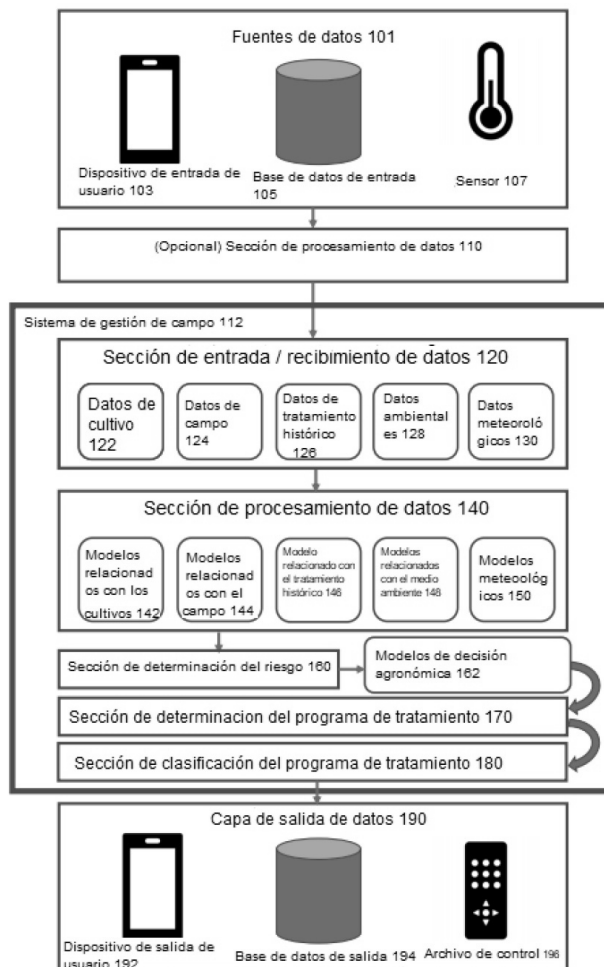
CARL-BOSCH-STR. 38, 67056 LUDWIGSHAFEN AM RHEIN, DE

(72) HOFFMANN, HOLGER - ILBASI, UMIT BARAN - DR. GERBER, MATTHIAS

(74) 2382

(41) Fecha: 19/04/2023

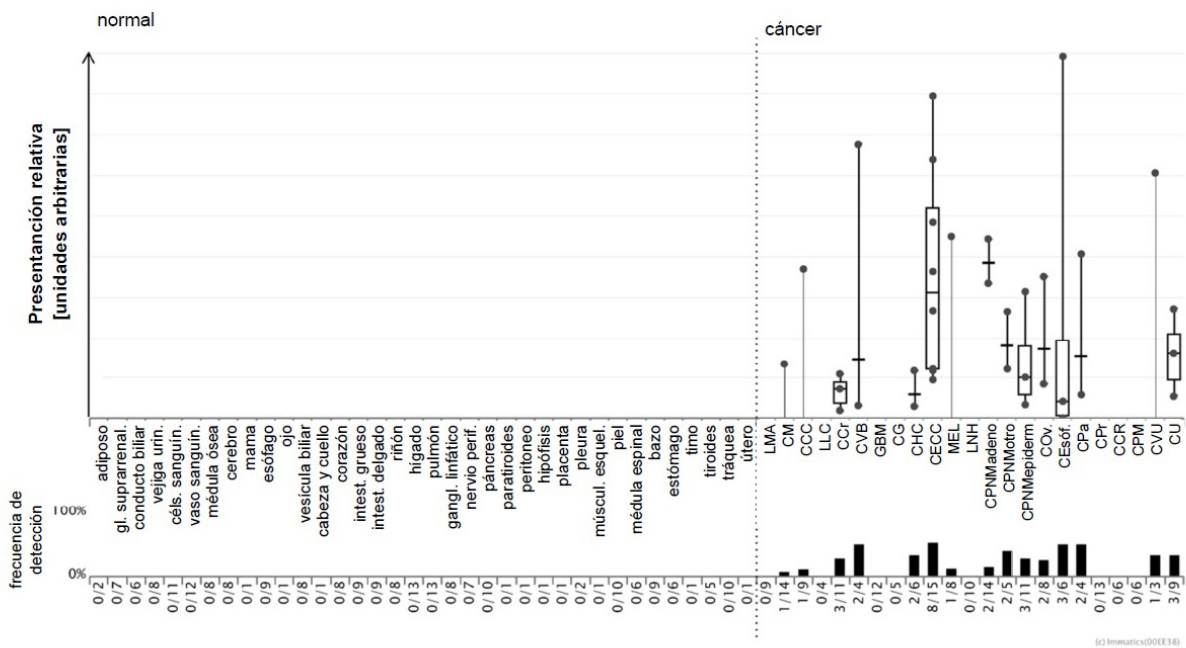
Bol. Nro.: 1282





- (10) AR124646 A1  
 (21) P220100066  
 (22) 14/01/2022  
 (30) DE 10 2021 100 809.3 15/01/2021  
 (51) C07K 14/47, C12N 5/00, A61K 39/00, 35/17, A61P 35/00  
 (54) PÉPTIDOS MOSTRADOS POR EL HLA PARA EL USO EN LA INMUNOTERAPIA CONTRA DISTINTOS TIPOS DE CÁNCER  
 (57) La invención se refiere a un péptido que comprende una secuencia de aminoácidos seleccionada a partir del grupo formado por la (I) SEQ ID N° 1 a la SEQ ID N° 216, y (II) una variante de secuencia del mismo que mantiene la capacidad de unirse a la molécula o moléculas de MHC y/o de provocar que los linfocitos T tengan una reacción cruzada con dicha variante del péptido, o una sal del mismo aceptable desde el punto de vista farmacéutico.  
 (71) IMMATICS BIOTECHNOLOGIES GMBH  
 PAUL-EHRLICH-STR. 15, 72076 TÜBINGEN, DE  
 (72) HANNEN, RICARDA - HUKELMANN, JENS - KÖHLER, FLORIAN - KOWALEWSKI, DANIEL - SCHUSTER, HEIKO - SCHOOR, OLIVER - RÖMER, MICHAEL - TSOU, CHIH-CHIANG - FRITSCHKE, JENS  
 (74) 627  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282

Péptido: AILAPPAILK  
 SEQ ID N.º 1  
 HLA: A\*03:01





(10) AR124647 A2

(21) P220100068

(22) 14/01/2022

(30) US 62/527,737 30/06/2017

US 16/016,421 22/06/2018

(51) B26D 7/32, 7/06, 3/11, B26F 3/00, A23L 19/12, A23N 15/00

(54) MÉTODOS PARA SEPARAR PRODUCTOS ALIMENTICIOS CORTADOS EN VARIAS PIEZAS

(57) Un sistema para separar un producto de alimento cortado, que tiene varias piezas anidadas, en varias piezas de producto de alimento; caracterizado porque comprende: una entrada de flujo para recibir el producto de alimento cortado que tiene varias piezas anidadas, la entrada de flujo está en comunicación fluida con una descarga de un bloque de cuchillo o un cuchillo de agua; una salida de flujo; y por lo menos un tambor que conecta a la entrada de flujo y a la salida de flujo, en el cual la entrada de flujo está orientada para dirigir al producto de alimento cortado tangencialmente hacia el por lo menos un tambor, y tanto la entrada como la salida de flujo están dispuestas para crear una trayectoria de flujo ciclónico a través de por lo menos un tambor, incluyendo el sistema un pasaje que se extiende desde un primer extremo del pasaje hasta un segundo extremo del pasaje a lo largo de la trayectoria de flujo ciclónico, el pasaje incluye una sección ahusada entre el primer extremo y el segundo extremo que se estrecha hacia este último, en donde el sistema no incluye partes móviles dentro de la trayectoria del flujo ciclónico a través de por lo menos un tambor.

(62) AR112436A1

(71) J.R. SIMPLOT COMPANY

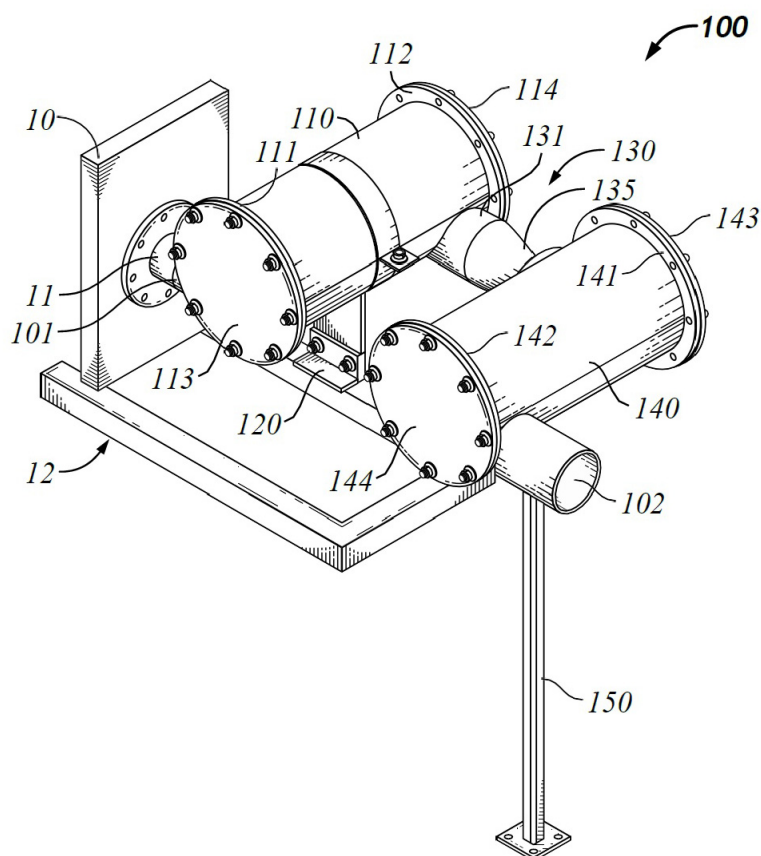
999 MAIN STREET, SUITE 1300, BOISE, IDAHO 83702, US

(72) WALKER, DAVID BRUCE - NEEL, ALLEN J. - ENGLAR, JAMES

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

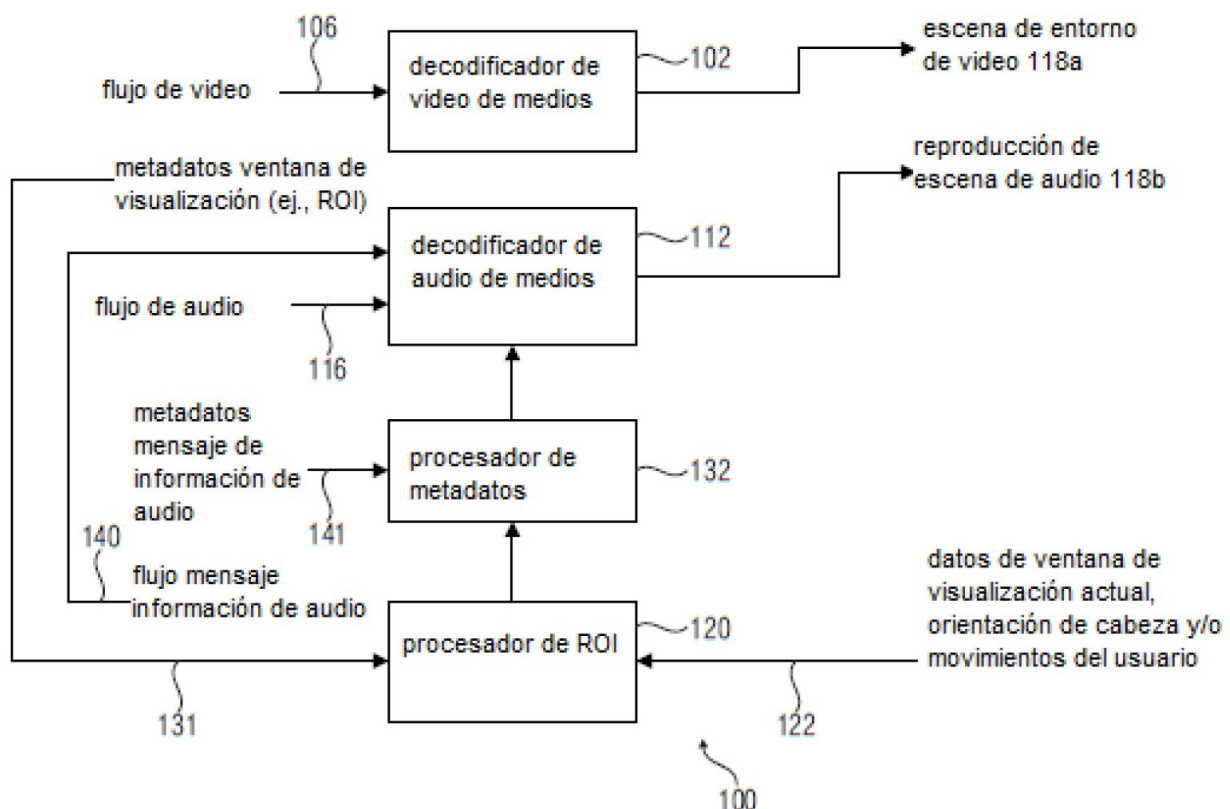




- (10) AR124648 A2  
(21) P220100069  
(22) 14/01/2022  
(30) US 61/098,280 19/09/2008  
(51) A61K 31/416, 31/165, 9/10, 47/38, A61P 27/08  
(54) SUSPENSIONES FARMACÉUTICAS SUBMICROMÉTRICAS ESTABILIZADAS Y MÉTODOS PARA FORMAR LAS MISMAS  
(57) La presente está relacionada con una suspensión farmacéutica submicrométrica y un método para formar la suspensión submicrométrica. La suspensión submicrométrica es útil para la administración de un agente terapéutico de solubilidad relativamente hidrofóbica y/o baja. La suspensión submicrométrica y el método para formar la suspensión submicrométrica típicamente emplean un material polimérico que ayuda a prevenir la agregación del agente terapéutico.  
Reivindicación 1: Una suspensión farmacéutica oftálmica acuosa submicrométrica, caracterizada porque comprende: nepafenac que está formado por partículas submicrométricas, en donde el agente terapéutico tiene un log D mayor de 0,1; un polímero cargado de bajo peso molecular en donde el polímero cargado de bajo peso molecular incluye uno o más polímeros de celulosa que solos o en conjunto tienen un peso molecular promedio que es inferior a los 200.000 kilodaltones (kDa) y en donde el polímero cargado de bajo peso molecular tiene un grado promedio de polimerización (DP) que es por lo menos de 100 y hasta 4.000, en donde el polímero cargado de bajo peso molecular es sustancialmente o íntegramente carboximetilcelulosa de sodio; y uno o más excipientes que incluyen agua, en donde i) el polímero cargado de bajo peso molecular inhibe la agregación de las partículas submicrométricas dentro de la suspensión; y ii) las partículas submicrométricas tiene un radio hidrodinámico promedio o medio que es inferior a 1 micrón.  
Reivindicación 8: Una suspensión de acuerdo con la reivindicación 6 u 7, caracterizada porque el polímero cargado de bajo peso molecular es sustancialmente o íntegramente carboximetilcelulosa de sodio 7LF.  
Reivindicación 10: Una suspensión de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 - 6, caracterizada porque la suspensión es una suspensión oftálmica adecuada para la administración al ojo de un humano.  
Reivindicación 11: Una suspensión de acuerdo con la reivindicación 10, caracterizada porque la suspensión está formulada como una inyección intravítrea.
- (62) AR073597A1  
(71) NOVARTIS AG  
4002 BASILEA, CH  
(72) CASTILLO, ERNESTO J. - ASGHARIAN, BAHRAM - CHOWHAN, MASOOD A.  
(74) 2381  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-



- (10) AR124649 A2  
 (21) P220100070  
 (22) 14/01/2022  
 (30) EP 17196255.8 12/10/2017  
 PCT/EP2018/077556 10/10/2018  
 (51) H04N 19/167, 21/218, 21/233, 21/2343, 21/235, 21/236, 21/442, 21/4728, 21/81, 21/845, G06F 3/16  
 (54) SISTEMA DE DISPOSITIVOS DE CONSUMO DE CONTENIDOS Y MÉTODO PARA UN ENTORNO DE REALIDAD VIRTUAL, VR, REALIDAD AUMENTADA, AR, REALIDAD MIXTA, MR O VIDEO DE 360 GRADOS  
 (57) Se describe un sistema configurado para: recibir por lo menos un primer Flujo de Audio (116, 316), donde el sistema comprende: por lo menos un decodificador de audio de medios (112) configurado para decodificar por lo menos una señal de Audio a partir de dicho por lo menos un primer Flujo de Audio (116, 316) para la representación de una escena de Audio (118b) al usuario; un procesador (120), configurado para: decidir, basándose en los datos de la ventana de visualización actual del usuario, y/o de orientación y/o movimiento de la cabeza (122) y/o metadatos de la ventana de visualización (131) y/o metadatos de mensajes de información de Audio (141), si un mensaje de información de Audio debe ser reproducido o no, donde el mensaje de información de Audio es un mensaje de información de Audio genérico o un mensaje de información de Audio asociado a por lo menos una región de interés, ROI; y causar, ante la decisión de que se debe reproducir el mensaje de información, la reproducción del mensaje de información de Audio.
- (62) AR113355A1  
 (71) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V.  
 HANSASTRASSE 27C, 80686 MUNICH, DE  
 (72) MURTAZA, ADRIAN - FUCHS, HARALD - CZELHAN, BERND - PLOGSTIES, JAN  
 (74) 2381  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282





- (10) AR124650 A2  
(21) P220100071  
(22) 14/01/2022  
(30) US 61/486,324 15/05/2011  
US 61/486,634 16/05/2011  
(51) A61K 31/568, 47/34, 47/44, 9/10, A61P 5/26  
(54) GELES NASALES DE LIBERACIÓN CONTROLADA DE TESTOSTERONA, MÉTODOS Y SISTEMAS APLICADORES MULTIDOSIS PRE CARGADOS PARA ADMINISTRACIÓN PERNASAL  
(57) Reivindicación 1: Un gel de testosterona intranasal para la administración tópica en una cavidad nasal para controlar la liberación de testosterona durante un período de por lo menos aprox. 6 horas después de la administración en la cavidad nasal para usar en una terapia de reemplazo o terapia de suplementación de testosterona o para tratar la deficiencia de testosterona en el hombre o la disfunción sexual en la mujer, sin causar un pico inaceptable en el nivel sanguíneo de testosterona durante la vida útil de la dosis, estando dicho gel de testosterona intranasal caracterizado porque comprende: (a) testosterona; (b) por lo menos un vehículo lipófilo o parcialmente lipófilo; (c) un supersolvente para aumentar la solubilidad de testosterona en dicho gel de testosterona intranasal, en donde dicho supersolvente se selecciona del grupo que consiste en dimetil isosorbida, dietilenglicol monoetil éter, propilenglicol, 1-metil 2-pirrolidona y mezclas de estos; y (d) un agente regulador de la viscosidad en una cantidad efectiva para controlar la liberación de dicha testosterona de dicho gel de testosterona intranasal, en donde dicho gel de testosterona intranasal no necesita un tensioactivo.  
Reivindicación 4: El gel de testosterona intranasal de acuerdo con la reivindicación 2 ó 3, caracterizado porque dicho aceite está presente en una cantidad de entre aprox. 30% y aprox. 98% en peso de dicho gel de testosterona intranasal.  
Reivindicación 6: El gel de testosterona intranasal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque dicho supersolvente se encuentra en una cantidad de desde aprox. 1% hasta aprox. 80% en peso de dicho gel de testosterona intranasal.  
Reivindicación 8: El gel de testosterona intranasal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque dicho agente regulador de la viscosidad se encuentra en una cantidad de desde aprox. 0,5% hasta aprox. 10% en peso de dicho gel de testosterona intranasal.  
Reivindicación 9: El gel de testosterona intranasal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque dicha testosterona se encuentra en una cantidad de desde aprox. 0,05% hasta aprox. 10% en peso de dicho gel de testosterona intranasal.  
Reivindicación 13: El gel de testosterona intranasal de acuerdo con la reivindicación 11 ó 12, caracterizado porque dicho tensioactivo se encuentra en una cantidad de desde aprox. 0,05% hasta aprox. 10% en peso de dicho gel de testosterona intranasal  
Reivindicación 14: Un gel de testosterona intranasal de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, caracterizado porque dicho gel de testosterona intranasal tiene una viscosidad de desde aprox. 1.000 cps (aprox. 1 Pa.s) hasta aprox. 27.000 cps (aprox. 27 Pa.s).
- (62) AR089553A1  
(71) ACERUS PHARMACEUTICALS SRL  
DURANTS BUSINESS CENTER, SUITE B, DURANTS, CHRIST CHURCH BB17097, BB  
(72) KREPPNER, WAYNE - FOGARTY, SIOBHAN - OBEREGGER, WERNER - MAES, PAUL JOSÉ PIERRE MARIE  
(74) 2381  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-



(10) AR124651 A1

(21) P220100072

(22) 14/01/2022

(30) US 63/137,497 14/01/2021

(51) C12N 15/861, C07K 14/075

(54) VECTORES DE AAV DIRIGIDOS A LINFOCITOS T

(57) La descripción proporciona proteínas de la cápside de AAV variantes y cápsides de AAV y vectores de virus que las comprenden. Los vectores de virus descritos en la presente pueden tener una mayor transducción en una célula diana de interés, tal como un linfocito T, en comparación con las secuencias de la cápside de AAV naturales. La descripción también proporciona métodos para administrar los vectores de virus y las cápsides de virus de la descripción a una célula o a un paciente que lo necesita.

Reivindicación 1: Un vector de virus adenoasociado recombinante (AAV) que comprende una proteína de la cápside, en donde la proteína de la cápside comprende un péptido asociado a la transducción que tiene la secuencia de cualquiera de las SEQ ID N° 17 a 23.

Reivindicación 5: Un vector de AAV recombinante que comprende una proteína de la cápside, en donde la proteína de la cápside comprende la secuencia de la SEQ ID N° 1, en donde los aminoácidos 454 - 460 de la SEQ ID N° 1 se reemplazan con un péptido asociado a la transducción que comprende la secuencia X1-X2-X3-X4-X5-X6-X7 (SEQ ID N° 24).

Reivindicación 24: Un vector de AAV recombinante que comprende una proteína de la cápside, en donde la proteína de la cápside comprende un péptido asociado a la transducción que tiene una secuencia de aminoácidos de la SEQ ID N° 16, en donde el péptido asociado a la transducción reemplaza los aminoácidos 454 - 460 con respecto a la SEQ ID N° 1.

Reivindicación 26: Un ácido nucleico que codifica una proteína de la cápside de AAV recombinante que tiene la secuencia de cualquiera de las SEQ ID N° 2, 4, 6, 8, 10, 12 y 14.

(71) STRIDEBIO, INC.

5 LABORATORY DRIVE, SUITE 1200, RESEARCH TRIANGLE, NORTH CAROLINA 27709, US

(72) SMITH, JAMES KENNON

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

(10) AR124652 A1

(21) P220100073

(22) 14/01/2022

(30) EP 21151722.2 15/01/2021

(51) A01N 33/22, 35/10, 37/22, 37/26, 37/40, 39/04, 41/06, 41/10, 43/10, 43/40, 43/50, 43/54, 43/56, 43/653, 43/66, 43/70, 43/707, 43/80, 43/82, 43/84, 43/88, 47/30, 47/36, 47/38, 57/20, A01P 13/00

(54) COMPOSICIONES HERBICIDAS

(57) Son objeto de la presente invención las composiciones que contienen compuestos de acción herbicida (A) y (B), en donde (A) representa uno o más compuestos de la fórmula general (1) o sus sales agroquímicamente tolerables [componente (A)], y (B) representa uno o más herbicidas [componente (B)]. La solicitud también se refiere a un procedimiento, así como al uso de la composición herbicida según la invención para el combate de plantas dañinas o para la regulación del crecimiento.

(71) BAYER AKTIENGESELLSCHAFT

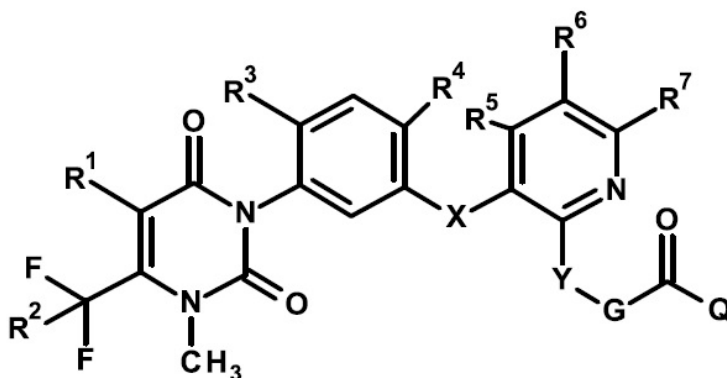
KAISER-WILHELM-ALLEE 1, 51373 LEVERKUSEN, DE

(72) GATZWEILER, ELMAR - ROSINGER, CHRISTOPHER HUGH - LORENTZ, LOTHAR - TRABOLD, KLAUS - HELMKE, HENDRIK - HEINEMANN, INES

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(1)

(10) AR124653 A1

(21) P220100076

(22) 17/01/2022

(30) US 17/152,976 20/01/2021

(51) F16H 25/10, F16C 3/28, B24B 23/03, 23/04, 41/04, 47/12, B25F 5/02, 5/00, H02K 7/116

(54) DISPOSITIVO DE CARRERA REGULABLE CON LEVA

(57) Un dispositivo de carrera ajustable para una máquina orbital aleatoria tiene una carcasa con un eje central y una pared que define una cavidad. Al menos un contrapeso está dispuesto de forma móvil al menos parcialmente dentro de la cavidad. Un conjunto de montaje está dispuesto al menos parcialmente dentro de la cavidad. El conjunto de montaje tiene un mecanismo de fijación de la pieza de trabajo. Un ajustador de carrera acopla el al menos un contrapeso con el conjunto de montaje. El ajustador de carrera permite que al menos un contrapeso y el conjunto de montaje se muevan uno con respecto al otro, de modo que la distancia entre el al menos un contrapeso y el conjunto de montaje se pueda ajustar de forma variable, lo que, a su vez, ajusta de forma variable el radio de carrera del mecanismo de fijación de la pieza de trabajo con respecto al eje central de la carcasa. El ajustador de carrera tiene un anillo de ajuste y un mecanismo de leva asegurado con el anillo de ajuste.

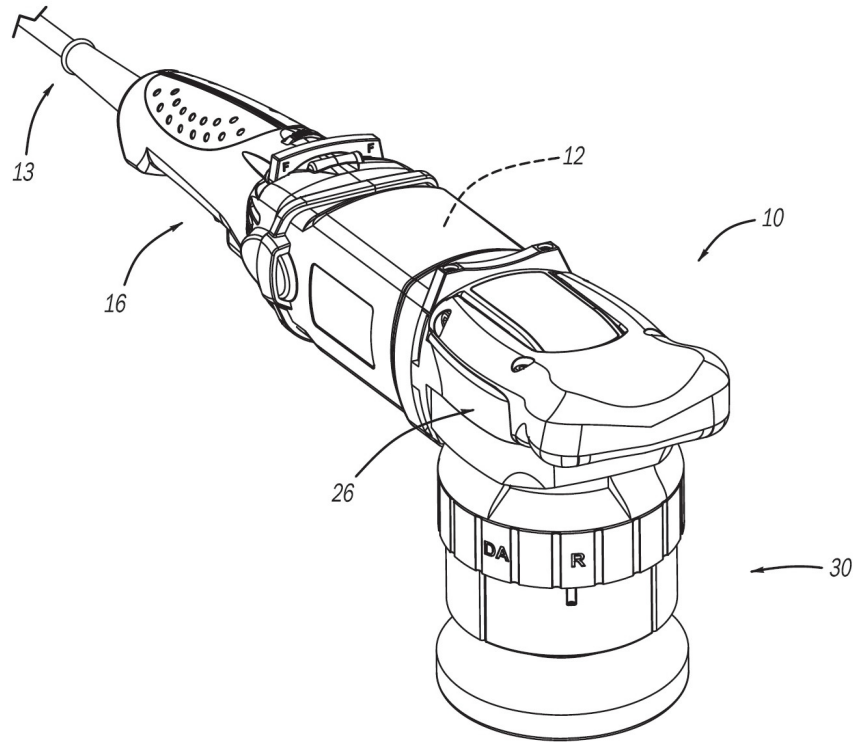
(71) LAKE COUNTRY TOOL, LLC.

950 BLUE RIBBON CIRCLE NORTH, OCONOMOWOC, WISCONSIN 53066, US

(74) 1685

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124654 A1

(21) P220100077

(22) 17/01/2022

(30) EP 21152487.1 20/01/2021

(51) C08G 65/40, 75/23, C08J 5/22, C25B 13/08, H01M 8/1025, 8/1072, B01J 41/13

(54) COMPUESTO POLIMÉRICO CONDUCTOR DE ANIONES, SU PREPARACIÓN Y SU USO EN ELECTROQUÍMICA

(57) La presente invención proporciona compuestos (poliméricos) y un proceso para la preparación de los mismos. El uso previsto es en el campo de la electroquímica. Las propiedades conductoras de aniones de los compuestos desvelados hacen que este material sea adecuado para la preparación de membranas conductoras de aniones. El objetivo de la presente invención es proporcionar un material fácil de preparar con propiedades conductoras de aniones adecuadas y un hinchamiento controlado. Se utilizarán precursores económicos para la síntesis. Este problema se ha resuelto por medio del suministro de compuestos caracterizados por al menos una unidad de la fórmula (1) siendo X un elemento de estructura que comprende por lo menos un átomo de nitrógeno con una carga positiva unida a C<sup>1</sup> y C<sup>2</sup> y unido por medio de dos enlaces a uno o dos radicales hidrocarbonados que comprenden de 1 a 12 átomos de carbono y siendo Z un elemento de estructura que comprende un átomo de carbono unido a C<sup>3</sup> y C<sup>4</sup> y por lo menos un anillo de 6 miembros aromático unido directamente a uno de los átomos de oxígeno, en donde dicho anillo de 6 miembros aromático está sustituido en las posiciones 3 y 5 con el mismo o diferente grupo alquilo que tiene de 1 a 4 átomos de carbono.

(71) EVONIK OPERATIONS GMBH

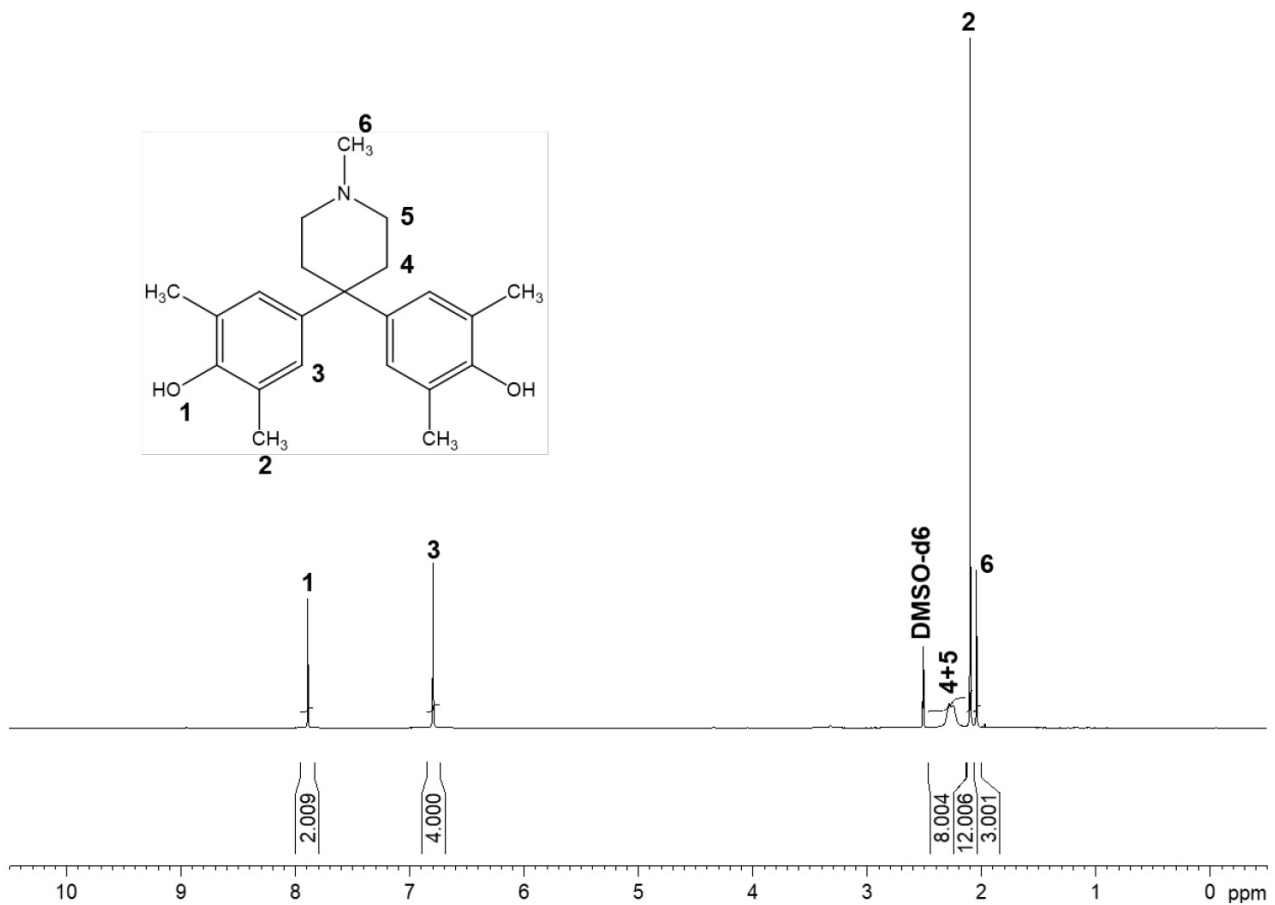
RELLINGHAUSER STRASSE 1-11, 45128 ESSEN, DE

(72) DR. MALJUSCH, ARTJOM - CONRADI, OLIVER - DR. RÖGL, HARALD

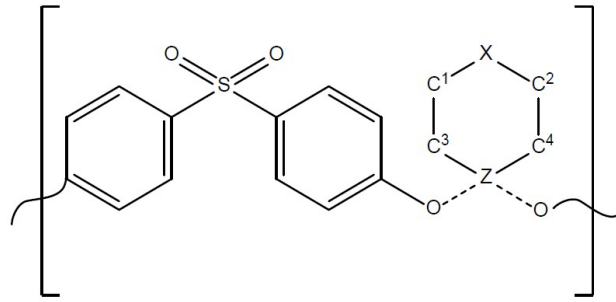
(74) 1342

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282







(1)

(10) AR124655 A1

(21) P220100079

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,310 15/01/2021

(51) G01N 21/80, C12Q 1/6844, 1/6888

(54) ANÁLISIS DE AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA MEDIADA POR HORQUILLAS (LAMP) PARA OBJETIVOS PATÓGENOS

(57) La presente divulgación se refiere a métodos de preparación de una muestra de saliva para la detección de un patógeno objetivo por amplificación isotérmica mediada por horquillas (LAMP). En algunas realizaciones, tales métodos pueden incluir el suministro de una cantidad de saliva de un sujeto de prueba, y la dilución de la saliva en agua hasta un grado que reduzca la capacidad de amortiguación de la saliva, manteniendo al mismo tiempo una concentración suficiente para permitir la detección del patógeno objetivo.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSHEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

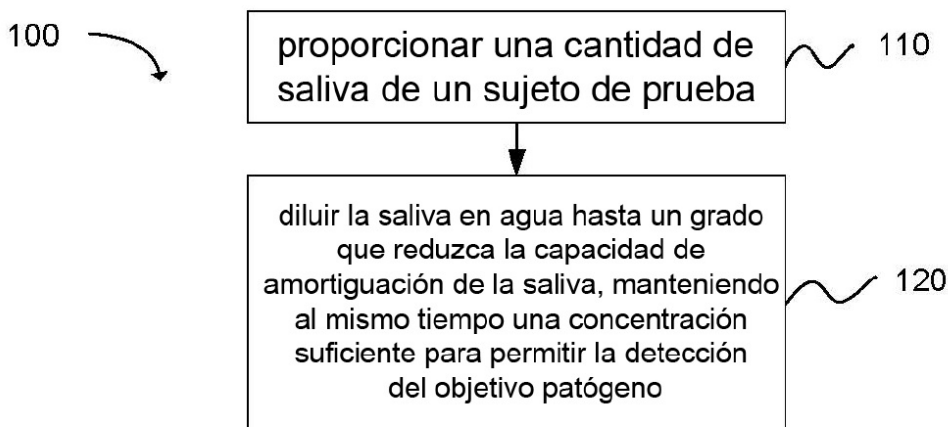
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - WANG, JIANGSHAN - MARUTHAMUTHU, MURALI KANNAN - DEXTRE, ANDRES - PASCUAL-GARRIGOS, ANA - MOHAN, SURAJ - VERMA, MOHIT

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124656 A1

(21) P220100080

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,312 15/01/2021

(51) G01N 21/80, C12Q 1/6844, 1/6888

(54) ANÁLISIS DE AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA MEDIADA POR HORQUILLAS (LAMP) PARA OBJETIVOS PATÓGENOS

(57) La presente divulgación se refiere a composiciones, métodos y sistemas para el análisis de amplificación isotérmica mediada por horquillas (LAMP) en un medio en fase sólida. La composición puede comprender uno o más cebadores objetivo, un DNA polimerasa y un agente de resolubilización. La composición puede estar sustancialmente libre de agentes no sensibles al pH capaces de decolorar el medio en fase sólida. El método puede comprender proporcionar un conjunto de un medio en fase sólida, depositar una muestra biológica en el medio en fase sólida y calentar el conjunto a una temperatura isotérmica suficiente para facilitar una reacción de LAMP. El sistema puede comprender una composición y un medio en fase sólida sobre el que se deposita la composición.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSHEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

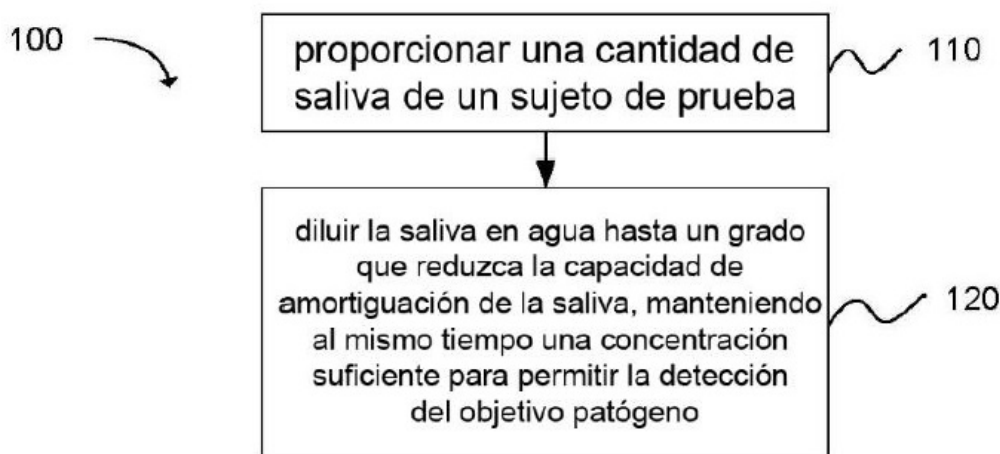
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - DAVIDSON, JOSIAH - WANG, JIANGSHAN - MARUTHAMUTHU, MURALI KANNAN - DEXTRE, ANDRES - VERMA, MOHIT

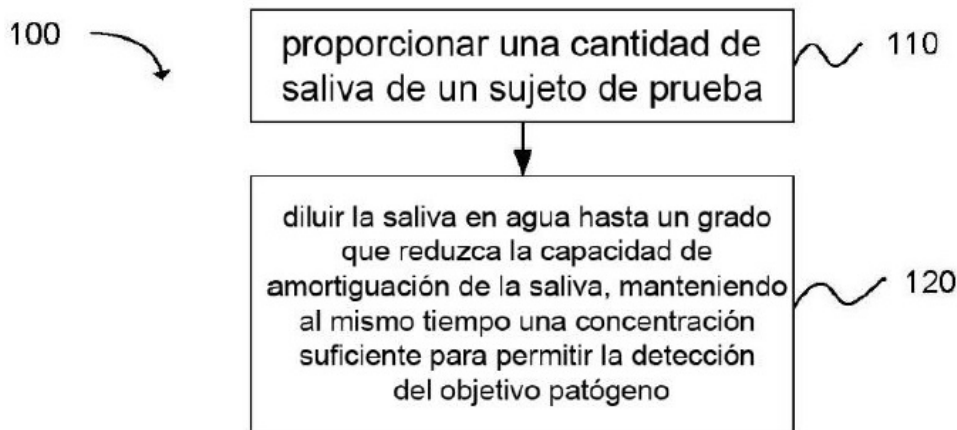
(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



- (10) AR124657 A1  
(21) P220100081  
(22) 17/01/2022  
(30) US 63/138,314 15/01/2021  
(51) G01N 21/80, C12Q 1/6844, 1/6888  
(54) ANÁLISIS DE AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA MEDIADA POR HORQUILLAS (LAMP) PARA OBJETIVOS PATÓGENOS  
(57) La presente divulgación se refiere a composiciones y métodos para el análisis de amplificación isotérmica mediada por horquillas (LAMP) que utilizan una señal de salida dependiente del pH. La composición puede comprender un colorante sensible al pH y una pluralidad de reactivos LAMP no interferentes. El método puede comprender proporcionar un conjunto de un medio en fase sólida y una composición, depositar una muestra biológica en el medio en fase sólida y calentar el conjunto a una temperatura isotérmica suficiente para facilitar una reacción de LAMP.  
(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION  
1281 WIN HENTSHEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US  
RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.  
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US  
(72) SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - WANG, JIANGSHAN - MARUTHAMUTHU, MURALI KANNAN - DEXTRE, ANDRES - VERMA, MOHIT  
(74) 2306  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282





(10) AR124658 A1

(21) P220100082

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,316 15/01/2021

US 63/138,318 15/01/2021

(51) G01N 21/80, C12Q 1/6844, 1/6888

(54) AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA MEDIADA POR HORQUILLAS (LAMP) EN UN MEDIO EN FASE SÓLIDA

(57) La presente divulgación se refiere a conjuntos de reacción de amplificación isotérmica mediada por horquillas (LAMP) que incluyen una mezcla de reactivos LAMP sustancialmente libre de agentes higroscópicos en combinación con un medio de reacción en fase sólida. La presente divulgación también incluye sistemas para un análisis LAMP cromático que incluyen un medio de reacción en fase sólida sustancialmente no reactivo y una mezcla de reactivos no interferentes. La presente divulgación también incluye medios de reacción LAMP en fase sólida que comprenden un sustrato, una capa adhesiva dispuesta sobre el sustrato, una capa de reacción dispuesta sobre la capa adhesiva, y una capa de extensión dispuesta sobre la capa de reacción. La presente divulgación también incluye métodos de ensayo para detectar la presencia de una secuencia de nucleótidos objetivo que incluyen proporcionar una muestra biológica, y dispensar la muestra en un entorno de prueba que tiene un medio de reacción en fase sólida en combinación con una mezcla de reactivos LAMP y un colorante sensible al pH.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSHEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

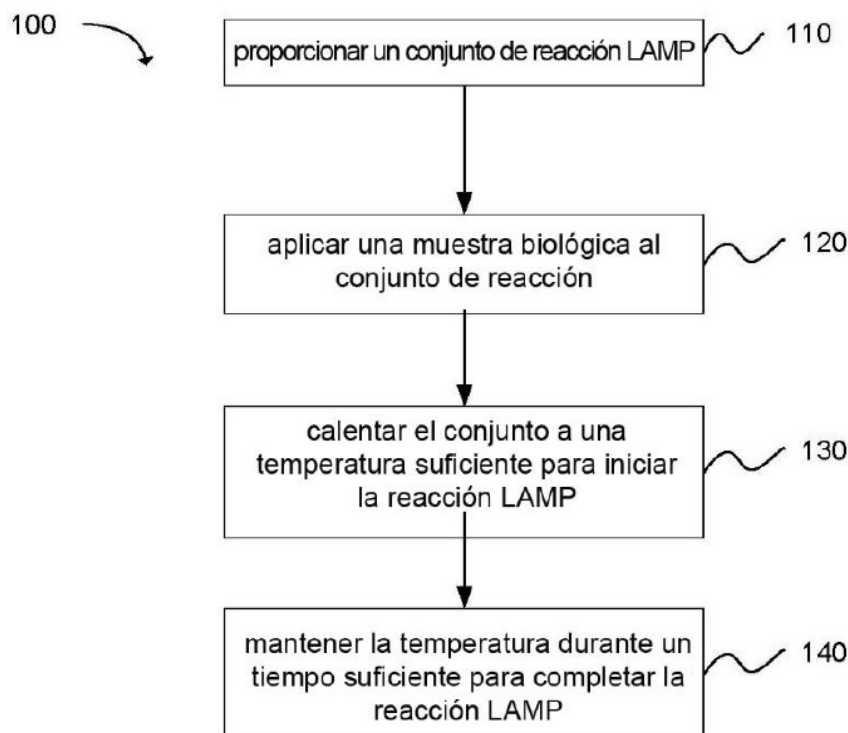
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) GAVIN, MIKE - SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - LaDUCA, FRANK M. - WANG, JIANGSHAN - MARUTHAMUTHU, MURALI KANNAN - DEXTRE, ANDRES - VERMA, MOHIT

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124659 A2

(21) P220100083

(22) 17/01/2022

(30) US 61/487,789 19/05/2011

US 61/548,957 19/10/2011

(51) A61K 31/335, 9/08, 47/40, 47/32, A61P 27/17

(54) COMPOSICIÓN OFTÁLMICA DE OLOPATADINA DE ALTA CONCENTRACIÓN

(57) La presente invención es una composición oftálmica que contiene una concentración relativamente alta de olopatadina. La composición es típicamente una solución oftálmica acuosa que contiene concentraciones relativamente altas de olopatadina solubilizada dentro de la solución. La composición preferentemente es capaz de proporcionar un mayor alivio de los síntomas de la conjuntivitis alérgica ocular, en particular los síntomas de la fase tardía de la conjuntivitis alérgica ocular.

Reivindicación 1: Una solución oftálmica acuosa para el tratamiento de la conjuntivitis alérgica ocular, estando la composición caracterizada porque comprende: al menos 0,67% p/v pero no más de 1,0% p/v de olopatadina disuelta en la solución; PEG que tiene un peso molecular de 300 a 500, en donde la concentración del PEG en solución es de 2,0% p/v a 6,0% p/v; un polímero lactámico en donde el polímero lactámico es polivinilpirrolidona y la concentración de la polivinilpirrolidona en solución es de 2,0% p/v a 6,0% p/v; y hidroxipropil- $\gamma$ -ciclodextrina en una concentración de al menos 0,5% p/v, pero no más de 2,0% p/v; un conservante; y un borato, un poliol o ambos; en donde la solución tiene un pH de 5,5 a 8,0 y una osmolaridad de 200 a 450.

Reivindicación 7: Una solución según la reivindicación 1, caracterizada porque comprende borato en una concentración de al menos 0,18% p/v, pero menos que 0,5% p/v.

Reivindicación 8: Una solución según la reivindicación 7, caracterizada porque el poliol incluye polietilenglicol en una concentración de al menos 0,4% p/v, pero no más de 2,2% p/v.

(62) AR086490A1

(71) NOVARTIS AG

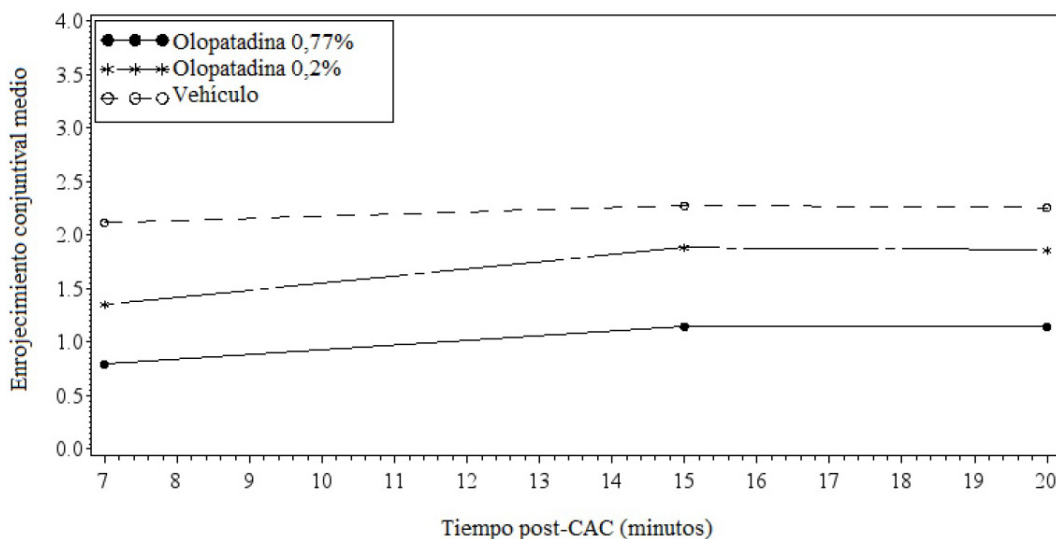
4002 BASILEA, CH

(72) ALANI, LAMAN - GHOSH, MALAY - GALAN, FRANCISCO JAVIER - PERDIGUER, NURIA CARRERAS - GAMACHE, DANIEL A.

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





(10) AR124660 A1

(21) P220100084

(22) 17/01/2022

(30) US 63/141,558 26/01/2021

US 63/240,438 03/09/2021

US 63/290,251 16/12/2021

(51) A61K 31/505, 9/16, 9/20, 9/48, A61P 1/00

(54) COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA

(57) La presente invención se refiere al campo de la farmacia, en particular, a una composición farmacéutica para la administración oral que comprende una composición farmacéutica para la administración oral que comprende: (a) un sustrato inerte, y (b) una mezcla que comprende *N*-(3-(6-amino-5-(2-(*N*-metilacrilamido)etoxi)pirimidin-4-il)-5-fluoro-2-metilfenil)-4-ciclopropil-2-fluorobenzamida, o una de sus sales farmacéuticamente aceptables, o una de sus formas libres, y por lo menos un aglutinante. La presente invención además se refiere a un proceso para la preparación de dicha composición farmacéutica para la administración oral; y al uso de dicha composición farmacéutica en la fabricación de un medicamento.

(71) NOVARTIS AG

LICHTSTRASSE 35, 4056 BASILEA, CH

(72) JUHNKE, MICHAEL - RAPP, KARIN - SIN, KIM-HIEN

(74) 2381

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



- (10) AR124661 A2  
(21) P220100085  
(22) 17/01/2022  
(30) US 61/470,747 01/04/2011  
US 61/545,835 11/10/2011  
(51) A61K 31/137, 31/661, 47/40, 9/16, 9/20, 9/48, A61P 37/06  
(54) FORMULACIONES  
(57) Una composición farmacéutica sólida adecuada para su administración oral, la cual comprende: (a) un modulador del receptor S1P; (b) un relleno, y (c) una ciclodextrina.  
Reivindicación 1: Una composición farmacéutica sólida adecuada para su administración oral, la cual comprende: a) un primer compuesto seleccionado a partir de 2-amino-2-[2-(4-octil-fenil)-etil]-propano-1,3-diol, una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y un derivado de fosfato del mismo, b) un relleno, y c) un estabilizante que comprende una ciclodextrina o un derivado de la misma.  
Reivindicación 9: Una composición de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, para el tratamiento de una enfermedad autoinmune.
- (62) AR085749A1  
(71) NOVARTIS AG  
LICHTSTRASSE 35, 4056 BASILEA, CH  
(72) RANE, SUPRIYA  
(74) 2381  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282
-





- (10) AR124662 A2  
 (21) P220100086  
 (22) 17/01/2022  
 (30) EP 11150431.2 07/01/2011  
 (51) A61K 9/20, 9/28, 31/397, A61P 19/02, 25/02, 29/00, 31/04, 35/00, 37/06, 43/00, C07D 205/04  
 (54) FORMULACIONES INMUNOSUPRESORAS

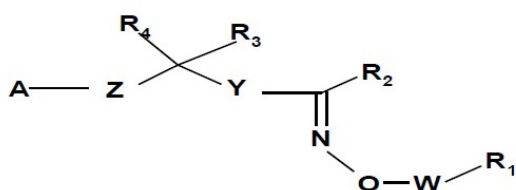
(57) La presente invención se refiere a una composición farmacéutica en fase sólida, la cual comprende uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables, y un ingrediente farmacéutico activo ("API"), el cual es un compuesto de la fórmula (1) o (2), o una sal, solvato o hidrato farmacológicamente aceptable del mismo, en donde el ingrediente farmacéutico activo (API) no se expone a un compuesto básico.

Reivindicación 1: Una composición farmacéutica en fase sólida, la cual comprende uno o más excipientes farmacéuticamente aceptables, y un ingrediente farmacéutico activo ("API"), el cual es un compuesto de la fórmula (1) o (2), o una sal, solvato o hidrato farmacológicamente aceptable del mismo, en donde el ingrediente farmacéutico activo (API) no se expone a un compuesto básico, en donde: A es COOR<sup>5</sup>, OPO(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, PO(OR<sup>5</sup>)<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>OR<sup>5</sup>, POR<sup>5</sup>OR<sup>5</sup> ó 1H-tetrazol-5-ilo, en donde R<sup>5</sup> es H o un grupo formador de éster; W es un enlace, alquilenos de 1 a 3 átomos de carbono, o alquilenos de 2 a 3 átomos de carbono; Y es arilo de 6 a 10 átomos de carbono, o heteroarilo de 3 a 9 átomos de carbono opcionalmente sustituido por 1 a 3 radicales seleccionados a partir de halógeno, NO<sub>2</sub>, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono; alquilo de 1 a 6 átomos de carbono sustituido por halógeno, y alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono sustituido por halógeno; Z se selecciona a partir de: los compuestos del grupo de fórmulas (3); en donde los asteriscos de Z indican el punto de unión entre -C(R<sup>3</sup>)-(R<sup>4</sup>)- y A de la fórmula (1) o (2), respectivamente; R<sup>6</sup> se selecciona a partir de hidrógeno y alquilo de 1 a 6 átomos de carbono; y J<sup>1</sup> y J<sup>2</sup> son independientemente metileno o un heteroátomo seleccionado a partir de S, O y NR<sup>5</sup>; en donde R<sup>5</sup> se selecciona a partir de hidrógeno y alquilo de 1 a 6 átomos de carbono; y cualquier alquilenos de Z puede estar adicionalmente sustituido por uno a tres radicales seleccionados a partir de halógeno, hidroxilo, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono; o R<sup>6</sup> se puede unir a un átomo de carbono de Y para formar un anillo de 5 a 7 miembros; R<sup>1</sup> es arilo de 6 a 10 átomos de carbono, o heteroarilo de 3 a 9 átomos de carbono opcionalmente sustituido por alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, arilo de 6 a 10 átomos de carbono, arilo de 6 a 10 átomos de carbono-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, heteroarilo de 3 a 9 átomos de carbono, heteroarilo de 3 a 9 átomos de carbono-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono, cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono, hetero-cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono, o hetero-cicloalquilo de 3 a 8 átomos de carbono-alquilo de 1 a 4 átomos de carbono; en donde cualquier arilo, heteroarilo, cicloalquilo o hetero-cicloalquilo de R<sup>1</sup> puede estar sustituido por 1 a 5 grupos seleccionados a partir de halógeno, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono, y alquilo de 1 a 6 átomos de carbono o alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono sustituido por halógeno; R<sup>2</sup> es H, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono sustituido por halógeno, alquilenos de 2 a 6 átomos de carbono, o alquilenos de 2 a 6 átomos de carbono; y cada uno de R<sup>3</sup> ó R<sup>4</sup> es independientemente H, halógeno, OH, alquilo de 1 a 6 átomos de carbono, alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono, o alquilo de 1 a 6 átomos de carbono o alcoxilo de 1 a 6 átomos de carbono sustituido por halógeno.

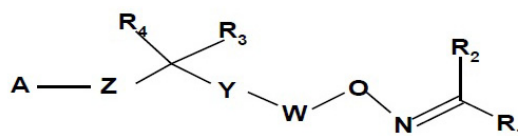
Reivindicación 3: Una composición de la reivindicación 1, en donde el ingrediente farmacéutico activo (API) es el ácido 1-{4-[1-(4-ciclohexil-3-trifluoro-metil-benciloxi-imino)-etil]-2-etil-bencil}-azetidín-3-carboxílico, o una sal farmacéuticamente aceptable.

Reivindicación 10: Una tableta que comprende una mezcla comprimida que consiste en ácido 1-{4-[1-(4-ciclohexil-3-trifluoro-metil-benciloxi-imino)-etil]-2-etil-bencil}-azetidín-3-carboxílico, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, y uno o más excipientes no básicos, estando el ácido 1-{4-[1-(4-ciclohexil-3-trifluoro-metil-benciloxi-imino)-etil]-2-etil-bencil}-azetidín-3-carboxílico, o una sal farmacéuticamente aceptable, en la forma de partículas que tienen un diámetro X<sub>90</sub> de 10 micras a 200 micras.

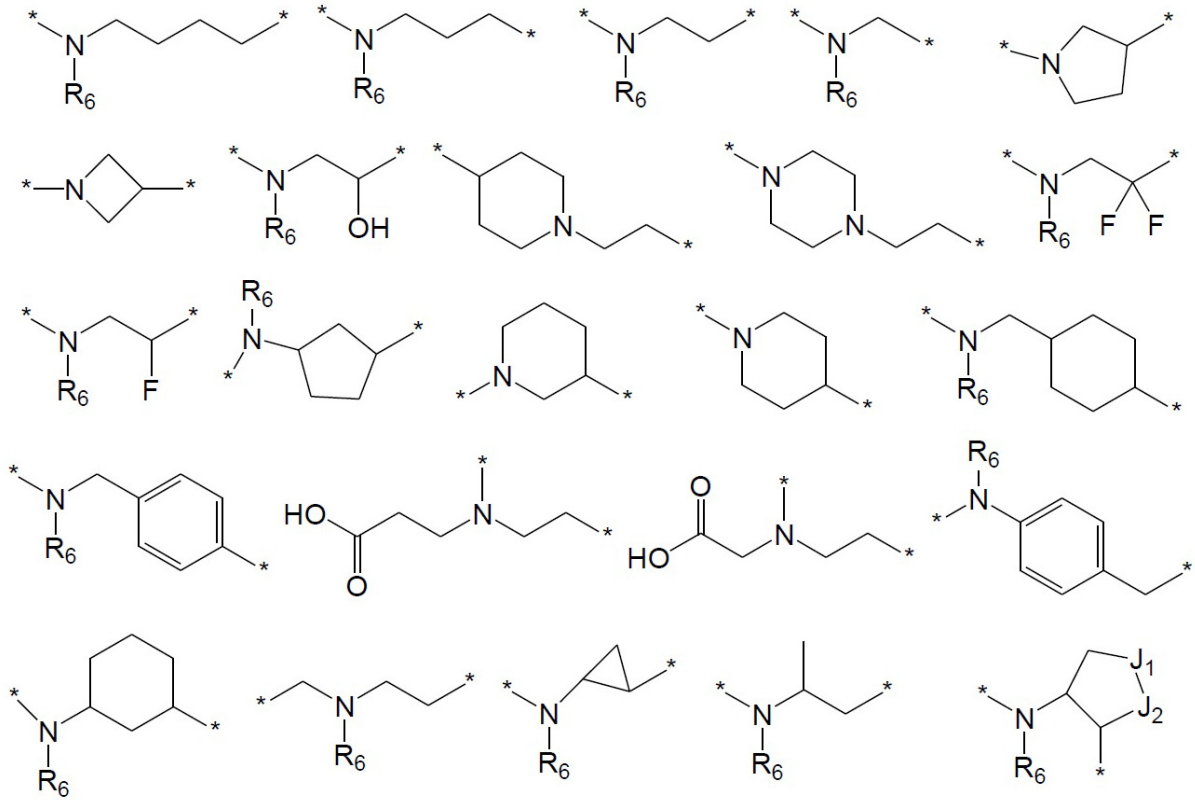
- (62) AR084801A1  
 (71) NOVARTIS AG  
 LICHTSTRASSE 35, 4056 BASILEA, CH  
 (72) BOUILLLOT, PHILIPPE - REYNAUD, EMERIC  
 (74) 2381  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282



(1)



(2)

Grupo (3)



(10) AR124663 A1

(21) P220100087

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,320 15/01/2021

(51) G01N 21/80, C12Q 1/6844, 1/6888

(54) AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA MEDIADA POR HORQUILLAS (LAMP) EN UN MEDIO EN FASE SÓLIDA

(57) La presente divulgación se refiere a conjuntos de reacción de amplificación isotérmica mediada por horquillas (LAMP) que incluyen una mezcla de reactivos LAMP sustancialmente libre de agentes higroscópicos en combinación con un medio de reacción en fase sólida. La presente divulgación también incluye sistemas para un análisis LAMP cromático que incluyen un medio de reacción en fase sólida sustancialmente no reactivo y una mezcla de reactivos no interferentes. La presente divulgación también incluye medios de reacción LAMP en fase sólida que comprenden un sustrato, una capa adhesiva dispuesta sobre el sustrato, una capa de reacción dispuesta sobre la capa adhesiva, y una capa de extensión dispuesta sobre la capa de reacción. La presente divulgación también incluye métodos de ensayo para detectar la presencia de una secuencia de nucleótidos objetivo que incluyen proporcionar una muestra biológica, y dispensar la muestra en un entorno de prueba que tiene un medio de reacción en fase sólida en combinación con una mezcla de reactivos LAMP y un colorante sensible al pH.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSHEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

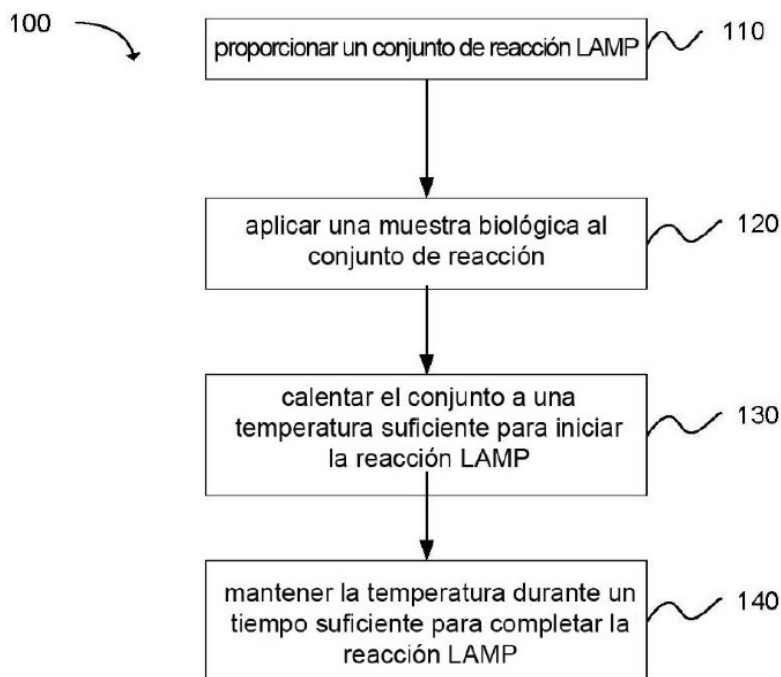
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) HORVATH, DYLAN - MAN, CHARLIE - LOWE, ANDREW - DEMPSTER, DAVID - ADLER, AARON - BARTLEY, BRYAN - GAVIN, MIKE - SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - LaDUCA, FRANK M. - WANG, JIANGSHAN - DEXTRE, ANDRES - VERMA, MOHIT

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124664 A1

(21) P220100088

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,321 15/01/2021

(51) G01N 21/80, C12Q 1/6844, 1/6888

(54) AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA MEDIADA POR HORQUILLAS (LAMP) EN UN MEDIO EN FASE SÓLIDA

(57) La presente divulgación se refiere a conjuntos de reacción de amplificación isotérmica mediada por horquillas (LAMP) que incluyen una mezcla de reactivos LAMP sustancialmente libre de agentes higroscópicos en combinación con un medio de reacción en fase sólida. La presente divulgación también incluye sistemas para un análisis LAMP cromático que incluyen un medio de reacción en fase sólida sustancialmente no reactivo y una mezcla de reactivos no interferentes. La presente divulgación también incluye medios de reacción LAMP en fase sólida que comprenden un sustrato, una capa adhesiva dispuesta sobre el sustrato, una capa de reacción dispuesta sobre la capa adhesiva, y una capa de extensión dispuesta sobre la capa de reacción. La presente divulgación también incluye métodos de ensayo para detectar la presencia de una secuencia de nucleótidos objetivo que incluyen proporcionar una muestra biológica, y dispensar la muestra en un entorno de prueba que tiene un medio de reacción en fase sólida en combinación con una mezcla de reactivos LAMP y un colorante sensible al pH.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSHEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

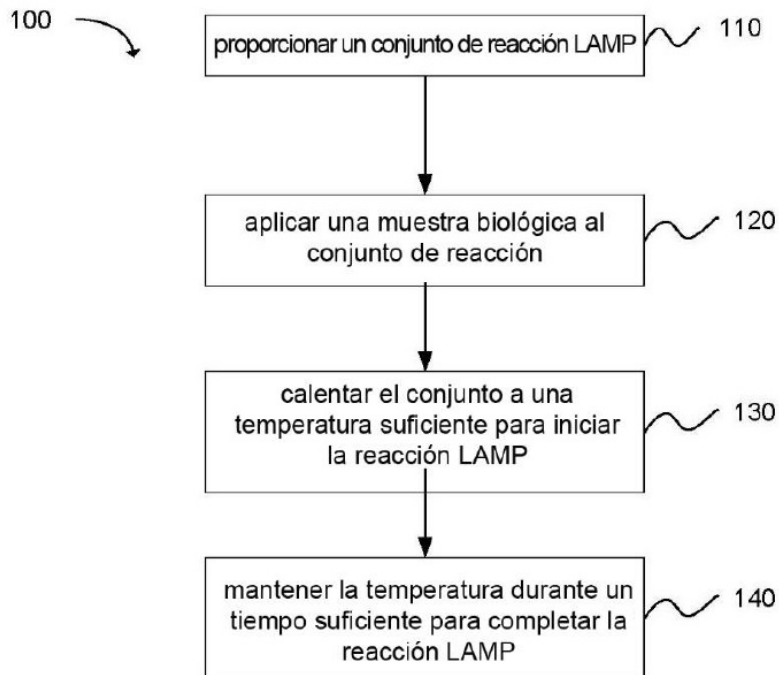
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) ADLER, AARON - BARTLEY, BRYAN - GAVIN, MIKE - SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - LaDUCA, FRANK M. - IBRAHIM OSMAN, FUJR OSMAN - VERMA, MOHIT

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124665 A2

(21) P220100089

(22) 17/01/2022

(30) US 62/459,689 16/02/2017

US 15/840,926 13/12/2017

(51) A23K 30/20, A23N 17/00, A22C 5/00, 7/00, A23L 13/50, 13/60, 17/00, B30B 9/16

(54) MÉTODOS PARA DESHIDRATAR CARNE EMULSIONADA

(57) Un montaje de deshidratación de carne (10) que incluye un marco de soporte (12), una unidad de deshidratación de doble tornillo (14), un montaje de accionamiento (16) acoplado con la unidad (14), y una carcasa perforada (60). La unidad (14) tiene un par de tornillos con desplazamiento en forma helicoidal alargados, no paralelos, ahusados y engranados (52, 54) que presentan intersticios de presión (59) entre la hélice (55). El montaje de accionamiento (16) sirve para contrarrotar los tornillos (52, 54). En el uso, la carne emulsionada se introduce en la carcasa (60) durante la contrarrotación de los tornillos (52, 54), con el fin de comprimir la carne dentro de los intersticios (59) y de este modo extraer el agua de la carne. Los collares de ajuste (38) permiten la alteración selectiva del tamaño de los intersticios de presión (59).

(62) AR111040A1

(71) WENGER MANUFACTURING INC.

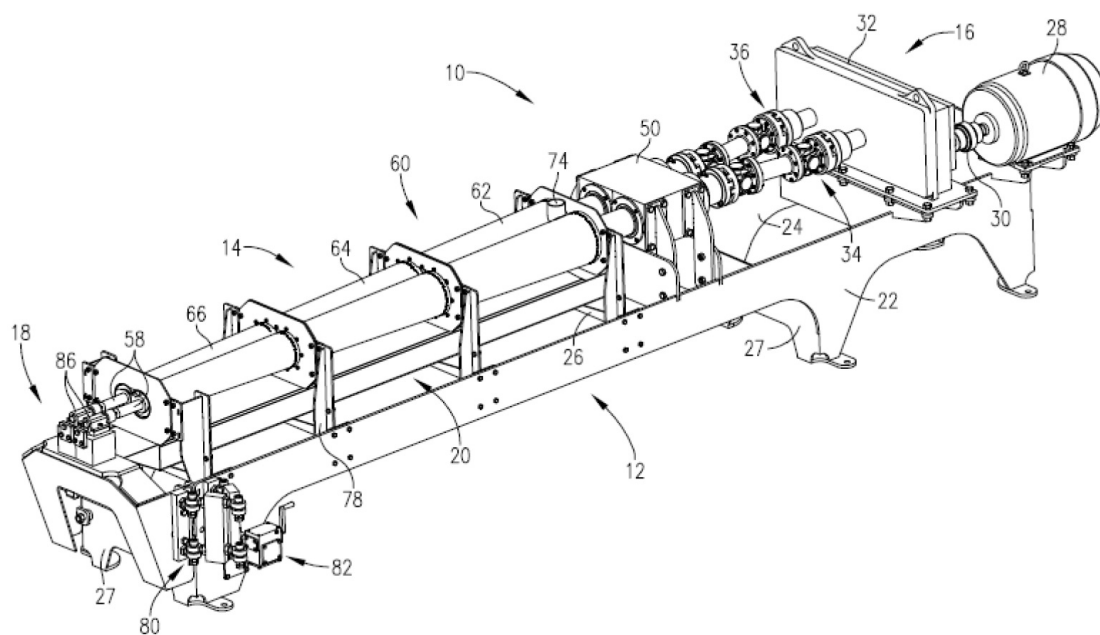
15 COMMERCE DRIVE, SABELTHA, KANSAS 66534, US

(72) WENGER, LAVON - SPELLMEIER, ALLAN C.

(74) 1200

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124666 A1

(21) P220100090

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,323 15/01/2021

(51) G01N 21/78, 33/52, G01J 3/52

(54) DETERMINACIÓN Y CONFIRMACIÓN DE LOS RESULTADOS DE LAS PRUEBAS ELECTRÓNICAS

(57) Se describe una tecnología para un sistema de identificación de un resultado de prueba colorimétrica de una prueba de patógenos realizada en un sustrato en fase sólida. El sistema puede comprender un sensor configurado para detectar un espectro de longitudes de onda de color. El sistema puede comprender uno o más procesadores. El uno o más procesadores pueden estar configurados para: recibir datos de longitud de onda de color; determinar un umbral de longitud de onda para proporcionar un resultado positivo de la prueba de patógenos; identificar si los datos de longitud de onda de color cumplen o superan el umbral de longitud de onda para proporcionar un resultado positivo de la prueba de patógenos y generar un indicador de resultado que indique un resultado positivo o negativo de la prueba de patógenos.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

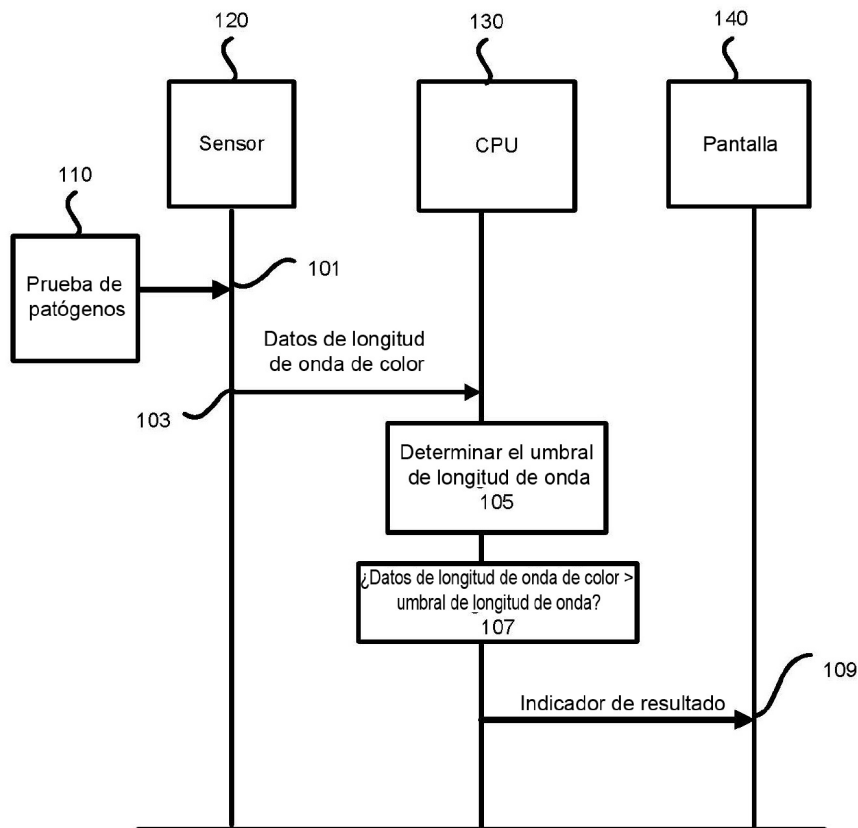
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) ADLER, AARON - BARTLEY, BRYAN - GAVIN, MIKE - SEVILLE, JORDAN - McCHESNEY, DARBY - LaDUCA, FRANK M. - WANG, JIANGSHAN - DEXTRE, ANDRES - VERMA, MOHIT

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(10) AR124667 A1

(21) P220100092

(22) 17/01/2022

(30) US 63/138,337 15/01/2021

US 63/138,341 15/01/2021

(51) G01N 1/00, B01L 3/00, 7/00, 9/00

(54) CARTUCHO DE PRUEBA DE MUESTRAS BIOLÓGICAS LÍQUIDAS Y DISPOSITIVO DE CALENTAMIENTO

(57) Se divulga un cartucho de prueba de muestras biológicas líquidas. El cartucho puede incluir una bandeja. El cartucho también puede incluir una almohadilla de reacción química soportada por la bandeja. El cartucho puede incluir además una cubierta de la almohadilla de reacción química dispuesta sobre la almohadilla de reacción química y acoplada a la bandeja. La cubierta de la almohadilla de reacción química puede tener una abertura de muestra para facilitar el depósito de una muestra biológica líquida en un lugar predeterminado de la almohadilla de reacción química. Además, el cartucho puede incluir una cubierta exterior operativa para formar, al menos parcialmente, una carcasa sobre la almohadilla de reacción química.

(71) PURDUE RESEARCH FOUNDATION

1281 WIN HENTSEL BLVD., WEST LAFAYETTE, INDIANA 47906, US

RAYTHEON BBN TECHNOLOGIES, CORP.

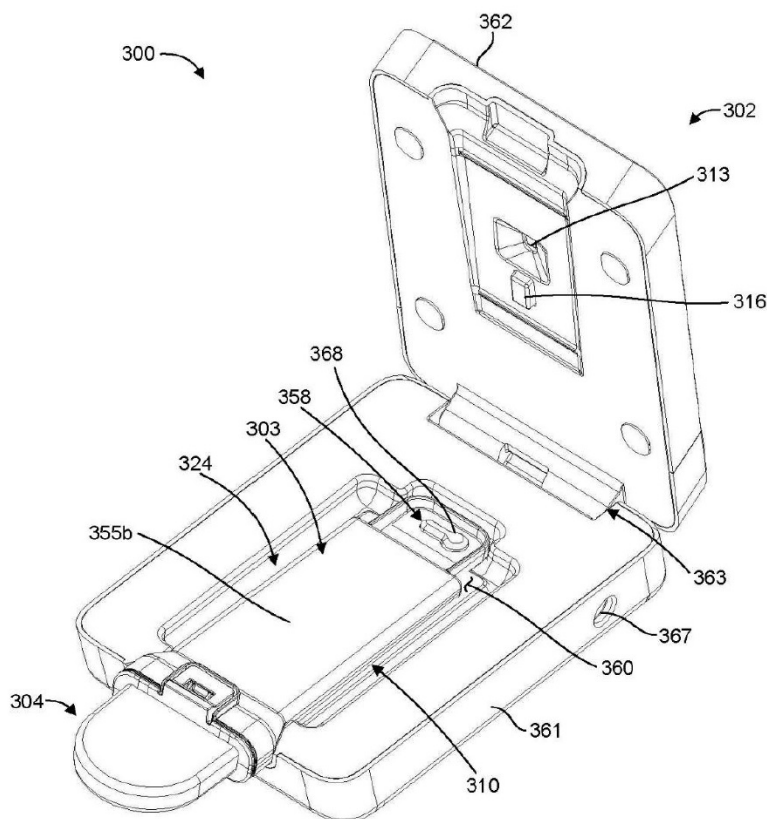
10 MOULTON STREET, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02138, US

(72) HORVATH, DYLAN - MAN, CHARLIE - LOWE, ANDREW - DEMPSTER, DAVID - JAIN, PARTH - ADLER, AARON - BARTLEY, BRYAN - DRYER, PAUL - QUINN, TIMOTHY - DR. BAR-COHEN, AVRAM - GAVIN, MIKE - SEVILLE, JORDAN - McCHESENEY, DARBY - LaDUCA, FRANK M. - VERMA, MOHIT

(74) 2306

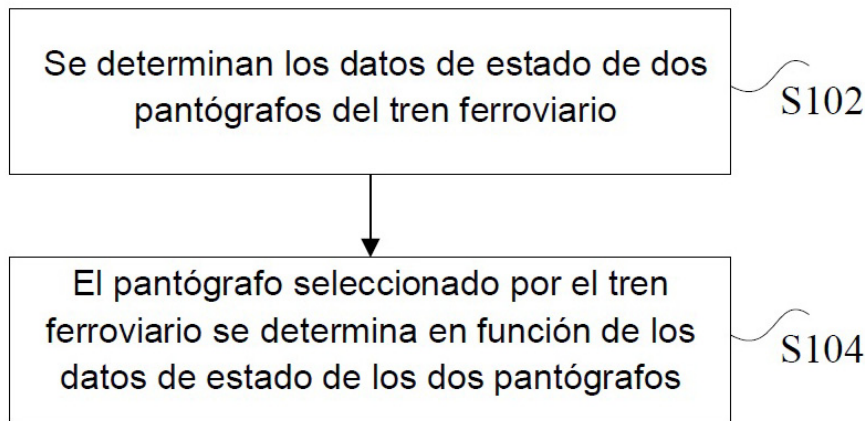
(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





- (10) AR124668 A1  
(21) P220100093  
(22) 17/01/2022  
(51) B60L 5/18, 5/20, 5/28, B61C 17/00  
(54) MÉTODO Y APARATO PARA CONTROLAR EL PANTÓGRAFO DE UN TREN, Y MEDIO DE ALMACENAMIENTO Y DISPOSITIVO INFORMÁTICO  
(57) La presente divulgación da a conocer un método y un aparato para controlar un pantógrafo de un tren ferroviario, y un medio de almacenamiento y un dispositivo informático. El método incluye: se determinan los datos de estado de dos pantógrafos en un tren ferroviario; y se determina un pantógrafo seleccionado por el tren ferroviario según los datos de estado de los dos pantógrafos. La presente divulgación resuelve los problemas técnicos de que la selección manual de un pantógrafo en la tecnología relacionada afecta a la vida útil del pantógrafo y provoca una gran dificultad de mantenimiento.  
(71) CRRC QINGDAO SIFANG CO., LTD.  
NO. 88 JINHONGDONG ROAD, CHENGYANG DISTRICT, QINGDAO, SHANDONG, 266111, CN  
(72) YU, YAXIN - YU, XIAOJIE - CUI, WENCHENG - GUO, CHAO - WANG, YUNFEI  
(74) 1239  
(41) Fecha: 19/04/2023  
Bol. Nro.: 1282







(10) AR124669 A1

(21) P220100094

(22) 18/01/2022

(30) US 63/140,459 22/01/2021

(51) A01N 43/56, A01P 1/00

(54) MÉTODO PARA EL CONTROL O LA SUPRESIÓN DE BACTERIAS FITOPATÓGENAS

(57) La presente invención se refiere al uso de N-metoxi(feniletíl)-pirazol carboxamidas para el control o la supresión de bacterias fitopatógenas, así como a composiciones que comprenden dichos compuestos. En particular, se refiere al uso de 3-(difluorometil)-N-metoxi-1-metil-N-[1-metil-2-(2,4,6-tricloro-fenil)etil]-1H-pirazol-4-carboxamida para el control o la supresión de bacterias fitopatógenas, así como a composiciones que comprenden dicho compuesto.

(71) SYNGENTA CROP PROTECTION AG

ROSENALSTRASSE 67, 4058 BASILEA, CH

(72) COSKY, STEVEN - QUEROL, THIERRY MANUEL CLAUDE - KRASNOW, CHARLES - SIEROTZKI, HELGE

(74) 952

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282

(10) AR124670 A1

(21) P220100095

(22) 18/01/2022

(30) IN 202111003249 23/01/2021

IN 202111017068 12/04/2021

IN 202111053250 19/11/2021

(51) C07D 401/04, 401/14, 403/04, 403/14, A01N 43/653, 47/30, A01P 7/02, 7/04, A61P 33/14

(54) COMPUESTOS HETEROAROMÁTICOS ACTIVOS COMO PESTICIDAS

(57) Un compuesto de fórmula (1) donde X es O ó S; Q es un compuesto del grupo de fórmulas (2); T es fenilo, piridina, pirimidina, pirazina, piridazina o un anillo heteroaromático de cinco o nueve miembros; o una sal agroquímicamente aceptable, estereoisómeros, enantiómeros, tautómeros y N-óxidos de los compuestos de fórmula (1).

Reivindicación 16: Un compuesto de la fórmula (3) donde X es oxígeno o azufre, y R<sup>3</sup> y Q son tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1, 4, 8, 9, 10, 11 y 12.

Reivindicación 17: Un compuesto de la fórmula (4) donde X es oxígeno o azufre, y R<sup>1a</sup> y Q son tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5, 8, 9, 10, 11 y 12.

Reivindicación 18: Un compuesto de la fórmula (7) donde X es oxígeno o azufre, y R<sup>1b</sup> y T son tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1, 5 y 6, y R<sup>2</sup> cuando T está sustituido con de uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de R<sup>2</sup>, es tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 7.

Reivindicación 19: Un compuesto de la fórmula (13) o un compuesto de la fórmula (16) donde T y R<sup>3</sup> son tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 4, y R<sup>2</sup> cuando T está sustituido con de uno a tres sustituyentes independientemente seleccionados de R<sup>2</sup>, es tal como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 y 7.

(71) SYNGENTA CROP PROTECTION AG

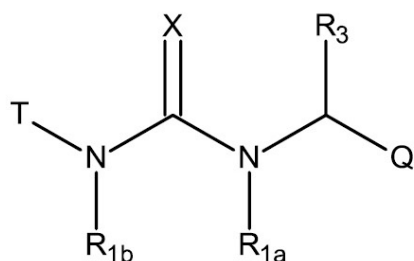
ROSENALSTRASSE 67, 4058 BASILEA, CH

(72) KILARU, JAGADEESH PRATHAP - PHADTE, MANGALA - BERARDOZZI, SIMONE - HALL, ROGER GRAHAM - IOSUB, VIOREL ANDREI - JEANGUENAT, ANDRÉ - PITTERNA, THOMAS - QUETGLAS, VINCENT - WEISS, MATTHIAS

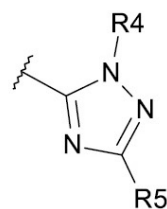
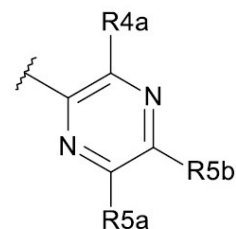
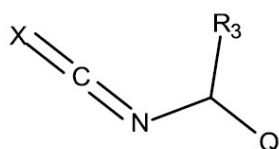
(74) 952

(41) Fecha: 19/04/2023

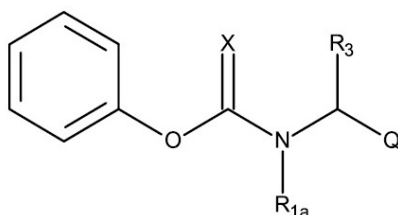
Bol. Nro.: 1282



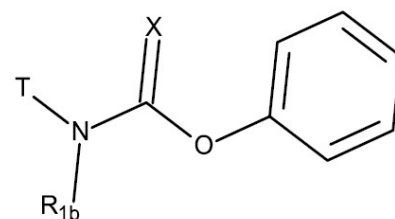
(1)

Q<sup>a</sup>**Grupo (2)**Q<sup>b</sup>

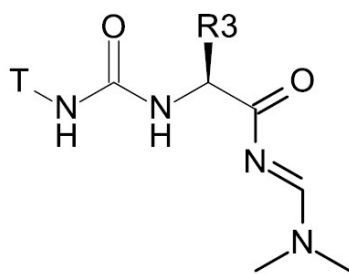
(3)



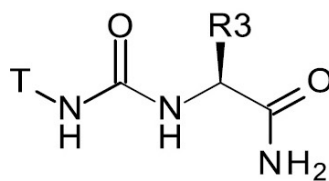
(4)



(7)



(13)



(16)

(10) AR124671 A1

(21) P220100096

(22) 18/01/2022

(30) BR 10 2021 001029-0 19/01/2021

(51) A01K 59/02

(54) EQUIPO AUTOMATIZADO PARA DESOPERCULAR UN PANAL DE MIEL

(57) La presente solicitud de patente es un dispositivo de desoperculación de panal automatizado, que comprende un mecanismo de retorno de desoperculación automático y consta de rodillos compuestos por lengüetas con cerdas de nylon (8B) que se acoplan directamente a los ejes de los motores eléctricos (M1), de los cuales reciben fuerza motriz, permitiendo una eficiencia de 1750 revoluciones por minuto de los rodillos. Las cerdas (8B) tienen alambres suaves y flexibles que permiten un desoperculado rápido (3 a 5 segundos/cuadro) sin dañar los panales; la distancia uniforme de las cerdas a lo largo de las lengüetas garantiza panales estandarizados, lo que beneficia la puesta de las reinas al inicio del próximo ciclo. El contacto de la miel se da exclusivamente con los rodillos y el recipiente, el cual es de acero inoxidable, descartando cualquier posibilidad de contaminación del alimento; el sistema mecánico (M1; 10) está en un compartimiento separado, con un sistema de sellado como característica de seguridad, además de usar lubricación no tóxica y no tener poleas, correas o engranajes, lo que le da a la máquina un bajo nivel de ruido, a diferencia de los de la mercado.

(71) GOMES CARDIM, GETULIO

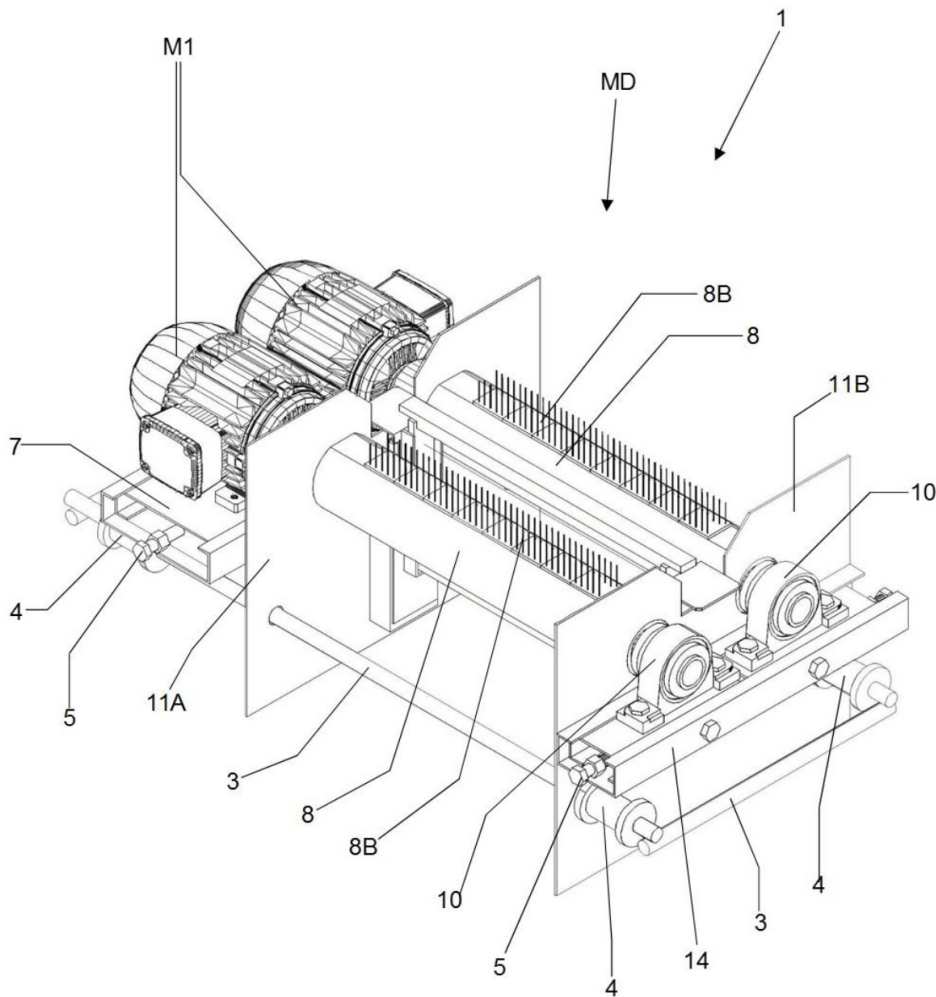
RUA PADRE XAVIER MACUA CHARLAN, 560, VILA BARROSO, 14350-000 ALTINÓPOLIS, SP, BR

(72) GOMES CARDIM, GETULIO

(74) 772

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





- (10) AR124672 A2  
 (21) P220100097  
 (22) 18/01/2022  
 (30) EP 16151012.8 13/01/2016  
 (51) C07D 235/02, 401/04, 401/14, 403/04, 403/14, 405/04, 405/14, 409/04, 409/14, 413/04, 413/14, 417/04, 417/14, 471/04, 487/04, A61K 31/4166, 31/4184, 31/437, 31/4439, 31/47, 31/497, 31/4985, 31/501, 31/506, 31/5377, 31/541, A61P 25/00, 25/30, 29/00  
 (54) DERIVADOS DE 3-((HETERO)ARIL)-8-AMINO-2-OXO-1,3-DIAZA-ESPIRO-[4.5]-DECANO  
 (57) Derivados de 3-((Hetero)aril)-8-amino-2-oxo-1,3-diaza-espiro-[4.5]-decano, su preparación y su uso en medicamentos, en particular en el tratamiento del dolor.

**Reivindicación 1:** Procedimiento para la preparación de un compuesto caracterizado porque el compuesto tiene la fórmula general (1),  $R^1$  y  $R^2$  en forma independiente entre sí significan -H;  $-C_1-C_6$ -alquilo, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -OH,  $-OCH_3$ , -CN y  $-CO_2CH_3$ ; una unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -OH,  $-OCH_3$ , -CN y  $-CO_2CH_3$ ; donde dicha unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido; o una unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -OH,  $-OCH_3$ , -CN y  $-CO_2CH_3$ ; donde dicha unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido; o  $R^1$  y  $R^2$  junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos forman un anillo y significan  $-(CH_2)_{3-6}$ ;  $-(CH_2)_2-O-(CH_2)_2$ ; o  $-(CH_2)_2-NR^A-(CH_2)_2$ , donde  $R^A$  significa -H o  $-C_1-C_6$ -alquilo, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br y -I;  $R^3$  significa  $-C_1-C_6$ -alquilo, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; una unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; una unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; una unidad arilo de 6 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad arilo de 6 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; o una unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido;  $R^4$  significa -H;  $-C_1-C_6$ -alquilo, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicho  $-C_1-C_6$ -alquilo se conecta opcionalmente a través de  $-C(=O)-$ ,  $-C(=O)O-$ , o  $-S(=O)_2-$ ; una unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; o donde dicha unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C(=O)-$ ,  $-C(=O)O-$ ,  $-C(=O)O-CH_2-$ , o  $-S(=O)_2-$ ; una unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; o donde dicha unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C(=O)-$ ,  $-C(=O)O-$ ,  $-C(=O)O-CH_2-$ , o  $-S(=O)_2-$ ; una unidad arilo de 6 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad arilo de 6 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; o donde dicha unidad arilo de 6 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C(=O)-$ ,  $-C(=O)O-$ ,  $-C(=O)O-CH_2-$ , o  $-S(=O)_2-$ ; o una unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C_1-C_6$ -alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; o donde dicha unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de  $-C(=O)-$ ,  $-C(=O)O-$ ,  $-C(=O)O-CH_2-$ , o  $-S(=O)_2-$ ;  $R^5$  significa una unidad arilo de 6 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; o una unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido;  $R^{11}$ ,  $R^{12}$ ,  $R^{13}$ ,  $R^{14}$ ,  $R^{15}$ ,  $R^{16}$ ,  $R^{17}$ ,  $R^{18}$ ,  $R^{19}$ , y  $R^{20}$  en forma independiente entre sí significan -H, -F, -Cl, -Br, -I, -OH, o  $-C_1-C_6$ -alquilo, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde "monosustituido o polisustituido" significa que uno o más átomos de hidrógeno se reemplazan por sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN,  $-R^{21}$ ,  $-C(=O)R^{21}$ ,  $-C(=O)OR^{21}$ ,  $-C(=O)NR^{21}R^{22}$ ,  $-C(=O)NH-(CH_2CH_2-O)_{1-30}-CH_3$ ,  $-O-(CH_2CH_2-O)_{1-30}-H$ ,  $-O-(CH_2CH_2-O)_{1-30}-CH_3$ ,  $=O$ ,  $-OR^{21}$ ,  $-OC(=O)R^{21}$ ,  $-OC(=O)OR^{21}$ ,  $-OC(=O)NR^{21}R^{22}$ ,  $-NO_2$ ,  $-NR^{21}R^{22}$ ,  $-NR^{21}-(CH_2)_{1-6}-C(=O)R^{22}$ ,  $-NR^{21}-(CH_2)_{1-6}-C(=O)OR^{22}$ ,  $-NR^{23}-(CH_2)_{1-6}-C(=O)NR^{21}R^{22}$ ,  $-NR^{21}C(=O)R^{22}$ ,  $-NR^{21}C(=O)-OR^{22}$ ,  $-NR^{23}C(=O)NR^{21}R^{22}$ ,  $-NR^{21}S(=O)_2R^{22}$ ,  $-SR^{21}$ ,  $-S(=O)R^{21}$ ,  $-S(=O)_2R^{21}$ ,  $-S(=O)_2OR^{21}$ , y  $-S(=O)_2NR^{21}R^{22}$ ; donde  $R^{21}$ ,  $R^{22}$  y  $R^{23}$  en forma independiente entre sí significan -H;  $-C_1-C_6$ -alquilo, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -OH,  $-NH_2$ ,  $-CO_2H$ , -

C(=O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, -C(=O)NH<sub>2</sub>, -C(=O)NHC<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, -C(=O)N(C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquil)<sub>2</sub>, -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; una unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad cicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; una unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros, saturado o insaturado, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad heterocicloalquilo de 3 - 12 miembros se conecta opcionalmente a través de -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; una unidad arilo de 6 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad arilo de 6 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; una unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros, no sustituido, monosustituido o polisustituido; donde dicha unidad heteroarilo de 5 - 14 miembros se conecta opcionalmente a través de -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilen-, lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN, -OH, -NH<sub>2</sub>, -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; o R<sup>21</sup> y R<sup>22</sup> dentro de -C(=O)NR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>, -OC(=O)NR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>, -NR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>, -NR<sup>23</sup>-(CH<sub>2</sub>)<sub>1-6</sub>-C(=O)NR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>, -NR<sup>23</sup>C(=O)NR<sup>21</sup>R<sup>22</sup>, o -S(=O)<sub>2</sub>NR<sup>21</sup>R<sup>22</sup> junto con el átomo de nitrógeno al cual están unidos forman un anillo y significan -(CH<sub>2</sub>)<sub>3-6</sub>-; -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-O-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-; -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-S(=O)<sub>2</sub>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>- o -(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-NR<sup>B</sup>-(CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>-, donde R<sup>B</sup> significa -H, -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, -C(=O)-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, o -S(=O)<sub>2</sub>-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo, donde dicho C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo es lineal o ramificado, saturado o insaturado, no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -OH, -CO<sub>2</sub>H, -C(=O)O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -C(=O)NH<sub>2</sub>; y donde dicho anillo no está sustituido o está sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes seleccionados en forma independiente entre sí entre el grupo que consiste en -F, -Cl, -Br, -I, -CN, =O, -OH, -NH<sub>2</sub>, -C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo y -O-C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alquilo; o una sal aceptable para uso fisiológico del mismo.

(62) AR107434A1

(71) GRÜNENTHAL GMBH

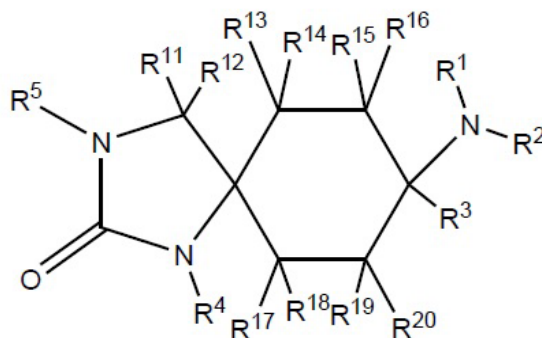
ZIEGLERSTRASSE 6, D-52078 AACHEN, DE

(72) SCHRÖDER, WOLFGANG - LINZ, KLAUS - KOCH, THOMAS - JOSTOCK, RUTH - RATCLIFFE, PAUL - KONETZKI, INGO - WEGERT, ANITA - KLESS, ACHIM - KOENIGS, RENÉ MICHAEL - KÜHNERT, SVEN

(74) 637

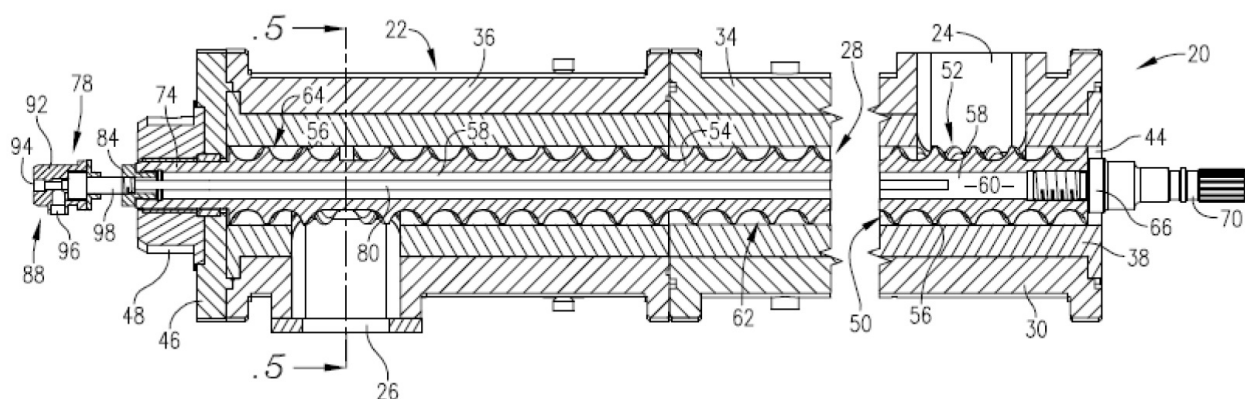
(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282



(1)

- (10) AR124673 A2  
 (21) P220100098  
 (22) 18/01/2022  
 (30) US 62/459,215 15/02/2017  
 US 15/699,642 08/09/2017  
 (51) B29C 47/40, B01F 27/94, 15/06, 7/00, A23K 40/25, A23P 30/20  
 (54) TORNILLO PARA UN DISPOSITIVO DE PROCESAMIENTO  
 (57) Los tornillos de extrusión de núcleo hueco de alta transferencia térmica (50, 52, 124, 126, 190) incluyen ejes de núcleo hueco alargados (54, 128, 130, 192) equipados con hélice helicoidal (56, 132, 134, 194) a lo largo de las longitudes de los mismos. La hélice (132, 134, 194) también puede ser de construcción hueca que se comunica con los ejes de núcleo hueco (54, 128, 130, 192). La estructura (88, 90) se proporciona para el suministro de los medios de intercambio de calor (por ejemplo, vapor) en los ejes de núcleo hueco (54, 128, 130, 192) y la hélice hueca (132, 134, 194). La hélice (56, 132, 134, 194) también incluye una sección de paso inverso delantera (64, 162, 216). Los tornillos de extrusión (50, 52, 124, 126, 190) están diseñados para ser utilizados como pares complementarios como una parte de dispositivos de procesamiento de dobles tornillos (20), y están diseñados para impartir un alto nivel de energía térmica en materiales que se procesan en los dispositivos (20), sin la adición de humedad adicional.
- (62) AR111102A1  
 (71) WENGER MANUFACTURING INC.  
 15 COMMERCE DRIVE, SABBETHA, KANSAS 66534, US  
 (72) WENGER, LAVON - SPELLMEIER, ALLAN C. - WILTZ, PHILIP B.  
 (74) 1200  
 (41) Fecha: 19/04/2023  
 Bol. Nro.: 1282





(10) AR124674 A1

(21) P220100099

(22) 18/01/2022

(30) DE 10 2021 200 391.5 18/01/2021

(51) B21B 13/00, 13/08, 19/02, 39/14

(54) SOPORTE PARA RODILLOS CON DISPOSITIVO DE GUÍA LATERAL VARIABLE

(57) Soporte de rodillo (1) para laminar una pieza de trabajo alargada, preferentemente en un laminador transversal, donde el soporte de rodillos (1) tiene: dos rodillos de trabajo (20) que forman un espacio entre los rodillos (S) y están preparados para laminar la pieza de trabajo transportada a lo largo una dirección de laminado (R); al menos un dispositivo de guía (30) con al menos una guía (40) que está configurada para sostener la pieza de trabajo lateralmente en la separación entre rodillos (S) en que la guía (40) está en contacto con la pieza de trabajo; donde el dispositivo de guía (30) tiene un ajuste angular (33) que está configurado para pivotar la guía (40) alrededor de uno o más, preferentemente tres, ejes espaciales (x, y, z).

(71) SMS GROUP GMBH

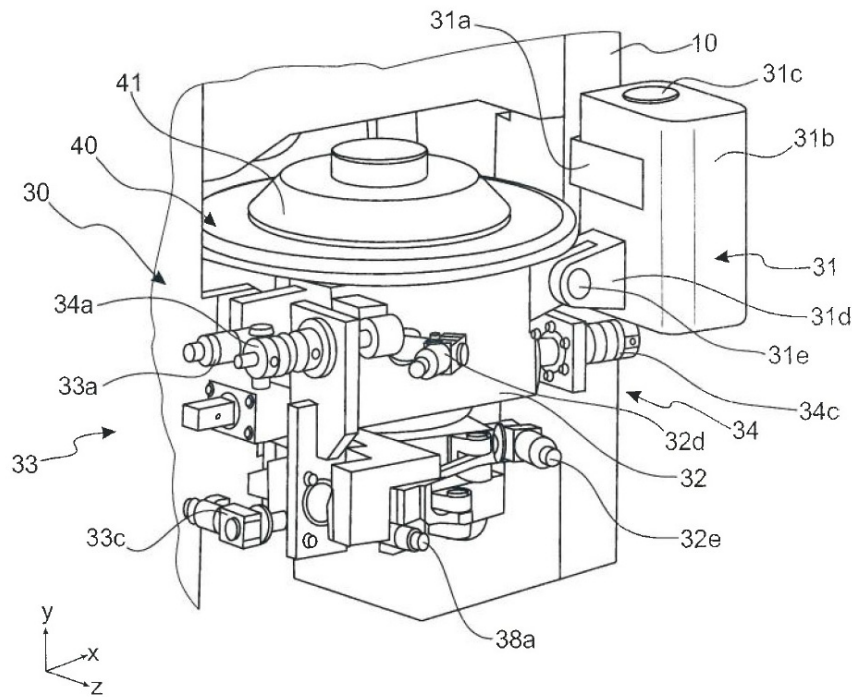
EDUARD-SCHLOEMANN-STR. 4, 40237 DÜSSELDORF, DE

(72) KIRCHNER, WALTER

(74) 2306

(41) Fecha: 19/04/2023

Bol. Nro.: 1282





## BOLETÍN DE MARCAS Y PATENTES

**Los servicios del I.N.P.I. son para Usted.**

Si desea efectuar alguna consulta puede hacerlo  
 a los siguientes Correos Electrónicos

AREA	E-MAIL
PRESIDENCIA .....	.....infoinpi@inpi.gob.ar
PATENTES.....	.....infopatentes@inpi.gob.ar
MARCAS .....	.....infomarcas@inpi.gob.ar
LEGALES .....	.....infolegales@inpi.gob.ar
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA.....	.....infotrantec@inpi.gob.ar
MESA DE ENTRADAS.....	.....mesadeentradas@inpi.gob.ar
MODELOS Y DISEÑOS .....	.....infomodelos@inpi.gob.ar
SERVICIOS DE INFORMACIÓN TECNOLÓGICA .....	.....infotecnol@inpi.gob.ar
BIBLIOTECA .....	.....infobiblio@inpi.gob.ar
PUBLICACIONES .....	.....infotecnol@inpi.gob.ar

Nuestro servicio en Internet:  
**[www.argentina.gob.ar/inpi](http://www.argentina.gob.ar/inpi)**



@Inpi\_Argentina



inpi\_argentina



Instituto Nacional de Propiedad Industrial (Oficial)

**Para consultas dirigirse al I.N.P.I., Av. Paseo Colón 717,  
 (C1063ACH) Ciudad Autónoma de Buenos Aires,  
 en el horario de 9:00 a 12:45 y de 13:30 a 15:30 hs.**

**Registro Nacional de la Propiedad Intelectual N° 149.058**

*PUBLICACIÓN DÍA MIÉRCOLES*