

19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 392 938**

51 Int. Cl.:

**A61K 31/045** (2006.01)

**A61K 31/122** (2006.01)

**A61P 31/12** (2006.01)

**A61P 31/14** (2006.01)

**A61P 31/16** (2006.01)

**A61P 31/18** (2006.01)

**A61P 31/20** (2006.01)

**A61P 31/22** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **10157930 .8**

96 Fecha de presentación: **26.03.2010**

97 Número de publicación de la solicitud: **2368547**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **28.09.2011**

54

Título: **Composiciones antivirales que comprenden geraniol y carvona**

45

Fecha de publicación de la mención BOPI:

**17.12.2012**

45

Fecha de la publicación del folleto de la patente:

**17.12.2012**

73 Titular/es:

**CESA ALLIANCE S.A. (100.0%)**

**80, Rue des Romains**

**8041 Strassen, LU**

72 Inventor/es:

**COPPENS, CHRISTINE**

74 Agente/Representante:

**VALLEJO LÓPEZ, Juan Pedro**

ES 2 392 938 T3

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

**DESCRIPCIÓN**

Composiciones antivirales que comprenden geraniol y carvona

**Campo de la invención:**

La presente invención se refiere al campo farmacéutico.

- 5 La presente invención se refiere a una composición para uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades causadas por virus ADN envueltos, ADN no envueltos, ARN envueltos, ARN no envueltos, de acuerdo con la reivindicación 1, una composición para uso como profiláctico, de acuerdo con la reivindicación 3, el uso de la composición como un desinfectante de acuerdo con la reivindicación 6, una composición para uso como un inhibidor viral de acuerdo con la reivindicación 4, el uso de la composición como un inhibidor viral fuera del cuerpo de acuerdo con la reivindicación 7.

**Antecedentes de la invención:**

- 15 El documento US 4402950 se refiere a un procedimiento y una preparación para la desactivación de virus dentro de organismos vivos humanos y animales mediante la aplicación de un terpeno obtenible a partir de plantas aromáticas por destilación al vapor. Los terpenos citados son: aceite de pimienta negra, aceite de flor de la canela, aceite de cardamomo, acetato de linalilo, aldehído cinámico, safrol, carvona y citral cis/trans.

El documento US 3429971 divulga una composición farmacéutica que comprende cis-2,6-di-metil-2,6-octadieno-8-ol como como el principio activo. Este medicamento es eficaz para tratar la cepa **ES<sub>4</sub>** del virus de la linfomatosis aviar.

- 20 El documento WO 2009148280 se refiere al uso de un compuesto a base de diaril heptonoide para inhibir la actividad del virus. El compuesto a base de diaril heptonoide tiene excelentes efectos inhibidores de la actividad de los virus, por lo que se puede utilizar como un agente terapéutico para enfermedades relacionadas con virus.

El documento WO 2009148279 se refiere a una solicitud de un compuesto a base de triterpenoide para la supresión de la actividad viral. El compuesto a base de triterpenoide es extraordinariamente eficaz para la supresión de la actividad viral y, por lo tanto, puede ser ventajosamente utilizado como un agente terapéutico para trastornos médicos en los que está implicado un virus.

- 25 En una amplia búsqueda bibliográfica realizada no se encontró ninguna evidencia de una cantidad significativa de 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol juntos, o ambos en combinación con otros componentes para producir un efecto antiviral de amplio espectro.

**Sumario de la invención:**

- 30 La composición para uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades causadas por virus ADN envueltos, ADN no envueltos, ARN envueltos, ARN no envueltos de la presente invención se define en la reivindicación 1, una composición para uso como un profiláctico de la presente invención se define en la reivindicación 3, el uso de la composición de la presente invención como un desinfectante se define en la reivindicación 6, una composición para uso como un inhibidor viral de la presente invención se define en la reivindicación 4, el uso de la composición de la presente invención como un inhibidor viral fuera del cuerpo se define en la reivindicación 7.

- 35 El efecto técnico de la presente invención es evitar que los virus se fusionen con la célula(s) hospedadora al interferir con la envoltura lipídica viral.

El problema técnico a resolver es evitar la multiplicación de los virus en animales y seres humanos y, por tanto, curar animales o seres humanos enfermos.

Para resolver el problema, la presente invención proporciona una composición de acuerdo con la reivindicación 1.

- 40 Se infiere de algunos estudios científicos que los virus no envueltos adquieren una envoltura lipídica del hospedador y ya que la composición de la presente invención interfiere con esta envoltura de triglicéridos y la envoltura de los virus envueltos, se puede afirmar que la composición de la presente invención desactivará todos los tipos de virus in vivo en animales o seres humanos.

- 45 Los siguientes son los virus más comunes que pueden ser desactivados con las composiciones según la presente invención.

Como el modo de acción de la invención es no específico, la especie y el serotipo del virus es irrelevante.

La persona experta en la técnica sabe que todos los virus se clasifican en 4 grupos principales que consisten en virus ADN envueltos, ADN no envueltos, virus ARN envueltos y virus ARN no envueltos.

- 50 Todas las composiciones de la presente invención son composiciones farmacéuticas en un porcentaje en peso farmacéuticamente eficaz que puede tratar enfermedades animales y/o humanas.

Lista de enfermedades:

Las composiciones de la presente invención se utilizan para tratar y prevenir una enfermedad relacionada con uno de los grupos virales anteriormente mencionados, así como enfermedades seleccionadas del grupo no exhaustivo que consiste en: (bronco)-neumonía, exantema o fiebre de los 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como el virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como Houston/86, Houston/90, London 29845, Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, SIDA, mucosa anogenital, fiebre hemorrágica argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, resfriado común, síntomas del resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, enfermedad entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (FHD), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por el virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, echovirus humano anteriormente 22 y 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales, cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, cefalea, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Coxsackie humano, virus Coxsackie B1-6 humano, echovirus humanos 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enterovirus humano 69, enterovirus humano 71 (enfermedad de la mano, pie y boca), virus de la hepatitis A humana (HHAV), poliovirus humano, rinovirus humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, rinovirus humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con un serotipo del dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor articular, sarcoma de Kaposi, queratoconjuntivitis, lesiones de sitios cutáneos, leucopenia, cirrosis hepática, infección de las vías respiratorias inferiores, linfadenopatía, erupción maculopapular, sarampión, meningitis, mononucleosis (enfermedad del beso), paperas, dolor muscular, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes trasplantados, entumecimiento, infecciones oportunistas, infecciones orales, mucosa oral, orquitis, pancreatitis, pandemias, papiloma, parálisis, infección renal persistente, infecciones persistentes, linfopatía persistente, virus faríngeo-conjuntival, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedades respiratorias, enfermedades respiratorias, dolencias respiratorias, roséola del lactante, sarcoma, escalofríos intensos, artralgia, síndrome respiratorio agudo grave, encefalitis severa, herpes, sexta enfermedad, lesiones de la piel y de las membranas mucosas, enfermedad del adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, exantema súbito, superinfección con Deltavirus, úlceras, enfermedades de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y exantema, verrugas víricas, diarrea acuosa, debilidad, zoonosis, herpes zoster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, gripe (influenza), carcinoma invasivo, así como cualquier otra enfermedad, directa o indirectamente relacionada con los virus mencionados anteriormente.

Ejemplos de virus:

Información acerca de los virus se pueden encontrar en Internet en el siguiente enlace: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/lctv/ICD-10.htm>.

Una lista no exhaustiva de los virus y de las especies que se pueden desactivar y por lo tanto impedir su multiplicación por las composiciones de la presente invención es la siguiente: virus de Abadina (Reoviridae), virus de la leucemia murina de Abelson (Retroviridae), virus de Abras (Bunyaviridae), virus de Absettarov (Flaviviridae), virus de Abu Hammad (Bunyaviridae), virus de Abu Mina (Bunyaviridae), virus de Acado (Reoviridae), virus de Acara (Bunyaviridae), herpesvirus de Acciptrid (Herpesviridae), densovirus de Acheta domestica (Parvoviridae), entomopoxvirus de Acrobasis zelleri (Poxviridae), virus del Río Adelaida (Rhabdoviridae), virus adenoasociado (Parvoviridae), densovirus de Aedes aegypti (Parvoviridae), entomopoxvirus de Aedes aegypti (Poxviridae), densovirus de Aedes albopictus (Parvoviridae), densovirus de Aedes pseudoscutellaris (Parvoviridae), citomegalovirus del mono verde africano (Herpesviridae), virus tipo HHV del mono verde africano (Herpesviridae), poliomasvirus del mono verde africano (Papovaviridae), virus de la peste equina africana (Reoviridae), virus de la peste porcina africana, virus AG, virus del tipo de la fiebre porcina africana (Bunyaviridae), virus AG, (Bunyaviridae), virus de Agaricus bisporus, virus del aguacate (Bunyaviridae), virus transmitido por el agua del río Ahlum (Tombusviridae), virus de Aino (Bunyaviridae), virus de Akabane (Bunyaviridae), virus de la leucemia murina AKR (endógena) (Retroviridae), virus de Alajuela (Bunyaviridae), herpesvirus de Alcelaphine (Herpesviridae), virus de Alenquer (Bunyaviridae), virus de la enfermedad Aleutiana (Parvoviridae), virus de la enfermedad aleutiana del visón (Parvoviridae), virus de Alfuy (Flaviviridae), virus de Allerton (Herpesviridae), herpesvirus de Allitrich (Herpesviridae), virus de Allomyces arbuscula, virus de Almeirim (Reoviridae), virus de Almpiwar (Rhabdoviridae), virus de Altamira, (Reoviridae), virus de Amapari (Arenaviridae), herpesvirus americano de la ardilla terrestre (Herpesviridae), entomopoxvirus de Amsacta moorei (Poxviridae), virus de la atrofia crónica de Amyelosis (Caliciviridae), virus de Ananindeua (Bunyaviridae), herpesvirus de anátidas (Herpesviridae), virus de Andasibe (Reoviridae), virus de Anhangá (Bunyaviridae), virus de Anhembi (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Anomala cuprea (Poxviridae), virus de Anopheles A (Bunyaviridae), virus de Anopheles (Bunyaviridae), virus de Antequera (Bunyaviridae), herpesvirus de Aotine (Herpesviridae), virus de Apeu (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Aphodius tasmaniae (Poxviridae), virus de Apoi (Flaviviridae), virus de Aransas Bay (Bunyaviridae), virus de Arbia (Bunyaviridae), virus Arboledas

(Bunyaviridae), virus de Arbroath (Reoviridae), herpesvirus de la tortuga argentina (Herpesviridae), virus de Arkonam (Reoviridae), virus de Aroa (Flaviviridae), entomopoxvirus de Arphia conspersa (Poxviridae), virus de Aruac (Rhabdoviridae), virus de Arumowot (Bunyaviridae), herpesvirus asnal (Herpesviridae), virus del ulcus del bacalao del Atlántico (Rhabdoviridae), reovirus del salmón atlántico de Australia (Reoviridae), reovirus del salmón atlántico de Canadá (Reoviridae), reovirus del salmón atlántico de EEUU (Reoviridae), virus de Atropa belladonna (Rhabdoviridae), virus de Aucuba bacilliforme, Badnavirus, virus de la enfermedad de Aujeszky (Herpesviridae), virus de Aura (Togaviridae), virus de la enfermedad de Auzduk (Poxviridae), virus de Avalon (Bunyaviridae), virus adenoasociado aviar (Parvoviridae), carcinoma aviar, virus Mill Hill (Retroviridae), virus de la encefalomieltis aviar (Picornaviridae), virus de la bronquitis infecciosa aviar (Coronaviridae), virus de la leucosis aviar - RSA (Retroviridae), virus de la mieloblastosis aviar (Retroviridae), virus de la mielocitomatosis aviar (Retroviridae), virus de la nefritis aviar (Picornaviridae), paramyxovirus aviar (Paramyxoviridae), reovirus aviar (Reoviridae), virus B (Parvoviridae), papovavirus B linfotrófico (Papovaviridae), virus de Babahoya (Bunyaviridae), virus de Babanki (Togaviridae), herpesvirus del babuino (Herpesviridae), poliomavirus del babuino (Papovaviridae), virus de Bagaza (Flaviviridae), virus de Bahía Grande (Rhabdoviridae), virus de Bahig (Bunyaviridae), virus de Bakau (Bunyaviridae), virus de Baku (Reoviridae), herpesvirus del águila calva (Herpesviridae), virus de Bandia (Bunyaviridae), virus de Bangoran (Rhabdoviridae), virus de Bangui (Bunyaviridae), virus de Banzi (Flaviviridae), virus de Barmah Forest (Togaviridae), virus de Barranqueras (Bunyaviridae), virus de Barur (Rhabdoviridae), virus de Batai (Bunyaviridae), virus de Batarna (Bunyaviridae), virus de Batken (Bunyaviridae), virus de Bauline (Reoviridae), virus de la enfermedad del pico y la pluma (Circoviridae), virus de BeAn (Rhabdoviridae), virus de BeAr (Bunyaviridae), virus de Bebaru (Togaviridae), virus de Belem (Bunyaviridae), virus de Belmont (Bunyaviridae), virus de Belterra (Bunyaviridae), virus de Benevides (Bunyaviridae), virus de Benfica (Bunyaviridae), virus de Berne, (Coronaviridae), virus de Berrimah (Rhabdoviridae), virus de Bertoga (Bunyaviridae), virus de Bhanja (Bunyaviridae), virus de Bimbo (Rhabdoviridae), virus de Bimiti (Bunyaviridae), virus de Birao (Bunyaviridae), virus de BivensArm (Rhabdoviridae), virus BK (Papovaviridae), virus de la lengua azul (Reoviridae), virus de Bobaya (Bunyaviridae), virus de Bobia (Bunyaviridae), herpesvirus de la codorniz (Herpesviridae), herpesvirus de Boid (Herpesviridae), densovirus de Bombyx mori (Parvoviridae), virus de Boolarra (Nodaviridae), virus de Boraceia (Bunyaviridae), virus de la enfermedad de Border (Flaviviridae), virus de la enfermedad de Boma, virus de Botambi (Bunyaviridae), virus de Boteke, (Rhabdoviridae), virus de Bouboui (Flaviviridae), virus adenoasociado bovino (Parvoviridae), adenovirus bovinos (Adenoviridae), astrovirus bovino (Astroviridae), coronavirus bovino (Coronaviridae), virus de la diarrea bovina (Flaviviridae), herpesvirus de la encefalitis bovina (Herpesviridae), calicivirus entérico bovino (Caliciviridae), enterovirus bovino (Picornaviridae), virus de la fiebre efímera bovina (Rhabdoviridae), herpesvirus bovino (Herpesviridae), virus de la inmunodeficiencia bovina (Retroviridae), virus de la leucemia bovina (Retroviridae), virus de la mamilitis bovina (Herpesviridae), papilomavirus bovino (Papovaviridae), virus de la estomatitis papular bovina (Poxviridae), virus de la parainfluenza bovina (Paramyxoviridae), parvovirus bovino (Parvoviridae), poliomavirus bovino (Papovaviridae), virus sincitial respiratorio bovino (Paramyxoviridae), rinovirus bovino (Picornaviridae), virus sincitial bovino (Retroviridae), virus de Bozo (Bunyaviridae), virus de Broadhaven (Reoviridae), virus de Bruconha (Bunyaviridae), virus de Brus Laguna (Bunyaviridae), virus de la enfermedad del pichón o enfermedad de Budgerigar (Papovaviridae), virus de Buenaventura (Bunyaviridae), virus de la viruela de los búfalos (Poxviridae), virus de Buggy Creek (Togaviridae), virus de Bujaru (Bunyaviridae), virus del murciélago de Bukalasa (Flaviviridae), virus de Bunyamwera (Bunyaviridae), virus de Bunyip creek (Reoviridae), virus de Bushbush (Bunyaviridae), virus de Bussuquara virus (Flaviviridae), virus de Bwamba (Bunyaviridae), virus de Cache Valley (Bunyaviridae), virus de Cacipacore (Flaviviridae), virus de Caddo Canyon (Bunyaviridae), virus de Caimito (Bunyaviridae), virus de Calchaqui (Rhabdoviridae), virus de la encefalitis de California (Bunyaviridae), virus de la foca de puerto de California (Poxviridae), virus de la clorosis de Callistephus chinensis (Rhabdoviridae), herpesvirus de calitricidos (Herpesviridae), virus del ectima contagioso de camello (Poxviridae), virus de la viruela del camello (Poxviridae), entomopoxvirus de Camptochironomus tentans (Poxviridae), virus de Cananea (Bunyaviridae), virus de la viruela del canario (Poxviridae), virus de Candiru (Bunyaviridae), herpesvirus de cánidos (Herpesviridae), virus de Caninde virus (Reoviridae), virus adenoasociado canino (Parvoviridae), adenovirus canino (Adenoviridae), calicivirus canino (Caliciviridae), coronavirus canino (Coronaviridae), virus del moquillo canino (Paramyxoviridae), herpesvirus canino (Herpesviridae), virus diminuto canino (Parvoviridae), papilomavirus oral canino (Papovaviridae), parvovirus canino (Parvoviridae), virus del moteado amarillo de Canna (Badnavirus), virus de Cape Wrath (Reoviridae), virus de Capim (Bunyaviridae), adenovirus caprino (Adenoviridae), virus de la artritis y encefalitis caprina (Retroviridae), herpesvirus caprino (Herpesviridae), herpesvirus AL- del capuchino (Herpesviridae), herpesvirus AP- del capuchino (Herpesviridae), virus de Carajas (Rhabdoviridae), virus de Caraparu (Bunyaviridae), virus de la isla de Carey (Flaviviridae), densovirus de Casphalia extranea (Parvoviridae), virus de Catu (Bunyaviridae), herpesvirus de Caviid (Herpesviridae), virus de CbaAr (Bunyaviridae), herpesvirus de cébidos (Herpesviridae), herpesvirus de cercopitecos (Herpesviridae), herpesvirus de cérvidos (Herpesviridae), virus CG (Bunyaviridae), virus de Chaco (Rhabdoviridae), virus de Chagres (Bunyaviridae), virus del ectima contagioso de Chamois (Poxviridae), virus de Chandipura (Rhabdoviridae), virus de Changuinola (Reoviridae), virus de Charleville (Rhabdoviridae), herpesvirus de quelónidos (Herpesviridae), herpesvirus de quelónidos (Herpesviridae), virus de Chenuda (Reoviridae), virus sincitial del pollo (Retroviridae), virus de la anemia del pollo (Circoviridae), parvovirus del pollo (Parvoviridae), virus de Chikungunya (Togaviridae), virus de Chilibre (Bunyaviridae), virus de Chim (Bunyaviridae), herpesvirus de chimpancés (Herpesviridae), entomopoxvirus de Chironomus attenuatus (Poxviridae), entomopoxvirus de Chironomus luridus (Poxviridae), entomopoxvirus de Chironomus plumosus (Poxviridae), virus de Chobar Gorge (Reoviridae), entomopoxvirus de Choristoneura biennis (Poxviridae), entomopoxvirus de Choristoneura conflictata (Poxviridae), entomopoxvirus de Choristoneura diversuma (Poxviridae), entomopoxvirus de Chorizagrotis auxiliars (Poxviridae),

reovirus del barbo de Alemania (Reoviridae), herpesvirus de cicónodos (Herpesviridae), virus de Clo Mor  
 (Bunyaviridae), virus CoAr- (Bunyaviridae), virus de las llanuras costeras (Rhabdoviridae), virus Cocal  
 (Rhabdoviridae), virus del exantema coital (Herpesviridae), virus ColAN- (Bunyaviridae), virus de la enfermedad de  
 Colocasia bobone (Rhabdoviridae), virus de la fiebre por garrapatas de Colorado (Reoviridae), virus SK de Columbia  
 5 (Picornaviridae), herpesvirus de colúmbidos (Herpesviridae), virus de Connecticut (Rhabdoviridae), virus del ectima  
 contagioso (Poxviridae), virus de la dermatitis pustular contagiosa (Poxviridae), virus de Corfú (Bunyaviridae), virus  
 de Corriparta (Reoviridae), virus de Cotia (Poxviridae), virus de la viruela vacuna (Poxviridae), virus de la fiebre  
 hemorrágica de Crimea-Congo, (Bunyaviridae), virus CSIRO village (Reoviridae), virus de Cynara (Rhabdoviridae),  
 herpesvirus de ciprínidos (Herpesviridae), virus de Dabakala (Bunyaviridae), virus D'Aguilar (Reoviridae), virus del  
 10 murciélago de Dakar (Flaviviridae), virus de DakArk (Rhabdoviridae), papilomavirus del ciervo (Papovaviridae),  
 entomopoxvirus de Demodema boranensis (Poxviridae), virus del dengue (Flaviviridae), grupo de virus del dengue  
 (Flaviviridae), Dependovirus (Parvoviridae), virus de Dera Ghazi Khan (Bunyaviridae), grupo del virus de Dera Ghazi  
 Khan (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Dermolepida albohirtum (Poxviridae), virus de Dhori (Orthomyxoviridae),  
 densovirus de Diatraea saccharalis (Parvoviridae), virus de Dobra-Belgrade (Bunyaviridae), virus del moquillo del  
 15 delfín (Paramyxoviridae), virus de la viruela del delfín (Poxviridae), virus de Douglas (Bunyaviridae), virus C de Dro-  
 sophila (Picornaviridae), virus de Dry Tortugas (Bunyaviridae), adenovirus de pato (Adenoviridae), astrovirus de pato  
 (Astroviridae), virus de la hepatitis B de pato (Hepadnaviridae), herpesvirus de la peste de los patos sin. herpesvirus  
 de anátidas (Herpesviridae), virus de Dugbe (Bunyaviridae), virus de Duvenhage (Rhabdoviridae), virus de la  
 encefalitis equina del este (Togaviridae), virus del Ébola (Filoviridae), virus de la hoja blanca de Echinochloa; género  
 20 Tenuivirus, virus de la atrofia del pasto dentado Echinochloa (Reoviridae), virus de la ectromelia (Poxviridae), virus  
 de Edge Hill (Flaviviridae), virus de Egtved sin. virus de la septicemia hemorrágica viral, (Rhabdoviridae), herpesvirus  
 de elápidos (Herpesviridae), herpesvirus loxodontal del elefante (Herpesviridae), papilomavirus del elefante  
 (Papovaviridae), herpesvirus de elefántidos (Herpesviridae), virus de Ellidaey (Reoviridae), virus de Embu  
 (Poxviridae), virus de la encefalomiocarditis (Picornaviridae), virus de Enseada (Bunyaviridae), virus de Entamoeba  
 25 (Rhabdoviridae), virus del murciélago de Entebbe (Flaviviridae), virus de la enfermedad hemorrágica epizootica  
 (Reoviridae), virus de Epstein-Barr (Herpesviridae), herpesvirus de équidos (Herpesviridae), herpesvirus de équidos  
 (Herpesviridae), herpesvirus del aborto equino (Herpesviridae), virus adenoasociado equino (Parvoviridae),  
 adenovirus equino (Adenoviridae), virus de la arteritis equina (Arterivirus), citomegalovirus equino (Herpesviridae),  
 virus de la encefalosis equina (Reoviridae), herpesvirus equino (Herpesviridae), virus de la anemia infecciosa equina  
 30 (Retroviridae), papilomavirus equino (Papovaviridae), virus de la rinoneumonitis equina (Herpesviridae), rinovirus  
 equino (Picornaviridae), Eret- virus (Bunyaviridae), herpesvirus de erinaceidos (Herpesviridae), virus de Erve  
 (Bunyaviridae), virus latente de Erysimum, Tymovirus, herpesvirus de esócidos (Herpesviridae), virus de Essaouira  
 (Reoviridae), virus de Estero Real (Bunyaviridae), virus de Eubenangee (Reoviridae), virus de la fasciación de  
 Euonymus (Rhabdoviridae), virus del murciélago europeo (Rhabdoviridae), virus del síndrome de la liebre parda  
 35 europea (Caliciviridae), papilomavirus del alce europeo (Papovaviridae), citomegalovirus de la ardilla terrestre  
 europea (Herpesviridae), herpesvirus del erizo europeo (Herpesviridae), virus de los Everglades (Togaviridae), virus  
 de Eyach (Reoviridae), virus de Facey's Paddock (Bunyaviridae), enfermedad de los cuerpos de inclusión de los  
 halcones (Herpesviridae), herpesvirus de falcónidos (Herpesviridae), virus de Farallon (Bunyaviridae), herpesvirus de  
 félicos (Herpesviridae), calicivirus felino (Caliciviridae), herpesvirus felino (Herpesviridae), virus de la  
 40 inmunodeficiencia felina (Retroviridae), virus de la peritonitis infecciosa felina (Coronaviridae), virus de la leucemia  
 felina (Retroviridae), virus de la panleucopenia felina (Parvoviridae), parvovirus felino (Parvoviridae), virus sincitial  
 felino (Retroviridae), virus de la rinotraqueítis viral felina (Herpesviridae), virus del riñón fetal de mono Rhesus  
 (Papovaviridae), herpesvirus del ratón de campo (Herpesviridae), entomopoxvirus de Figulus subleavis (Poxviridae),  
 virus de la enfermedad de Fiji (Reoviridae), virus Fin V- (Bunyaviridae), virus del sarcoma murino de Finkel-Biskis-  
 45 Jinkins (Retroviridae), virus de Flanders (Rhabdoviridae), virus de Flexal (Arenaviridae), virus de Flock House  
 (Nodaviridae), virus A de la enfermedad de pie y boca (Picornaviridae), virus de la enfermedad de pie y boca ASIA  
 (Picornaviridae), virus de la enfermedad de pie y boca (Picornaviridae), virus de Forecariah (Bunyaviridae), virus de  
 Fort Morgan (Togaviridae), virus de Fort Sherman (Bunyaviridae), virus de Foula (Reoviridae), adenovirus aviar  
 (Adenoviridae), calicivirus aviar (Caliciviridae), virus de la viruela aviar (Poxviridae), virus de Fraser Point  
 50 (Bunyaviridae), virus de la leucemia murina de Friend (Retroviridae), virus de frijoles (Bunyaviridae), herpesvirus de  
 la rana (Herpesviridae), virus de Fromede (Reoviridae), virus del sarcoma de Fujinami (Retroviridae), virus de  
 Fukuoka (Rhabdoviridae), virus de Gabek Forest (Bunyaviridae), virus de Gadget's Gully (Flaviviridae), densovirus  
 de Galleria mellonella (Parvoviridae), herpesvirus de gálidos (Herpesviridae), virus de Gamboa (Bunyaviridae), virus  
 de Gan Gan (Bunyaviridae), virus de Garba (Rhabdoviridae), virus del sarcoma felino de Gardner-Arnstein  
 55 (Retroviridae), herpesvirus de Geochelone carbonaria (Herpesviridae), herpesvirus de Geochelone chilensis  
 (Herpesviridae), entomopoxvirus de Geotrupes sylvaticus (Poxviridae), virus asintomático de Gerbera  
 (Rhabdoviridae), virus de Germiston (Bunyaviridae), virus de Getah (Togaviridae), virus de la leucemia del gibón  
 (Retroviridae), virus del moteado clorótico del jengibre, Sobemovirus, virus del moteado de la glicina  
 (Tombusviridae), herpesvirus caprino, (Herpesviridae), virus de la viruela caprina (Poxviridae), entomopoxvirus de  
 60 Goeldichironomus holoprasimus (Poxviridae), reovirus de la carpita dorada, (Reoviridae), virus de Gomoka  
 (Reoviridae), virus de Gomphrena (Rhabdoviridae), virus de Gonometa (Picornaviridae), adenovirus ansar  
 (Adenoviridae), parvovirus ansar (Parvoviridae), virus de Gordil (Bunyaviridae), herpesvirus del gorila  
 (Herpesviridae), virus de Gossas (Rhabdoviridae), virus de Grand Arbaud (Bunyaviridae), virus de Gray Lodge  
 (Rhabdoviridae), agente de la enfermedad del parche gris de la tortuga marina verde (Herpesviridae), virus de Great  
 65 Island (Reoviridae), virus de Great Saltee Island (Reoviridae), virus de Great Saltee (Bunyaviridae), herpesvirus de la  
 iguana verde (Herpesviridae), herpesvirus del lagarto verde (Herpesviridae), virus de la viruela del canguro gris

(Poxviridae), virus de Grimsey (Reoviridae), virus de la hepatitis B de la ardilla terrestre (Hepadnaviridae), rotavirus de los grupos A-K, (Reoviridae), herpesvirus de Gruid (Herpesviridae), virus GUU- (Bunyaviridae), virus de Guajara (Bunyaviridae), virus de Guama (Bunyaviridae), virus de Guanarito (Arenaviridae), virus de Guaratuba (Bunyaviridae), virus de Guaroa (Bunyaviridae), citomegalovirus del cobaya (Herpesviridae), herpesvirus de la cobaya (Herpesviridae), oncovirus tipo C de la cobaya (Retroviridae), virus de Gumbo Limbo (Bunyaviridae), virus de gurupi (Reoviridae), virus H- (Parvoviridae), virus H (Bunyaviridae), herpesvirus del hámster (herpesviridae), poliomavirus del hámster (Papovaviridae), virus de Hantaan (Bunyaviridae), virus de Hanzalova (Flaviviridae), virus del sarcoma felino de Hardy-Zuckerman (Retroviridae), virus del fibroma de Hare (Poxviridae), virus de Hart Park (Rhabdoviridae), herpesvirus del alcelafó (Herpesviridae), virus del sarcoma murino de Harvey (Retroviridae), virus de Hazara (Bunyaviridae), virus HB (Parvoviridae), virus de la hepatitis (Picornaviridae), virus de la hepatitis (Hepadnaviridae), virus de la hepatitis (Flaviviridae), herpesvirus M (Herpesviridae), herpesvirus de Papio (Herpesviridae), herpesvirus de los platirrinos (Herpesviridae), herpesvirus del poto (Herpesviridae), herpesvirus de Saimiri (Herpesviridae), herpesvirus del salmón (Herpesviridae), herpesvirus de Sanguinus (Herpesviridae), herpesvirus de Scophthalmus (Herpesviridae), herpesvirus de Sylvilagus (Herpesviridae), herpesvirus T (Herpesviridae), herpesvirus de Tarnarinus (Herpesviridae), virus de Highlands J (Togaviridae), rabdovirus de Hirame (Rhabdoviridae), virus del cólera porcino (Flaviviridae), virus de HoJo (Bunyaviridae), virus de la hepatitis delta, virus satélite, herpesvirus de Hsiung Kaplow (Herpesviridae), virus de la hepatitis E (Caliciviridae), parvovirus hepatopancreático de los camarones (Parvoviridae), virus de la hepatitis B de Heron (Hepadnaviridae), herpesvirus de Ateles (Herpesviridae), herpesvirus del simio (Herpesviridae), virus del herpes simple (Herpesviridae), herpesvirus B (Herpesviridae), herpesvirus de Aotus (Herpesviridae), cepa del herpesvirus de Ateles (Herpesviridae), herpesvirus de lepóridos (Herpesviridae), herpesvirus de Cyclopsis (Herpesviridae), virus de Huacho (Reoviridae), virus de Hughes (Bunyaviridae), adenovirus humanos (Adenoviridae), astrovirus humano (Astroviridae), calicivirus humano (Caliciviridae), calicivirus humanos (Caliciviridae), coronavirus E humano (Coronaviridae), coronavirus OC humano (Coronaviridae), coxsackievirus humano (Picornaviridae), citomegalovirus humano (Herpesviridae), echovirus humano (Picornaviridae), enterovirus humano (Picornaviridae), virus espumoso humano (Retroviridae), herpesvirus humano (Herpesviridae), herpesvirus humano (Herpesviridae), virus de la inmunodeficiencia humana (Retroviridae), papilomavirus humano (Papovaviridae), virus parainfluenza humano (Paramyxoviridae), poliovirus humano (Picornaviridae), virus sincitial respiratorio humano (Paramyxoviridae), rinovirus humano (Picornaviridae), spumavirus humano (Retroviridae), virus T-linfotrófico humano (Retroviridae), virus de Humpty Doo (Rhabdoviridae), virus HV- (Bunyaviridae), virus de Hypr (Flaviviridae), virus de Iaco (Bunyaviridae), virus de Ibaraki (Reoviridae), virus de Icoaraci (Bunyaviridae), virus de ictalúridos (Herpesviridae), virus de Leri (Reoviridae), virus de Ife (Reoviridae), herpesvirus de iguánidos (Herpesviridae), virus de Ilesha (Bunyaviridae), virus de Ilheus (Flaviviridae), virus de la rinitis por cuerpos de inclusión (Herpesviridae), virus de la rinotraqueítis bovina infecciosa (Herpesviridae), virus de la bursitis infecciosa (Birnaviridae), virus de la necrosis hematopoyética infecciosa (Rhabdoviridae), virus de la laringotraqueítis infecciosa (Herpesviridae), virus de la necrosis pancreática infecciosa (Birnaviridae), virus de la gripe A (A/PR//HN) (Orthomyxoviridae), virus de la gripe B (B/Lee/) (Orthomyxoviridae), virus de la gripe C (C/California/) (Orthomyxoviridae), virus de Ingwavuma (Bunyaviridae), virus de Inini (Bunyaviridae), virus de Inkoo (Bunyaviridae), virus de Inner Farne (Reoviridae), virus de Ippy (Arenaviridae), virus de Irituia (Reoviridae), virus de Isfahan (Rhabdoviridae), virus de la meningoencefalitis del pavo de Israel (Flaviviridae), virus de Issyk-Kul (Bunyaviridae), virus de Itaituba (Bunyaviridae), virus de Itaporanga (Bunyaviridae), virus de Itaqui (Bunyaviridae), virus de Itimirim (Bunyaviridae), virus de Itupiranga virus (Reoviridae), virus de Jaagsiekte (Retroviridae), virus de Jacareacanga (Reoviridae), virus de Jamanxi (Reoviridae), virus de Jamestown Canyon (Bunyaviridae), virus de Japanaut (Reoviridae), virus de la encefalitis japonesa (Flaviviridae), virus de Jari (Reoviridae), virus de JC (Papovaviridae), virus de Joa (Bunyaviridae), virus de Joinjakaka (Rhabdoviridae), virus de Juan Diaz (Bunyaviridae), virus de Jugra (Flaviviridae), virus de Juncopox (Poxviridae), virus de Junin (Arenaviridae), densovirus de Junonia coenia (Parvoviridae), virus de Jurona (Rhabdoviridae), virus de Jutiapa (Flaviviridae), virus K (Papovaviridae), virus K (Bunyaviridae), virus de Kachemak Bay (Bunyaviridae), virus de Kadarn (Flaviviridae), virus de Kaeng Khoi (Bunyaviridae), virus de Kaikalur (Bunyaviridae), virus de Kairi (Bunyaviridae), virus de Kaisodi (Bunyaviridae), virus de Kala Iris (Reoviridae), virus de Kamese (Rhabdoviridae), virus de Karnmavanpettai (Reoviridae), virus de Kan-namangalam (Rhabdoviridae), virus de Kao Shuan (Bunyaviridae), virus de Karimabad (Bunyaviridae), virus de Karshi (Flaviviridae), virus de Kasba (Reoviridae), virus de Kasokero (Bunyaviridae), virus de Kedougou (Flaviviridae), virus de Kemerovo (Reoviridae), virus de Kenai (Reoviridae), virus Y de Kennedy (Potyviriidae), virus de Kern Canyon (Rhabdoviridae), virus de Ketapang (Bunyaviridae), virus de Keterah (Bunyaviridae), virus de Keuraliba (Rhabdoviridae), virus de Keystone (Bunyaviridae), virus de Kharagysh (Reoviridae), virus de Khasan (Bunyaviridae), virus Kilham de la rata (Parvoviridae), virus de Kimberley (Rhabdoviridae), virus de Kindia (Reoviridae), herpesvirus de Kinkajou (Herpesviridae), virus del sarcoma murino de Kirsten (Retroviridae), virus de Kismayo (Bunyaviridae), virus de Klamath (Rhabdoviridae), virus de Kokoera (Flaviviridae), virus de Kolongo (Rhabdoviridae), virus de Koolpinyah (Rhabdoviridae), virus de Koongol (Bunyaviridae), virus de Kotonkan (Rhabdoviridae), virus de Koutango (Flaviviridae), virus de Kowanyama (Bunyaviridae), virus de Kumlinge (Flaviviridae), virus de Kunjin (Flaviviridae), virus de Kwatta (Rhabdoviridae), virus de Kyzylgach (Togaviridae), virus de La Crosse (Bunyaviridae), virus de La Joya (Rhabdoviridae), virus de La-Piedad-Michoacan-Mexico (Paramyxoviridae), herpesvirus de lacértidos (Herpesviridae), virus de elevación de la lactato deshidrogenasa (Arterivirus), virus del murciélago de Lagos (Rhabdoviridae), virus de Lake Clarendon (Reoviridae), herpesvirus del cormorán del Lago Victoria (Herpesviridae), virus de Langat (Flaviviridae), virus de Langur (Retroviridae), virus de Lanjan (Bunyaviridae), parvovirus de lepóridos (Parvoviridae), virus de Las Maloyas (Bunyaviridae), virus de Lassa (Arenaviridae), virus de Lato river (Tombusviridae), virus de Le Dantec (Rhabdoviridae), virus de Leanyer

(Bunyaviridae), virus de Lebombo (Reoviridae), virus de Lednice (Bunyaviridae), virus de Lee (Bunyaviridae), herpesvirus de Iepóridos (Herpesviridae), densovirus de Leucorrhina dubia (Parvoviridae), virus de Lipovnik (Reoviridae), virus del cercopiteco verde de Liverpool (Herpesviridae), virus de Llano Seco (Reoviridae), entomopoxvirus de Locusta migratoria (Poxviridae), virus de Lokem (Bunyaviridae), virus de Lone Star (Bunyaviridae), herpesvirus de lorisinos (Herpesviridae), virus de la encefalitis vírica ovina o Louping ill (Flauiviridae), herpesvirus de Lucké de rana (Herpesviridae), virus de Lum (Parvoviridae), virus de Lukuni (Bunyaviridae), virus de la dermatosis nodular contagiosa (Poxviridae), virus de Lundy (Reoviridae), densovirus de Lymantria dubia (Parvoviridae), virus de la coriomeningitis linfocítica (Arenaviridae), virus de Machupo (Arenaviridae), virus de macropódidos (Herpesviridae), virus de Madrid (Bunyaviridae), virus de Maguari (Bunyaviridae), virus de Main Drain (Bunyaviridae), virus de Malakal (Rhabdoviridae), virus de la fiebre catarral maligna de los bovinos europeos (Herpesviridae), virus de Malpais Spring (Rhabdoviridae), virus de Malva silvestris (Rhabdoviridae), virus de Manawa (Bunyaviridae), virus de Manawatu (Nodaviridae), virus de Manitoba (Rhabdoviridae), virus de Manzanilla (Bunyaviridae), herpesvirus de la tortuga mapa (Herpesviridae), virus de Mapputta (Bunyaviridae), virus de Maprik (Bunyaviridae), virus de Maraba (Rhabdoviridae), virus de Marburg (Filoviridae), virus de Marco (Rhabdoviridae), herpesvirus de la enfermedad de Marek (Herpesviridae), virus de Marituba (Bunyaviridae), herpesvirus de la marmota (Herpesviridae), citomegalovirus del tití (Herpesviridae), herpesvirus del tití (Herpesviridae), virus de la viruela del tití (Poxviridae), virus de Marrakai (Reoviridae), virus del mono Mason-Pfizer (Retroviridae), reovirus del salmón Masou (Reoviridae), virus de Matruh (Bunyaviridae), virus de Matucare (Reoviridae), virus de Mayaro (Togaviridae), virus de Mboke (Bunyaviridae), virus de Meaban (Flaviviridae), virus del sarampión (Edmonston) (Paramyxoviridae), herpesvirus del macaco de Medical Lake (Herpesviridae), entomopoxvirus de Melanoplus sanguinipes (Poxviridae), virus de Melao (Bunyaviridae), herpesvirus del pavo (Herpesviridae), virus latente del meliloto (Rhabdoviridae), entomopoxvirus de Melolontha melolontha (Poxviridae), mengovirus, (Picornaviridae), virus de Mermet (Bunyaviridae), virus diminuto de ratones (Parvoviridae), virus neumotrópico de ratones (Papovaviridae), herpesvirus de Microtus pennsylvanicus (Herpesviridae), virus de Middelburg (Togaviridae), virus del nódulo de Milker (Poxviridae), virus de Mill Door (Reoviridae), virus de Minatitlan (Bunyaviridae), calicivirus del visón (Caliciviridae), virus de la enteritis del visón (Parvoviridae), virus de Minnal (Reoviridae), virus del mosaico de Mirabilis (Caulimovirus), virus de Mirim (Bunyaviridae), virus de Mitchell river (Reoviridae), virus de Mobala (Arenaviridae), virus de Modoc (Flaviviridae), virus de Moju (Bunyaviridae), virus de Mojui dos Campos (Bunyaviridae), virus de Mokola (Rhabdoviridae), virus del molusco contagioso (Poxviridae), virus de la viruela similar al del molusco (Poxviridae), virus del sarcoma murino de Moloney (Retroviridae), virus de Moloney (Retroviridae), virus de la viruela de monos (Poxviridae), virus de Mono Lake (Reoviridae), virus de la leucoencefalitis de Montana myotis (Flaviviridae), virus de Monte Dourado (Reoviridae), virus de Mopeia (Arenaviridae), virus de Moriche (Bunyaviridae), virus de Mosqueiro (Rhabdoviridae), virus de Mossuril (Rhabdoviridae), virus del murciélago de Mount Elgon (Rhabdoviridae), citomegalovirus de ratón, (Herpesviridae), virus de Elberfield de ratón (Picornaviridae), cepa del herpesvirus de ratón (Herpesviridae), virus del tumor mamario de ratón (Retroviridae), herpesvirus tímico del ratón (Herpesviridae), herpesvirus de Movar (Herpesviridae), virus de Mucambo (Togaviridae), virus de Mudjinbary (Reoviridae), virus de Muir Springs (Rhabdoviridae), virus de la viruela del ciervo mulo (Poxviridae), papilomavirus del ratón de Benín (Papovaviridae), virus de la parotiditis (Paramyxoviridae), herpesvirus de múridos (Herpesviridae), adenovirus murino (Adenoviridae), adenovirus Z murino (Adenoviridae), virus de la hepatitis murina (Coronaviridae), herpesvirus murino (Herpesviridae), virus de la leucemia murina (Retroviridae), virus de la parainfluenza murina (Paramyxoviridae), poliovirus murino (Picornaviridae), polioma virus murino (Papovaviridae), virus de la encefalitis de Murray Valley (Flaviviridae), virus de Murre (Bunyaviridae), virus de Murutucu (Bunyaviridae), virus de Mykines (Reoviridae), virus de la viruela del mainate (Poxviridae), virus de la mixomatosis (Poxviridae), virus de la enfermedad ovina de Nairobi (Bunyaviridae), virus de Naranjal (Flaviviridae), virus de Nasoule (Rhabdoviridae), virus de Navarro (Rhabdoviridae), virus de Ndelle (Reoviridae), virus de Ndumu (Togaviridae), virus del río Neckar (Tombusviridae), virus de Negishi (Flaviviridae), virus de Nelson Bay, virus de New Minto (Rhabdoviridae), virus de la enfermedad de Newcastle (Paramyxoviridae), virus de Ngaingan (Rhabdoviridae), virus de Ngari (Bunyaviridae), virus de Ngoupe (Reoviridae), virus de la viruela del cocodrilo del Nilo (Poxviridae), virus de Nique (Bunyaviridae), virus de Nkolbisson (Rhabdoviridae), virus de Nola (Bunyaviridae), virus de North Clett (Reoviridae), virus de North End (Reoviridae), virus del mosaico del norte de los cereales (Rhabdoviridae), herpesvirus del lucio del norte (Herpesviridae), virus de Northway (Bunyaviridae), virus de Norwalk (Caliciviridae), virus de Ntaya (Flaviviridae), virus de Nugget (Reoviridae), virus de Nyabira (Reoviridae), virus de Nyamanini, sin determinar, virus de Nyando (Bunyaviridae), virus de Oak-Vale (Rhabdoviridae), virus de Obodhiang (Rhabdoviridae), virus de Oceanside (Bunyaviridae), virus de Ockelbo (Togaviridae), virus de Odrenisrou (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Oedaleus senegalensis (Poxviridae), virus de Oita (Rhabdoviridae), virus de Okhotskiy (Reoviridae), virus de Okola (Bunyaviridae), virus de Olifantsvlei (Bunyaviridae), virus de Omo (Bunyaviridae), virus de la fiebre hemorrágica de Omsk (Flaviviridae), herpesvirus de Onchorhynchus masou (Herpesviridae), virus de O'nyong-nyong (Togaviridae), entomopoxvirus de Operophtera brunnata (Poxviridae), herpesvirus del orangután (Herpesviridae), virus de Orf (Poxviridae), virus de Oriboca (Bunyaviridae), virus de Oriximina (Bunyaviridae), virus de Oropouche (Bunyaviridae), virus de Orungo (Reoviridae), virus de Oryctes rhinoceros, no determinado, virus de Ossa, (Bunyaviridae), virus de Ouango (Rhabdoviridae), virus de Oubi (Bunyaviridae), virus de Ourem (Reoviridae), virus adenoasociado ovino (Parvoviridae), adenovirus ovinos (Adenoviridae), (Astroviridae), herpesvirus ovino (Herpesviridae), virus del adenocarcinoma pulmonar ovino (Retroviridae), herpesvirus de la hepatoesplenitis del búho (Herpesviridae), virus P (Bunyaviridae), virus de la enfermedad de Pacheco (Herpesviridae), virus de Pacora (Bunyaviridae), virus de Pacui (Bunyaviridae), virus de Pahayokee (Bunyaviridae), virus de Palestina (Bunyaviridae), virus de Palyam (Reoviridae), herpesvirus de Pan

(Herpesviridae), herpesvirus Epstein-Barr de Papio (Herpesviridae), Paravirus, (Bunyaviridae), virus de Pararnushir (Bunyaviridae), virus de Paraná (Arenaviridae), parapoxvirus del ciervo rojo de Nueva Zelanda (Poxviridae), virus Paravaccinia (Poxviridae), herpesvirus del ualabí de Parma (Herpesviridae), virus de Paroo river (Reoviridae), herpesvirus del loro (Herpesviridae), virus de Parry Creek (Rhabdoviridae), virus de Pata (Reoviridae), herpesvirus pH delta del mono patas (Herpesviridae), virus de Pathum Thani (Bunyaviridae), virus de Patois (Bunyaviridae), virus de Peaton (Bunyaviridae), herpesvirus de pércidos (Herpesviridae), herpesvirus de perdicidos (Herpesviridae), virus de Perinet (Rhabdoviridae), densovirus de Periplaneta fuliginosa (Parvoviridae), virus de la peste de los pequeños rumiantes (Paramyxoviridae), virus de Petevo (Reoviridae), herpesvirus de falacrocorácidas (Herpesviridae), adenovirus del faisán (Adenoviridae), adenovirus del murciélago de Phnom-Penh (Flaviviridae), herpesvirus de fócidos (Herpesviridae), virus del moquillo focino (foca) (Paramyxoviridae), virus de Pichinde (Arenaviridae), virus de Picola (Reoviridae), densovirus de Pieris rapae (Parvoviridae), herpesvirus de la paloma (Herpesviridae), virus de la viruela de la paloma (Poxviridae), Badnavirus Piry virus (Rhabdoviridae), virus de Pisum (Rhabdoviridae), virus de Pixuna (Togaviridae), virus de Playas (Bunyaviridae), herpesvirus de pleuronéctidos (Nerpesviridae), virus de la neumonía de ratones (Paramyxoviridae), herpesvirus de ponginos (Herpesviridae), virus de Pongola (Bunyaviridae), virus de Ponteves (Bunyaviridae), virus de Poovoot (Reoviridae), adenovirus porcinos (Adenoviridae), astrovirus porcino (Astroviridae), circovirus porcino (Circoviridae), calicivirus entérico porcino (Caliciviridae), enterovirus porcino (Picornaviridae), virus de la diarrea epidémica porcina (Coronaviridae), virus de la encefalomielitis hemaglutinante porcina (Coronaviridae), parvovirus porcino (Parvoviridae), síndrome respiratorio y reproductivo porcino (Arterivirus), rubulavirus porcino (Paramyxoviridae), virus de la gastroenteritis transmisible porcina (Coronaviridae), oncovirus porcino tipo C (Retroviridae), virus de Porton (Rhabdoviridae), virus de Potosí (Bunyaviridae), virus de Powassan (Flaviviridae), virus de Precarious Point (Bunyaviridae), virus de Pretoria (Bunyaviridae), calicivirus de primates (Caliciviridae), virus de Prospect Hill (Bunyaviridae), densovirus de Pseudaletia includens (Parvoviridae), virus de la psedoviruela bovina (Poxviridae), virus de la enfermedad de pseudodermatitis nodular contagiosa (Herpesviridae), virus de la pseudorrabia (Herpesviridae), virus de psitácidos (Herpesviridae), virus de la viruela de psitacinos (Poxviridae), virus de Puchong (Rhabdoviridae), virus de Pueblo Viejo (Bunyaviridae), virus de Puffin Island (Bunyaviridae), virus de Punta Salinas (Bunyaviridae), virus de Punta Toro (Bunyaviridae), virus de Purus (Reoviridae), virus de Puumala (Bunyaviridae), virus de Qalyub (Bunyaviridae), virus de la viruela de la codorniz (Poxviridae), virus de la viruela del quokka (Poxviridae), coronavirus del conejo (Coronaviridae), virus del fibroma del conejo (Poxviridae), virus de la enfermedad hemorrágica del conejo (Caliciviridae), virus vacuolante renal del conejo (Papovaviridae), papilomavirus oral del conejo (Papovaviridae), virus de la viruela del conejo (Poxviridae), virus de la rabia (Rhabdoviridae), parvovirus del mapache (Parvoviridae), virus de la viruela del mapache (Poxviridae), virus de Radi (Rhabdoviridae), herpesvirus de Rangifer tarandus (Herpesviridae), herpesvirus de ránidos (Herpesviridae), virus de Raphanus (Rhabdoviridae), coronavirus de la rata (Coronaviridae), citomegalovirus de la rata (Herpesviridae), virus de la rata, R (Parvoviridae), virus de Raza (Bunyaviridae), virus de Razdan (Bunyaviridae), herpesvirus del ciervo rojo (Herpesviridae), virus de la viruela del canguro rojo (Poxviridae), virus de Reed Ranch (Rhabdoviridae), herpesvirus (Herpesviridae), papilomavirus del reno (Papovaviridae), calicivirus de reptiles (Caliciviridae), virus de resistencia (Bunyaviridae), virus de Restan (Bunyaviridae), virus de la reticuloendoteliosis (Retroviridae), virus similar al HHV del mono Rhesus (Herpesviridae), cepa del herpesvirus asociado a leucocitos del mono Rhesus (Herpesviridae), citomegalovirus del mono Rhesus (Herpesviridae), papilomavirus del mono Rhesus (Papovaviridae), virus de la artritis reumatoide (Parvoviridae), virus de la fiebre de Rift Valley (Bunyaviridae), virus de la peste bovina (Paramyxoviridae), virus de Río Bravo (Flaviviridae), virus de Río Grande (Bunyaviridae), virus RML (Bunyaviridae), virus de Rochambeau (Rhabdoviridae), virus de Rocio (Flaviviridae), virus de Ross River (Togaviridae), virus de Rost Islands (Reoviridae), virus del sarcoma de Rous (Retroviridae), virus de Royal farm (Flaviviridae), parvovirus RT (Parvoviridae), virus de la rubéola (Togaviridae), virus de la encefalitis rusa de primavera y verano (Flaviviridae), virus S-- (Reoviridae), virus SA (Herpesviridae), virus de Sabio (Arenaviridae), virus de Sabo (Bunyaviridae), virus de Saboya (Flaviviridae), virus de la cría ensacada (Picornaviridae), virus de Sagiya (Togaviridae), herpesvirus saimiriino (Herpesviridae), virus de SaintAbb's Head (Reoviridae), virus de Saint-Floris (Bunyaviridae), virus de Sakhalin (Bunyaviridae), virus de Sal Vieja (Flaviviridae), virus de Salanga (Bunyaviridae), virus de la viruela de Salanga (Poxviridae), virus de Salehabad (Bunyaviridae), herpesvirus de salmónidos (Herpesviridae), virus del salmón (Rhabdoviridae), virus del aclarado de las venas de Sambucus (Rhabdoviridae), virus de SanAngelo (Bunyaviridae), virus de San Juan (Bunyaviridae), virus del león marino de San Miguel (Caliciviridae), virus de San Perlita (Flaviviridae), agentes de inclusión nuclear de la rata del desierto (Herpesviridae), virus de Nápoles de la fiebre de la mosca de los arenales (Bunyaviridae), virus de Sicilia de la fiebre de la mosca de los arenales (Bunyaviridae), virus de Sandjimba (Rhabdoviridae), virus de Sango (Bunyaviridae), virus de Santa Rosa (Bunyaviridae), virus de Santarem (Bunyaviridae), virus de Sapphire II (Bunyaviridae), virus de Saraca (Reoviridae), virus de Sarracenia purpurea (Rhabdoviridae), virus de Sathuperi (Bunyaviridae), virus de Saumarez Reef (Flaviviridae), virus de Sawgrass (Rhabdoviridae), entomopoxvirus de Schistocerca gregaria (Poxviridae), herpesvirus de sciúridos (Herpesviridae), virus de la viruela de las focas (Poxviridae), virus de Seletar (Reoviridae) virus del Semliki Forest (Togaviridae), virus de Sena Madureira (Rhabdoviridae), virus de Sendai (Paramyxoviridae), virus de Seoul (Bunyaviridae), virus de Sepik (Flaviviridae), virus de Serra do Navio (Bunyaviridae), virus de Shamonda (Bunyaviridae), virus de Shark River (Bunyaviridae), virus de la fiebre catarral maligna asociada a ovejas (Herpesviridae), papilomavirus de ovejas (Papovaviridae), herpesvirus asociado a la adenomatosis pulmonar de la oveja (Herpesviridae), virus de la viruela de la oveja (Poxviridae), virus de Shiant Islands (Reoviridae), virus de Shokwe (Bunyaviridae), virus del fibroma de Shope (Poxviridae), virus de Shuni (Bunyaviridae), densovirus de Sibine fusca (Parvoviridae), virus Sigma (Rhabdoviridae), virus transmitido por el agua de Sikte (Tombusviridae), virus de Silverwater (Bunyaviridae), virus (Bunyaviridae), adenovirus de simios



(Adenoviridae), virus del agente de simios (Papovaviridae), enterovirus de simios (Picornaviridae), virus espumoso de simios (Retroviridae), virus de la fiebre hemorrágica de simios (Arterivirus), virus de la hepatitis A de simios (Picornaviridae), virus de la inmunodeficiencia de simios (Retroviridae), virus parainfluenza de simios (Paramyxoviridae), rotavirus SA de simios (Reoviridae), virus del sarcoma de simios (Retroviridae), virus T-linfotrófico de simios (Retroviridae), virus tipo D de simios (Retroviridae), herpesvirus de la varicela de los simios (Herpesviridae), virus de los simios (Papovaviridae), densovirus de *Simulium vittatum* (Parvoviridae), virus de Sindbis (Togaviridae), virus de Sixgun city (Reoviridae), virus de la viruela de la mofeta (Poxviridae), reovirus de Smelt (Reoviridae), rhabdovirus del pez cabeza de serpiente (Rhabdoviridae), virus de la liebre americana (Bunyaviridae), virus del sarcoma felino de Snyder-Theilen (Retroviridae), virus de Sofyn (Flaviviridae), virus de Sokoluk (Flaviviridae), virus de Soldado (Bunyaviridae), virus de Somerville (Reoviridae), virus de la viruela del gorrión (Poxviridae), virus de la viruela del caimán de anteojos (Poxviridae), virus SPH (Arenaviridae), herpesvirus de esfenicidos (Herpesviridae), herpesvirus del mono araña (Herpesviridae), virus de Spondweni (Flaviviridae), virus de la viremia primaveral de la carpa (Rhabdoviridae), virus del fibroma de la ardilla (Poxviridae), herpesvirus del mono ardilla (Herpesviridae), retrovirus del mono ardilla (Retroviridae), virus SR- (Bunyaviridae), virus de Sripur (Rhabdoviridae), virus de StAbbs Head (Bunyaviridae), virus de la encefalitis de St. Louis (Flaviviridae), virus de la viruela del estornino (Poxviridae), virus de Stratford (Flaviviridae), herpesvirus de estrígidos (Herpesviridae), reovirus del róbal rayado (Reoviridae), virus de la necrosis nerviosa del lucio rayado (Nodaviridae), virus del macaco de cola de muñón (Papovaviridae), herpesvirus de Suid (Herpesviridae), virus de Sunday Canyon (Bunyaviridae), virus de Sweetwater Branch (Rhabdoviridae), citomegalovirus porcino (Herpesviridae), virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (Arterivirus), virus de la viruela porcina (Poxviridae), virus de Tacaiuma (Bunyaviridae), virus de Tacaribe (Arenaviridae), virus de Taggart (Bunyaviridae), virus de Tahyna (Bunyaviridae), virus de Tai (Bunyaviridae), virus de Taiassui (Bunyaviridae), virus del murciélago de Tamana (Flaviviridae), virus de Tamdy (Bunyaviridae), virus de Tamiami (Arenaviridae), virus de la viruela del río Tana (Poxviridae), virus de Tanga (Bunyaviridae), virus de Tanjong Rabok (Bunyaviridae), virus baciliforme de Taro (Badnavirus), virus de Tataguine (Bunyaviridae), virus de la viruela de Tatera (Poxviridae), virus de Tehran (Bunyaviridae), virus de Telok Forest (Bunyaviridae), virus de Tembe (Reoviridae), virus de Tembusu (Flaviviridae), reovirus de Tench (Reoviridae), virus de Tensaw (Bunyaviridae), virus asintomático de Tephrosia (Tombusviridae), virus de Termeil (Bunyaviridae), virus de Tete (Bunyaviridae), virus de Tailandia (Bunyaviridae), virus de la encefalomiелitis murina de Theiler (Picornaviridae), virus de Thermoproteus (Lipothrixviridae), virus de Thiafora (Bunyaviridae), virus de Thimiri (Bunyaviridae), virus de Thogoto (Orthomyxoviridae), virus de Thormodseyjarklettur (Reoviridae), virus de Thottapalayam (Bunyaviridae), virus de Tibrogargan (Rhabdoviridae), virus de la encefalitis transmisible por garrapatas (Flaviviridae), virus de Tillamook (Bunyaviridae), virus de Tilligerry (Reoviridae), virus de Timbo (Rhabdoviridae), virus de Tilmboteua (Bunyaviridae), virus de Tilmaroo (Bunyaviridae), virus de Tindholmur (Reoviridae), virus de Tlacotalpan (Bunyaviridae), virus de Toscana (Bunyaviridae), virus de Tradescantia/Zebrina (Potyviridae), virus de la necrosis esplénica del pato de Trager (Retroviridae), adenovirus de la musaraña de árbol (Adenoviridae), herpesvirus de la musaraña de árbol (Herpesviridae), virus de Triatoma (Picornaviridae), virus de Tribec (Reoviridae), virus de Trivittatus (Bunyaviridae), virus de Trombetas (Bunyaviridae), virus de Trubanaran (Bunyaviridae), virus de Tsuruse (Bunyaviridae), virus de Tucunduba (Bunyaviridae), virus tumoral X (Parvoviridae), virus de Tupaia (Rhabdoviridae), herpesvirus de Tupaiidae (Herpesviridae), herpesvirus de Turbot (Herpesviridae), reovirus de Turbot (Reoviridae), adenovirus de pavo (Adenoviridae), coronavirus de pavo (Coronaviridae), herpesvirus del pavo (Herpesviridae), virus de la rinotraqueítis del pavo (Paramyxoviridae), virus de la viruela del pavo (Poxviridae), virus de Turlock (Bunyaviridae), virus de Turuna (Bunyaviridae), virus de Tyulenyi (Flaviviridae), virus de la enfermedad de Uasin Gishu (Poxviridae), virus S de Uganda (Flaviviridae), rhabdovirus de la enfermedad ulcerosa (Rhabdoviridae), virus de Umatilla (Reoviridae), virus de Umbre (Bunyaviridae), virus de Una (Togaviridae), virus de Upolu (Bunyaviridae), virus del sarcoma UR (Retroviridae), virus de Urucuri (Bunyaviridae), virus de Usutu (Flaviviridae), virus de Utinga (Bunyaviridae), virus de Utive (Bunyaviridae), virus de Uukuniemi (Bunyaviridae), subespecies de Vaccinia (Poxviridae), virus Vaccinia (Poxviridae), virus de Vaeroy (Reoviridae), virus de la varicela-zóster (Herpesviridae), virus de la variola (Poxviridae), virus de Vellore (Reoviridae), virus de la encefalitis equina venezolana (Togaviridae), virus del exantema vesicular porcino (Caliciviridae), virus de la estomatitis vesicular de Alagoas (Rhabdoviridae), virus de la estomatitis vesicular Indiana (Rhabdoviridae), virus de la estomatitis vesicular New Jersey (Rhabdoviridae), virus de Vilyuisk (Picornaviridae), virus de Vinces (Bunyaviridae), retrovirus de víbora, (Retroviridae), virus de la septicemia hemorrágica viral (Rhabdoviridae), virus de Virgin River (Bunyaviridae), Virus III (Herpesviridae), virus de Visna/maedi (Retroviridae), virus de la viruela del ratón de campo (Poxviridae), virus de Wad Medani (Reoviridae), virus de Wallal (Reoviridae), virus de la hiperplasia epidérmica del abadejo (Herpesviridae), virus de Wanowrie (Bunyaviridae), virus de Warrego (Reoviridae), virus transmisible por el agua de Weddel (Tombusviridae), virus de Weldona (Bunyaviridae), virus de Wesselsbron (Flaviviridae), virus del Nilo Occidental (Flaviviridae), virus de la encefalitis equina occidental (Togaviridae), virus de Wexford (Reoviridae), virus de Whataroa (Togaviridae), herpesvirus del ñu (Herpesviridae), virus de Witwatersrand (Bunyaviridae), virus de Wongal (Bunyaviridae), virus de Wongorr (Reoviridae), virus de la hepatitis B de la marmota de América (Hepadnaviridae), herpesvirus de la marmota de América (Herpesviridae), virus del sarcoma del mono lanudo (Retroviridae), virus del tumor de las heridas (Reoviridae), virus WVU (Reoviridae), virus WW (Reoviridae), virus de Wyeomyia (Bunyaviridae), virus de Xiburema (Rhabdoviridae), virus de Xingu (Bunyaviridae), virus del sarcoma Y (Retroviridae), virus del tumor del mono de Yaba (Poxviridae), Yabavirus (Bunyaviridae), virus de Yacaaba (Bunyaviridae), virus de Yaounde (Flaviviridae), virus de Yaguina Head (Reoviridae), virus de Yata (Rhabdoviridae), virus de la fiebre amarilla (Flaviviridae), virus de Yogue (Bunyaviridae), virus de la viruela de Yoka (Poxviridae), virus de Yokase (Flaviviridae), virus baciliforme de la yuca (Badnavirus), virus de Yug Bogdanovac (Rhabdoviridae), virus

de Zaliv Terpeniya, (Bunyaviridae), virus de Zea mays (Rhabdoviridae), virus de Zegla (Bunyaviridae), virus de Zika (Flaviviridae), virus de Zirqa (Bunyaviridae).

### **Descripción detallada de la invención**

5 La composición de la presente invención comprende al menos R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona, s-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona, (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol, (6B)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol y 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol de acuerdo con la reivindicación 1.

La composición de la presente invención se usa para el bloqueo de los virus anteriormente mencionados que penetran en la(s) célula(s) hospedadora(s).

La composición de la presente invención también se usa como un profiláctico.

10 La composición de la presente invención se puede usar como un inhibidor viral dentro y fuera del cuerpo animal o humano.

Las composiciones de la presente invención también se pueden usar como un desinfectante.

La composición de la presente invención se puede administrar por vía oral, tópica, por inhalación, como supositorio, por vía intravenosa, subcutánea o intramuscular. La composición de la presente invención se puede fabricar en forma de un sólido (polvo, comprimidos) o semisólido (cremas, espumas) o en forma de un líquido o en forma de un gas (aerosol).

15

### **Combinaciones de trabajo:**

20 La composición debe comprender al menos el enantiómero R y el enantiómero S de 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol, 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol y (6)-3,7,11-trimetildodeca-1,6 co-3-ol.

La composición comprende al menos el 10% en peso de 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y al menos el 10% en peso de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol.

La utilización de cantidades menores del 10% en peso de 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y menos del 10% en peso de (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol puede conducir a un efecto antiviral menos efectivo.

25 Los siguientes ejemplos corresponden a composiciones farmacéuticas que tienen un efecto antiviral efectivo.

Las composiciones de la presente invención pueden contener preferiblemente 5, 6, 7, 8, 9 componentes o incluso más componentes. La palabra componente(s) también se puede sustituir por la palabra sustancia(s) o compuesto(s).

#### **Ejemplo comparativo 1**

30 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
35 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

#### **Ejemplo comparativo 2**

40 3,7-Dimetil-2,6-octadienal  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
45 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

#### **Ejemplo comparativo 3**

50 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
bicyclo[5.3.0]decapentano  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
55 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

#### **Ejemplo comparativo 4**

- 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 5 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 10 **Ejemplo comparativo 5**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 1,7,7-Trimetil-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol  
 15 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 20 **Ejemplo comparativo 6**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 25 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 1,7,7-Trimetil-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 30 **Ejemplo comparativo 7**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 35 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 3,7-Dimetil-2,6-octadienal  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 40 **Ejemplo comparativo 8**  
 (2E,6E)-3,7,11-trimetildodeca-2,6,10-trien-1-ol  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 45 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 50 **Ejemplo comparativo 9**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 4,7,7-trimetil-8-oxabicyclo[2.2.2]octano  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 55 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 60 **Ejemplo comparativo 10**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 65 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

- (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 11**
- 5 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
- 10 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 12**
- 15 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 2-metilbutan-1-ol
- 20 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 13**
- 25 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 30 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 1-metil-4-propan-2-ilbenceno  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 14**
- 35 Acetato de 3,7,11-trimetildodeca-2,6,10-trienilo  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 40 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 15**
- 45 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 Acetato de [(1R,2S,5R)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexil]  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 50 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 16**
- 55 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ona  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 60 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo 17 de acuerdo con la invención**
- 65 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

- 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
5 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 18**  
10 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
(4R)-1-metil-4-prop-1-en-2-ilciclohexeno  
15 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 19**  
20 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
25 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 20**  
30 1,4-dimetil-7-propan-2-ilazuleno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
35 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 21**  
40 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-metilbutan-1-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
45 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 22**  
50 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
Acetato de [(1R,2S,5R)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexil]  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
55 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 23**  
60 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
4-metil-1-propan-2-il-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
65 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 24**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

5 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano

(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol

2-metil-2-prop-1-en-2-ilciclohexan-1-ol

(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo

10 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 25**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

15 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano

(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol

R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo

20 5-metil-2-prop-1-en-2-ilciclohexan-1-ol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 26**

(E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona

2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

25 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano

(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol

R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo

30 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 27**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

5-metil-2-propan-2-ilidenciclohexan-1-ona

35 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano

(R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol

R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo

40 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 28**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

45 3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol

(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol

R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo

50 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 29**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

55 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano

4-(4-metoxiphenil)butan-2-ona

R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo

60 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol

S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 30**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno

2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

65 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano

(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol

- 2-metilbut-3-en-2-ol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 31**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 3-metil-2-[(Z)-pent-2-enil]ciclopent-2-en-1-ona  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 32**  
 3-metil-2-[(Z)-pent-2-enil]ciclopent-2-en-1-ona  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 33**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 1-metil-4-propan-2-ilciclohexa-1,3-dieno  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 34**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 (3S)-3,7-dimetiloct-6-en-1-ol  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 35**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 [(E)-3-fenilprop-2-enil] acetato  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 36**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 3,7-dimetilocta-1,6-dien-3-ol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 37**

- (2R)-6-metil-2-[(1R)-4-metil-1-ciclohex-3-enil]hept-5-en-2-ol  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 38**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]heptan-3-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 39**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 4,7,7-trimetil-8-oxabicyclo[2.2.2]octano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 40**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 2,6,6,8-Tetrametiltricyclo[5.3.1.0]undecan-8-ol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 41**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 1-metil-4-propan-2-ilciclohexa-1,4-dieno  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 42**  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 43**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 Acetato de 3,7-dimetiloct-6-enilo  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol



- Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 5 **Ejemplo comparativo 44**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 10 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 15 **Ejemplo comparativo 45**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 5-pentiloxolan-2-ona
- 20 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 25 **Ejemplo comparativo 46**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 30 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]heptan-3-ol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 35 **Ejemplo comparativo 47**  
 [2-metoxi-4-[(E)-prop-1-enil]fenil] acetato  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 40 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 45 **Ejemplo 48 de acuerdo con la invención**  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 50 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 (6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol
- Ejemplo comparativo 49**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 (5-metil-2-propan-2-ilciclohexil) 2-hidroxibenzoato  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
- 55 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
- 60 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- Ejemplo comparativo 50**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
- 65 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 (3S)-3,7-dimetiloct-6-en-1-ol

- (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 5 **Ejemplo comparativo 51**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
- 10 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 (7,7-dimetil-4-bicyclo[3.1.1]hept-3-enil)metanol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 15 **Ejemplo comparativo 52**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
- 20 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
- 25 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo 53** de acuerdo con la invención  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
- 30 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol  
**Ejemplo comparativo 54**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
- 35 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 4-propan-2-ilbenzaldehído
- 40 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 55**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
- 45 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 (1R,SR)-4,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-eno  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
- 50 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 56**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
- 55 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 (3S)-3,7-dimetiloct-6-en-1-ol
- 60 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 57**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
- 65 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 (1S,4R)-1,3,3-trimetilbicyclo[2.2.1]heptan-2-ona

- (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 5 **Ejemplo comparativo 58**  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 (6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 10 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 59**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 15 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 Acetato de 3,7-dimetil-6-enilo  
 20 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 60**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 25 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 4,7,7-trimetil-8-oxabicyclo[2.2.2]octano  
 30 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 61**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 35 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 (1S,2R,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 40 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
**Ejemplo comparativo 62**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 45 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 4,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]hept-3-eno  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 50 **Ejemplo comparativo 63**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 55 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]heptan-6-ol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 60 **Ejemplo comparativo 64**  
 1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 65 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol

- Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
(1S,5S)-7,7-dimetil-4-metilidenebicyclo[3.1.1]heptano  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 5 **Ejemplo comparativo 65**  
1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 10 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 15 **Ejemplo comparativo 66**  
1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 20 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
4,12,12-trimetil-9-metilen-5-oxatriciclo[8.2.0.0]4,6]dodecano  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 25 **Ejemplo comparativo 67**  
2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
(±)-2-Isopropenil-5-metil-4-hexen-1-ol
- 30 **Ejemplo comparativo 68**  
2-metoxi-4-[(E)-prop-1-enil]fenol  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 35 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 40 **Ejemplo comparativo 69**  
1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
5-pentiloxolan-2-ona  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 45 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 50 **Ejemplo comparativo 70**  
1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
5-pentiloxolan-2-ona  
1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 55 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 60 **Ejemplo comparativo 71**  
1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
(1S,2S,5R)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
- 65 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 72**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 73**

1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno  
 2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol  
 1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano  
 (1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 (4R)-1-metil-4-prop-1-en-2-ilciclohexeno  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**Ejemplo comparativo 74**

2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 Acetato de 3,7-dimetil-1,6-octadien-3-ilo  
 (±)-2-Isopropenil-5-metil-4-hexon-1-ol

Cada componente de los ejemplos mencionados anteriormente puede estar en un porcentaje en peso (% en peso) comprendido entre 0,05 y 80, o preferiblemente entre 5 a 50 o entre 10 y 50 o entre 10 y 35, más preferiblemente entre 0,05 y 35, más preferiblemente entre 5 y 35.

Cada componente contenido en una composición de los ejemplos mencionados anteriormente puede estar en los mismos intervalos o diferentes (en % en peso) elegidos entre los intervalos previamente mencionados (en % en peso). Uno o más componente(s) contenidos en una composición de los ejemplos mencionados anteriormente también puede estar en diferentes intervalos (en % en peso) a los que se ha mencionado anteriormente.

Cualquier componente de la composición de la presente invención puede ser un isómero positivo y/o un isómero negativo.

Ventaja de la presente invención

Una ventaja de las composiciones antivirales de acuerdo con la presente invención consiste en que la composición es una mezcla de componentes y, por lo tanto, no se puede desarrollar resistencia simultánea a todos ellos por los virus. Además, la actividad no específica de la composición según la invención es diferente a la de los medicamentos convencionales, lo que les permite tratar eficazmente y prevenir enfermedades y no ser afectada por la posible aparición de una mutación del virus.

Otra ventaja de las composiciones de acuerdo con la invención es que los componentes son lipófilos, siendo por tanto capaces de atravesar fácilmente el cuerpo y los compartimientos celulares y se acumulan en tejidos ricos en lípidos.

Al ser volátiles, los componentes de las composiciones de acuerdo con la invención pueden ser excretados a través de los pulmones: una ventaja añadida en el tratamiento y prevención de las infecciones o inflamaciones respiratorias. Los componentes de la composición se pueden difundir en la atmósfera y caen sobre la superficie expuesta, desactivando los virus antes de que alcancen a un huésped potencial.

Con el fin de demostrar la eficacia de la composición de la presente invención, se han realizado estudios in vivo e in vitro. Los siguientes son ejemplos de al menos un virus que pertenece a cada una de las 4 familias virales principales.

ENSAYOS IN VIVO:

Se realizaron estudios de casos individuales por médicos que confirmaron la potente actividad de la presente invención frente a las 4 familias existentes de virus, concretamente:

- Virus ADN envueltos (por ej. herpesvirus, virus del molusco contagioso, virus varicela-zoster).
- Virus ADN no envueltos (por ej., papilomavirus, parvovirus, adenovirus).
- Virus ARN envueltos (por ej., virus de la hepatitis C, virus del síndrome reproductivo y respiratorio porcino, coronavirus).
- Virus ARN no envueltos (por ej. rotavirus, rinovirus, coxsackievirus).

Los estudios realizados por los veterinarios en los que participaron más de 700 animales, varios estudios observacionales en seres humanos y ensayos clínicos de fase III, en doble ciego, controlados con placebo actualmente en marcha demostraron la eficacia de la presente invención y no se demostró ningún efecto secundario tóxico.

5 **MODO DE ACCIÓN:**

La composición de la presente invención desactiva los virus cuando están en estado libre, es decir, cuando no están asociados con las células, al interferir con la tensión superficial de la capa de lípidos de las cápsulas de los virus, lo cual impide la entrada de los virus en las células animales o humanas y, por lo tanto, la multiplicación de los virus en las células. Esto se había determinado por una tecnología in vitro. Esto está en contraste directo con los productos antivirales existentes, los cuales sólo ejercen un efecto una vez que los virus están asociados con las células hospedadoras. La composición de la presente invención puede actuar como un agente anti-infeccioso, inactivando partículas virales antes de contactar con el hospedador. Hay sólo un modo común de acción de la composición de la presente invención implicado en todas las enfermedades, por lo que no hay necesidad de proporcionar pruebas para todas las enfermedades o todos los virus mencionados específicamente en la presente solicitud.

15 **RESULTADOS IN VIVO:**

Los ejemplos siguientes se han tomado a partir de los resultados de los casos de estudio para resaltar la actividad de la composición antiviral.

Virus ARN envuelto – VIRUS DE LA HEPATITIS C

En la mayoría de los casos, existe una hepatitis lenta, progresiva asintomática con viremia persistente durante muchos años. Sólo el 5% de los infectados presentan síntomas. La infección crónica se produce en el 80% de los infectados, los que mostraban una variedad de trastornos debilitantes, incluyendo enfermedad renal y 20% desarrollan cirrosis y carcinoma hepatocelular. La infección es causada en general por el contacto directo con sangre contaminada y la transferencia madre a hijo.

El fármaco de elección es el IFN-alfa, aunque existen muchos casos de recaída cuando se suspende el medicamento y menos del 15% se curan permanentemente después de más de un año de tratamiento.

MÉTODOS:

Pacientes:

Los pacientes adultos que no habían recibido previamente interferón y que tenían las siguientes características fueron elegibles para el estudio: una prueba positiva para anticuerpos anti-VHC, un nivel de ARN del VHC de más de 2.000 copias por mililitro en el análisis de reacción en cadena de la polimerasa, una concentración en suero de alanina aminotransferasa por encima del límite superior normal en dos ocasiones durante los últimos seis meses y los hallazgos compatibles con un diagnóstico de la hepatitis C crónica en la biopsia hepática realizada durante el año anterior, según lo determinado por un único patólogo designado por el estudio.

**Evaluación y criterios de valoración:**

Debido al modo de acción específico de la composición, que es neutro respecto al genotipo, no se realizó el genotipado del virus de la hepatitis C. Los criterios de valoración principales de la eficacia fueron una respuesta virológica temprana (descenso significativo de ARN del VHC en el análisis).

RESULTADOS:

**Características de los pacientes:**

De los 11 pacientes incluidos, 6 cumplieron con los criterios para el ingreso. Las cargas base variaban desde 22.000.000 hasta 11.600. Cinco (5) pacientes fueron incluidos durante un tratamiento de 1 a 4 semanas una vez. Un paciente fue incluido para un tratamiento a largo plazo.

**Eficacia: 1 – 4 semanas**

A los 6 pacientes se les administró 350 µg de la composición de la presente invención tres veces al día.

Tabla 2: Respuesta virológica y biológica en la semana 4 de acuerdo con el análisis intención de tratar									
P	Nombre	Fecha	Base	LO	Fecha	Base 1	Log	EVR	Log
1	Sherif	05/01/2007	22.000.000	7,3	17/01/2007	1.360.000	6,1	94%	1,2
3	Adel	26/01/2007	290.000	5,5	10/02/2007	54.020	4,7	81%	0,7
7	Fawzy	17/02/2007	1.118.572	6,0	11/03/2007	111.144	5,0	90%	1,0

(continuación)

**Tabla 2: Respuesta virológica y biológica en la semana 4 de acuerdo con el análisis intención de tratar**

P	Nombre	Fecha	Base	LO	Fecha	Base 1	Log	EVR	Log
8	Fathy	18/02/2007	1.950.00	6,3	13/03/2007	165.055	5,2	92%	1,1
11	Magded	17/01/2007	11.600	4,1	04/03/2007	1.864	3,3	84%	0,8
2	Fatma	17/01/2007	825.000	5,9	27/01/2007	501.000	5,7	39%	0,2

La eficacia del tratamiento con la composición se asoció con un descenso significativo en la carga viral comparable con el tratamiento tradicional con peginterferón alfa-2a.

Eficacia: ensayo interrumpido

- 5 Un paciente fue tratado durante un período de 30 semanas, durante las cuales se interrumpió el tratamiento y se reinició tres veces en tres intervalos diferentes. Se le administró la misma dosis, 350 µg de la composición tres veces al día durante intervalos de 1 a 4 semanas.

**Tabla 3: Respuesta virológica y biológica con interrupciones variables por el análisis intención de tratar**

	Ensayo	Fecha	Carga viral	LOG	Sem	LOG	Inicio/Interrupción
1	Base	05/01/2007	22.000.000	7,3			
2	PCR 01	17/01/2007	1.360.000	6,1	2	-1,2	
3	PCR 02	24/01/2007	453,000	5,7	1	-0,5	Interrupción del tratamiento
4	PCR 03	01/02/2007	5.658.000	6,8	1	1,1	Reinicio del tratamiento
5	PCR 04	17/02/2007	1.118.572	6,0	2	-0,7	
6	PCR 05	12/03/2007	165.055	5,2	3	-0,8	La interrupción del tratamiento
7	PCR 06	01/07/2007	4.498.635	6,7	10	1,4	Reinicio del tratamiento
8	PCR 07	28/08/2007	1.150.008	6,1	4	-0,6	

CONCLUSIÓN

- 10 Múltiples interrupciones del tratamiento con la composición no afecta a su respuesta virológica positiva, lo que confirma su modo de acción.

Virus ADN no envuelto – Virus del papiloma:

- 15 Un papiloma es un crecimiento epitelial benigno comúnmente denominado verruga y es causado por más de 40 cepas diferentes del virus del papiloma humano (VPH). La aparición y la gravedad de la infección varía de una región anatómica a otra. Las verrugas genitales se consideran actualmente como la enfermedad de transmisión sexual más común en los EE.UU., con más de 6 millones de casos nuevos al año y más de 30 millones de portadores en los EE.UU. exclusivamente. Existe una fuerte asociación entre la infección por el VPH y el cáncer del aparato reproductor.

RESULTADOS DEL ENSAYO

- 20 La eficacia de la composición de la presente invención sobre el virus del papiloma se realizó en un hombre de negocios sometido a estrés de 34 años, que regularmente sufrió brotes genitales de verrugas víricas debidas al virus del papiloma. Esto tiende a ocurrir una vez cada dos semanas. La composición se administró por vía oral bajo supervisión médica, 300 mg tres veces al día durante tres días en el inicio de un brote y los síntomas disminuyeron. Después de 3 semanas todas las verrugas habían desaparecido. El paciente no informó de ningún efecto secundario y permanece asintomático tras 18 meses.

25 ENSAYO CLÍNICO ALEATORIO, CONTROLADO CON PLACEBO, ACTUALMENTE EN MARCHA

- 30 Se está realizando un ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo en un hospital mexicano para comparar la eficacia y la tolerabilidad del paciente a la composición de la presente invención en forma de spray aplicada por vía tópica con la de un spray placebo en el tratamiento de lesiones cervicales inducidas por virus. Los resultados de esta primera parte del estudio también ayudará a determinar los cambios en los protocolos de tratamiento, los cambios en el reclutamiento, la inclusión y el seguimiento durante el resto del estudio. Todas las sujetos tenían lesiones cervicales, según lo confirmado por el examen de colposcopia. En el grupo inicial, 28 sujetos fueron examinadas, 24 resultaron positivas. Dieciséis fueron eliminadas, cuatro tenían atrofia cervical y 12 fueron excluidas del análisis de eficacia por violaciones del protocolo. Hubo 10 sujetos en el análisis de intención de tratar y se realizó un análisis de eficacia en cuatro sujetos. En total, cada sujeto fue tratada en ocho ocasiones en un período

de cuatro días. No hubo diferencias entre los dos grupos en la línea base con respecto a cualquier factor clínico o demográfico. Ninguno de los grupos experimentaron efectos adversos. Más del 65% de las lesiones en el grupo tratado con la composición de la presente invención comenzó a desaparecer después de 1 día y casi todas las lesiones desaparecieron después de 7 días, en comparación con ninguna desaparición de las lesiones en el grupo de placebo. Todas las sujetos tratadas con la composición de la presente invención mostraron una desactivación completa de la infección viral frente a la no desactivación en el grupo de placebo durante el periodo de seguimiento. El historial de seguridad del fármaco fue satisfactorio, no había diferencia entre la composición de la presente invención y el placebo en cuanto a efectos secundarios o dolor. La aplicación tópica de la composición de la presente invención es eficaz en el tratamiento de lesiones cervicales inducidas por virus.

10 Virus ADN envuelto – VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPOS 1 Y 2

Los virus tipos 1 y 2 son generalmente responsables de las infecciones de la parte superior del cuerpo (orofaríngea, dérmica, oftálmica) y las infecciones genitales, respectivamente. La piel y las membranas mucosas son puntos de entrada en las que los virus se multiplican y causan vesículas dolorosas; la infección es causada por el contacto directo con secreciones infectadas. Los virus permanecen latentes en el tejido nervioso y puede producirse la reactivación, desencadenada por una variedad de acontecimientos, tales como un catarro, la menstruación, etc. La mayoría de la población adulta está infectada, estimándose que se producen 1 millón de casos nuevos de enfermedades de transmisión sexual cada año sólo en los EE.UU.

RESULTADOS DEL ENSAYO

VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1 – CASO PRÁCTICO

20 Se trataron varios sujetos con infecciones por herpes recurrentes irregulares de los labios con la administración oral de la composición a la aparición de un brote. Las ampollas características desaparecieron rápidamente y todos los pacientes se han mantenido asintomáticos sin tratamiento adicional.

VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 2 – CASO PRÁCTICO

25 La eficacia de la composición sobre el virus del herpes simple 2 se realizó en mujeres que sufrían apariciones recurrentes del herpes genital al inicio de cada ciclo menstrual durante 10 años. El tratamiento actual consistía en Zovirax 7-10 días en un mes, tratamiento que había demostrado ser ineficaz. La composición se administró por vía oral bajo supervisión médica, 300 mg tres veces al día durante tres días, comenzando 24 horas antes del comienzo esperado de la próxima erupción. Este brote fue impedido. Aunque la composición de la presente invención no se administró el mes siguiente, no aparecieron síntomas y las sujetos permanecieron libres de herpes durante más de 30 18 meses.

Virus ARN envuelto – VIRUS PRRS (Síndrome reproductivo y respiratorio porcino)

35 El PRRS es una causa importante de enfermedad en cerdos, está presente en prácticamente todas las piaras de cerdos, siendo el 100% de los adultos seropositivos. La enfermedad se caracteriza por abortos y mortinatos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento deficiente en lechones. No existe cura convencional y el tratamiento consiste en controlar las infecciones bacterianas secundarias con antibióticos.

RESULTADOS DEL ENSAYO

40 La eficacia de la composición se ensayó en un centro de cría de cerdos. La infección de los lechones con PPRS se confirmó mediante pruebas estándar y la observación de los síntomas. Se administró por vía oral a doscientos lechones 500 mg de la composición dos veces al día durante 4 días consecutivos y se compararon los resultados con los grupos de control no tratados. Los resultados se muestran en la Tabla 4.

**Tabla 4. Resultados de lechones infectados con PPRS tratados con la composición frente a grupos control**

Lechones infectados con PPRS							
Grupo	Tratados con la composición (1)			Grupo	Grupo control no tratado		
	Lechones	Virus	Muerte		Lechones	Virus	Muertes
1	50	50	1	5	50	0	5
2	50	50	1	6	50	0	3
3 <sup>(2)</sup>	50	50	0	7	50	0	4
4 <sup>(2)</sup>	50	50	0	8	50	0	5
<b>Total</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>2</b>		<b>200</b>	<b>0</b>	<b>17</b>
			<b>1%</b>				<b>8,5%</b>
<sup>(1)</sup> Composición administrada de 1 a 2 días después del nacimiento							
<sup>(2)</sup> Composición administrada inmediatamente después del nacimiento							
<sup>(3)</sup> Después de 4 días							



Los análisis de laboratorio demostraron que los lechones en el grupo de prueba no presentaban PPRS después de 4 días, mientras que los animales control seguían infectados todavía. Los resultados mostraron que la tasa de mortalidad se redujo del 8,5% al 1% por la administración de la composición y se observó que los lechones tratados habían mejorado su apetito y las tasas de crecimiento en comparación con los controles.

#### 5 Virus ADN no envuelto – PARVOVIRUS CANINO

10 El parvovirus es una enfermedad altamente contagiosa y es una de las principales causas de mortalidad de cachorros. Se caracteriza por diarrea sanguinolenta y progresa rápidamente, produciéndose la muerte a menudo al cabo de 2 días. Se transmite a través de las heces infectadas. No existe cura convencional y el tratamiento se limita a la terapia de apoyo, tal como electrolitos por vía intravenosa. Los perros adultos infectados a menudo no muestran síntomas y los niveles elevados de anticuerpos anti-parvovirus de la madre en el torrente sanguíneo de los cachorros interfieren con la vacunación, reduciendo su eficacia durante las primeras 2-3 semanas.

#### RESULTADOS DEL ENSAYO

15 Los brotes recurrentes de parvovirus en un criadero de perros belga había dado como resultado una tasa de mortalidad de más del 90%. Los cachorros desarrollaron síntomas de la enfermedad 10-14 días después del nacimiento y la presencia de parvovirus se determinó mediante pruebas de laboratorio realizadas por el Klinische Herentals Laboratorium. La eficacia de la composición de este virus fue supervisado por dos médicos que coordinaron el tratamiento, que consistía en la administración oral de la composición, 500 mg dos veces al día durante 7 días. Un veterinario hizo un seguimiento del tratamiento. Debido a la naturaleza comercial de los criaderos, no pudo ponerse en marcha un grupo control. De 1 a 3 días después del comienzo del tratamiento los síntomas habían desaparecido en la mayoría de los cachorros. Después de 7 días, los cachorros fueron analizados y se observó que estaban libres de virus. Los resultados se muestran en la Tabla 5.

**Tabla 5. El tratamiento con la composición de los cachorros infectados con parvovirus**

<b>Perra</b>	<b>Cachorros</b>	<b>Enfermos</b>	<b>Muy Enfermo</b>	<b>Moribundo</b>	<b>Curado</b>	<b>Muerte</b>
Beagle 1	6	2	2	1	5	1
Dálmata	6	3	2	1	5	1
Golden retriever 1	7	0	7	0	7	0
Border Collie 1	7	0	7	0	7	0
Berner Senner	3	3	0	0	3	0
Ruw H. Teckel	6	6	0	0	6	0
Malterzer	5	5	0	0	5	0
Golden Retriever 2	5	4	1	0	4	1
Golden retriever 3	7	6	1	0	6	1
Labrador 2	8	8	0	0	8	0
Border Collie 2	7	6	1	0	6	1
Malterzer 2	3	3	0	0	3	0
Bobtail	2	2	0	0	2	0
Labrador 3	4	4	0	0	4	0
Beagle 2	7	0	7	0	7	0
Labrador 4	2	0	2	0	2	0
Siberian Huski	8	8	0	0	8	0
Golden Retriever 4	5	4	1	0	4	1
Golden Retriever 5	7	7	0	0	7	0
Golden Retriever 6	11	11	0	0	11	0
	<b>116</b>	<b>82</b>	<b>31</b>	<b>2</b>	<b>110</b>	<b>6</b>
					<b>95%</b>	<b>5%</b>

El tratamiento de los cachorros con la composición redujo la tasa de mortalidad de más del 90% a 5%.

Virus ADN envuelto – HERPESVIRUS CANINO

5 El herpesvirus canino es una de las principales causas de muerte entre cachorros. El virus vive en los aparatos respiratorio y reproductivo de los perros adultos, sin mostrar síntomas. Se transmite a los cachorros durante el parto y a través de las secreciones nasales en el aire una vez nacidos. Es muy contagioso y se propaga rápidamente a través de las camadas, causando daños en el hígado, hemorragias, ceguera y marcha tambaleante. La muerte se produce en el plazo de 24-48 horas. No hay cura convencional y el tratamiento está dirigido al tratamiento paliativo. La vacunación no existe.

RESULTADOS DEL ENSAYO

10 En un criadero de perros existía una elevada tasa de infección por herpesvirus canino, sufriendo más del 40% de los cachorros esta enfermedad mortal. Con el fin de probar la eficacia de la composición en cuanto a su potencial para eliminar las infecciones futuras, se administró a las perras la composición antes de parir a los cachorros, ya que esta enfermedad se transmite de una madre asintomática a su descendencia. Aproximadamente una semana antes de dar a luz, se les administró por vía oral a las madres 500 mg de la composición dos veces al día durante 7 días. Véase la tabla 6.

15 **Tabla 6:** Tasas de infección por herpes en cachorros de madres tratadas previamente con la composición. A diferencia de los anti-virales, la composición no es tóxica y se puede lograr un tratamiento eficaz en días en lugar de semanas o meses

Perra	Cachorros	Fecha de nacimiento	Libres de herpes
Chow-chow	4	13/feb	4
Border collie	8	15/feb	8
Chi-Tzu	4	15/feb	4
Jack-russel	4	17/feb	4
Golden retriever	6	21/feb	6
Snauzer	10	22/feb	10
Total	<b>36</b>		<b>36 (100%)</b>

Virus ARN no envuelto – ROTAVIRUS

20 Los rotavirus son la causa más común de diarrea en animales jóvenes, causando una tasa de mortalidad del 20% 7-10 días después del nacimiento. La enfermedad se ve a menudo complicada por una infección secundaria con *Escherichia coli*. Estos virus también se asocian con una amplia gama de infecciones similares en los seres humanos, especialmente los bebés.

RESULTADOS DEL ENSAYO

25 Un centro de cría de cerdos en Bélgica experimentó una epidemia de rotavirus y más de 500 lechones mostraron síntomas severos de diarrea. Se esperaba que más del 25% muriese dentro de una semana, ya que no existía ningún tratamiento efectivo. A todos los animales se les administró la composición y después de 3 días, el 95% de los lechones no presentaban síntomas y estaban libres de virus.

CONCLUSIONES DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS

30 Independientemente del hecho de que los virus tratados perteneciesen a los grupos de ARN, ADN, envueltos o no envueltos, la composición de la presente invención interfiere con la envoltura lipídica existente o adquirida que cubre el virus y no con el virus per se; todos los estudios indican que la composición es capaz de desactivar cada tipo de virus en un estado libre.

ADMINISTRACIÓN DE LA COMPOSICIÓN

35 El mejor modo de administrar la composición es una gota o + 0,05 ml por 10 kg de peso corporal (no incluyendo exceso de grasa corporal), tres veces al día por vía oral. El experto en la técnica puede adaptar la dosis recomendada por kg para el peso medio de un ser humano (50 kg). Preferiblemente estará encapsulada, aunque puede tomarse por vía oral mezclada con zumo de fruta o yogur, por vía tópica mezclando con aceite de tipo macadamia para una absorción rápida en la piel y vaselina para una absorción tópica lenta. Para su administración a animales, la composición se puede mezclar con el alimento. Administración en aerosol o tópica de acuerdo con métodos de dispersión en aerosol convencionales. Inserción rectal o vaginal de supositorio con dosis indicada de acuerdo con los métodos estándar de administración de supositorios.

Proceso de fabricación y galénica

5 Todos los componentes son fabricados y comercializados en un mercado abierto especializado. La pureza de los componentes tiene que ser preferiblemente  $\geq 99\%$  y esto se verifica antes del proceso de formulación por cromatografía de gases/espectrometría de masas. Preferiblemente, los componentes tienen que mezclarse previamente, en partes iguales o diferentes, utilizando un dispositivo de mezcla estéril. La temperatura preferida de la fabricación y el almacenamiento de la composición es entre 5 y 15 grados Celsius. Después del proceso de pre-mezcla, la mezcla puede añadirse a un vehículo farmacéuticamente aceptable. Dependiendo del tipo de administración, la relación entre la composición de la presente invención y el vehículo farmacéuticamente aceptable puede variar desde 5% a 90%, donde 50% es la proporción más común usada para aplicaciones médicas prácticas.

10 La mezcla puede procesarse e integrarse posteriormente en cápsulas, geles, cápsulas duras, sprays, aerosoles, supositorios u otros vehículos de administración de fármacos.

El método para la fabricación de las composiciones de la presente invención comprende las siguientes etapas:

- pre-mezcla de los componentes de la presente invención a una temperatura comprendida preferiblemente entre 5 y 15°C,
- 15 - obtención de una mezcla
- adición de la mezcla a un diluyente (un portador farmacéuticamente aceptable).

La presencia de un vehículo farmacéuticamente aceptable es opcional y dependiendo del tipo de vehículo de administración de fármaco.

El experto en la técnica sabe cómo fabricar las composiciones de la presente invención.

20

## REIVINDICACIONES

1. Composición que comprende  
 R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona  
 2-metoxi-4-prop-2-enilfenol  
 5 (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol  
 S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol  
 en una concentración farmacéuticamente eficaz para su uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades  
 causadas por virus ADN envueltos, virus ADN no envueltos, virus ARN envueltos y virus ARN no envueltos,  
 donde dichas enfermedades se seleccionan del grupo que consiste en:
- 10 (bronco)-neumonía, exantema o fiebre de los 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis  
 aguda causada por cepas, tales como el virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii Snow  
 Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como Houston/86, Houston/90, London  
 15 29845, Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, SIDA,  
 fiebre hemorrágica argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña,  
 varicela, hepatitis crónica, coma, resfriado común, síntomas del resfriado común, infección congénita,  
 conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, infección entérica críptica,  
 mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (FHD), síndrome de shock por dengue (DSS),  
 20 diarrea, eczema, eczema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis  
 epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por el virus de Epstein-Barr, exantema,  
 exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, echovirus humano  
 anteriormente 22 y 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales, cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos,  
 infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, cefalea,  
 fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus  
 25 Cocksackie humano, virus Cocksackie B1-6 humano, echovirus humanos 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enterovirus  
 humano 69, enterovirus humano 71 (enfermedad de la mano, pie y boca), virus de la hepatitis A humana  
 (HHAV), poliovirus humano, rinovirus humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89,  
 rinovirus humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea  
 infantil, infección con un serotipo del dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor articular, sarcoma de  
 30 Kaposi, queratoconjuntivitis, lesiones de sitios cutáneos, leucopenia, cirrosis hepática, infección de las vías  
 respiratorias inferiores, linfadenopatía, erupción maculopapular, sarampión, meningitis, mononucleosis  
 (enfermedad del beso), paperas, dolor muscular, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes trasplantados,  
 entumecimiento, infecciones oportunistas, infecciones orales, mucosa oral, orquitis, pancreatitis, pandemias,  
 papiloma, parálisis, infección renal persistente, infecciones persistentes, linfopatía persistente, virus faríngeo-  
 conjuntival, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias  
 35 recurrentes de enfermedades respiratorias, enfermedades respiratorias, dolencias respiratorias, roséola del  
 lactante, sarcoma, escalofríos intensos, artralgia, síndrome respiratorio agudo grave, encefalitis severa, herpes,  
 sexta enfermedad, lesiones de la piel y de las membranas mucosas, enfermedad del adelgazamiento, dolor de  
 garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, úlceras, enfermedades de las  
 40 vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con  
 exantema, poliartritis viral y exantema, verrugas víricas, diarrea acuosa, debilidad, zoonosis, herpes zoster,  
 metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, gripe (influenza), carcinoma invasivo.
2. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 1 que comprende al menos 10% en peso de cada  
 componente.
3. Composición para uso de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, en el que la composición se usa como un  
 45 profiláctico.
4. Composición para uso de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, en el que la composición se usa como un  
 inhibidor viral dentro del cuerpo.
5. Composición para el uso de acuerdo con las reivindicaciones 1 y 2, en el que la composición se administra, por  
 vía oral, tópica, por inhalación, por supositorio, por vía intravenosa, subcutánea o intramuscular.
- 50 6. Uso de la composición según las reivindicaciones 1 y 2 como un desinfectante.
7. Uso de la composición según las reivindicaciones 1 y 2 como un inhibidor viral fuera del cuerpo.