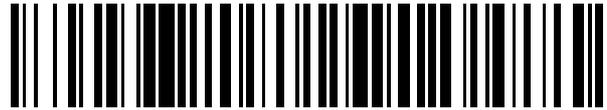


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 538 011**

51 Int. Cl.:

**A61K 31/12** (2006.01)

**A61K 31/216** (2006.01)

**A61P 31/12** (2006.01)

**C07C 49/248** (2006.01)

**C07C 69/84** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **27.09.2011 E 11761085 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **11.03.2015 EP 2691088**

54 Título: **Composición de inhibidor viral para uso terapéutico in vivo**

30 Prioridad:

**28.03.2011 WO PCT/EP2011/054758**

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

**16.06.2015**

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 2 538 011 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

Composición de inhibidor viral para uso terapéutico *in vivo*

5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere al campo farmacéutico. La persona experta en la materia puede ser un químico orgánico. La presente invención se refiere a una composición para uso como un medicamento de acuerdo con la reivindicación 1, una composición para uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades causadas por virus ADN con envoltura, ADN sin envoltura, ARN con envoltura, ARN sin envoltura de acuerdo con la reivindicación 2, uso de la composición como un agente profiláctico de acuerdo con la reivindicación 8, uso de la composición como un agente desinfectante de acuerdo con la reivindicación 11, uso de la composición como un inhibidor viral de acuerdo con la reivindicación 9 y la reivindicación 12.

15 **Antecedentes de la invención**

La Patente de Estados Unidos N° 4.402.950 desvela (*in vitro*) la actividad antiviral de **carvona** frente al adenovirus de tipo 6, que es un virus sin envoltura de ADN bicatenario.

20 La Patente de Estados Unidos N° 4.402.950 desvela en su reivindicación 1 "un proceso para desactivar virus dentro de organismos humanos y animales vivos infectados con dichos virus que comprende la administración a uno de dichos organismos de un terpeno seleccionado entre el grupo que consiste en aceite de pimienta negra, aceite de flor de canela, aceite de cardamomo, acetato de linalilo, aldehído cinámico, carvona, y cis/trans citral, en una cantidad de dosificación eficaz para desactivar dichos virus pero ineficaz para provocar efectos tóxicos en células vivas del organismo vivo".

La diferencia entre la presente invención y la patente de Estados Unidos N° 4.402.950 es una diferencia estructural química. La técnica anterior no comprende ninguna composición que tenga un compuesto de fórmula A o B o C tal como se define en las reivindicaciones de la presente invención.

30 No se ha encontrado ninguna técnica anterior que tenga un compuesto de fórmula A o B o C tal como se define en las reivindicaciones de la presente invención.

El **problema técnico objetivo** a resolver se considera como la provisión de de una nueva composición que tenga un efecto antiviral.

35 No existe enseñanza en la técnica anterior como un todo que habría llevado a la persona experta, que se enfrentara con el problema técnico objetivo, a modificar la técnica anterior más cercana a la vez que tuviera en cuenta esa enseñanza, llegando así a algo que cae dentro de los términos de las reivindicaciones de la presente invención y por lo tanto al logro de lo que consigue la invención.

40 La respuesta a esta pregunta es claramente **NO**.

Comentarios generales sobre los documentos de la técnica anterior:

45 Cualquier documento potencial de la técnica anterior que se ocupa de ensayos *in vitro* no se puede considerar relevante porque las composiciones de la presente invención se han sometido a ensayo *in vivo*, es decir, en animales y una persona experta la materia conoce bien que los resultados del ensayo pueden diferir fuertemente si se realizan en un entorno *in vitro* frente a uno *in vivo*. Una búsqueda extensa en la literatura Año encontró ninguna evidencia ni correlación de que incluso si la composición es activa *in vitro*, una persona experta en la materia podría deducir que la misma composición también podría ser activa *in vivo*. Los inventores también hacen referencia a la Antiviral research 42 (1999) páginas 219-226 **con el título "productos vegetales como candidatos microbicidas tópicos: evaluación de actividad *in vitro* e *in vivo* frente al virus del herpes simplex de tipo 2"** en la que en la primera columna de la página 224 se afirma que "Varios compuestos presentaban actividad *in vitro* pero actuaban escasamente *in vivo*. Este fallo de los resultados *in vitro* para predecir la eficacia *in vivo* se ha indicado anteriormente en Zeitlin *et al.* (1997)".

55 **Sumario de la invención**

La composición para uso como un medicamento se define en la reivindicación 1 de la presente invención, la composición para uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades causadas por virus ADN con envoltura, ADN sin envoltura, ARN con envoltura, ARN sin envoltura se define en la reivindicación 2 de la presente invención, el uso de la composición como un agente profiláctico se define en la reivindicación 8 de la presente invención, el uso de la composición como un agente desinfectante se define en la reivindicación 11 de la presente invención, el uso de la composición como un inhibidor viral se define en la reivindicación 9 y en la reivindicación 12 de la presente invención.

65

El efecto técnico de la presente invención es evitar que los virus se fusionen con la célula o las células anfitrionas interfiriendo con la envoltura lipídica del virus.

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

5 Para resolver el problema, la presente invención proporciona una composición nueva de acuerdo con las reivindicaciones.

10 A partir de algunos estudios científicos se infiere que los virus sin envoltura adquieren una envoltura lipídica del anfitrión la medida que la composición de la presente invención interfiere con su envoltura de triglicérido y la envoltura de los virus envueltos, se puede declarar que la composición de la presente invención desactivará todos los tipos de virus *in vivo* dentro de animales o seres humanos.

A continuación se presentan los virus más comunes que se pueden desactivar con las composiciones de acuerdo con la presente invención.

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

La persona experta en el campo de la virología sabe que todos los virus se clasifican en 4 grupos principales que consisten en virus ADN con envoltura, virus ADN sin envoltura, virus ARN con envoltura y virus ARN sin envoltura.

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

Listado de enfermedades: Lista E:

25 Las composiciones de la presente invención se usan para tratar y prevenir una enfermedad relacionada con uno de los grupos virales mencionados anteriormente así como en enfermedades seleccionadas a partir del grupo no exhaustivo que consiste en: (bronco)-neumonía, exantema con fiebre de 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas tales como virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii, Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas tales como virus Houston/86 Houston/90 London 29845 Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de distrés respiratorio agudo, SIDA, mucosa anogenital, fiebre hemorrágica de Argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, infección por resfriado común, síntomas de resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, infección entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (DHF), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eccema, eccema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidemia y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, enfermedad relacionada con el ecovirus Humano 22 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales con cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, dolores de cabeza, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Cocksackie Humano, virus Cocksackie Humano B1-6, ecovirus Humano 1-7 9 11-21 24-27 29-33, enterovirus 69 Humano, enterovirus Humano, 71 (enfermedad de mano, pie y boca), virus A de la hepatitis humana (HHAV), virus de la poliomeilitis humana, rinovirus Humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89 enfermedad respiratoria hiperaguda, rinovirus Humano 3 14 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con cualquier serotipo de dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor de articulaciones, 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, dolores musculares, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes con trasplante, entumecimiento, viejo mundo, infección oportunista, infecciones orales, mucosa oral, orquitis, pancreatitis, pandemia, papiloma, parálisis, infección persistente del riñón, infecciones persistentes, linfopatía persistente, conjuntivitis faríngea, neumonía, carcinoma primario hepatocelular, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedad respiratoria, enfermedad respiratoria, dolencia respiratoria, Roseola infantil, sarcoma, cicatrices, artralgia con escalofríos grave, síndrome respiratorio agudo severo, encefalitis severa, herpes, exantema súbito, lesiones en piel y membranas mucosas, enfermedad de adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, ulceración, enfermedad de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y fiebre, verrugas virales, diarrea acuosa, debilidad por zoonosis, zóster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma *in situ*, gripe (influenza), carcinoma invasivo, así como cualquier enfermedad relacionada directa o indirectamente con los virus mencionados anteriormente.

60 Ejemplos de virus

En Internet se puede encontrar información sobre los virus en el siguiente enlace: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/lctv/ICD-10.htm>

65

Un listado no exhaustivo de virus y sus especies que se pueden desactivar y por lo tanto se puede prevenir su multiplicación con las composiciones de la presente invención es el que sigue a continuación:

5 virus Abadina (Reoviridae), virus de leucemia murina de Abelson (Retroviridae), virus de Abras (Bunyaviridae),  
 virus de Absettarov (Flaviviridae), virus de Abu Hammad (Bunyaviridae), virus de Abu Mina (Bunyaviridae), virus  
 Acado (Reoviridae), virus Acara (Bunyaviridae), virus del herpes Accipitrid (Herpesviridae), densovirus Acheta  
 domestica (Parvoviridae), entomopoxvirus Acrobasis zelleri (Poxviridae), virus del río Adelaida (Rhabdoviridae),  
 virus Adeno-asociado (Parvoviridae), densovirus Aedes aegypti (Parvoviridae), entomopoxvirus Aedes aegypti  
 10 (Poxviridae), densovirus Aedes albopictus (Parvoviridae), densovirus Aedes pseudoscutellaris (Parvoviridae),  
 citomegalovirus de mono verde africano (Herpesviridae), virus similar al HHV de mono verde africano  
 (Herpesviridae), poliomavirus de mono verde africano (Papovaviridae), virus de enfermedad de caballo africano  
 (Reoviridae), virus de la fiebre porcina africana, virus similares al de la fiebre porcina africana, virus AG  
 (Bunyaviridae), virus AG, (Bunyaviridae), virus Agaricus bisporus, virus Aguacate (Bunyaviridae), virus Ahlum  
 15 transmitido por el agua (Tombusviridae), virus Aino (Bunyaviridae), virus Akabane (Bunyaviridae), virus de  
 leucemia murina AKR (endógeno) (Retroviridae), virus Alajueta (Bunyaviridae), virus del herpes Alcelaphine  
 (Herpesviridae), virus Alenquer (Bunyaviridae), virus de la enfermedad aleutiana (Parvoviridae), virus de la  
 enfermedad del visón aleutiano (Parvoviridae), virus Alfuy (Flaviviridae), virus Allerton (Herpesviridae), virus del  
 herpes Allitrich (Herpesviridae), virus Allomyces arbuscula, virus Almeirim (Reoviridae), virus Almpiwar  
 (Rhabdoviridae), virus Altamira, (Reoviridae), virus Amapari (Arenaviridae), virus del herpes de la ardilla de tierra  
 20 americana, (Herpesviridae), entomopoxvirus Amsacta moorei (Poxviridae), virus Amyelosis del enanismo crónico  
 (Caliciviridae), virus Ananindeua (Bunyaviridae), virus del herpes Anatid (Herpesviridae), virus Andasibe  
 (Reoviridae), virus Anhanga (Bunyaviridae), virus Anhembi (Bunyaviridae), entomopoxvirus Anomala cuprea  
 (Poxviridae), virus Anopheles A (Bunyaviridae), virus Anopheles (Bunyaviridae), virus Antequera (Bunyaviridae),  
 virus del herpes Aotine (Herpesviridae), virus Apeu (Bunyaviridae), entomopoxvirus Aphodius tasmaniae  
 25 (Poxviridae), virus Apoi (Flaviviridae), virus Aransas Bay (Bunyaviridae), virus Arbia (Bunyaviridae), virus  
 Arboledas (Bunyaviridae), virus Arbroath (Reoviridae), virus del herpes de la tortuga argentina (Herpesviridae),  
 virus Arkonam (Reoviridae), virus Aroa (Flaviviridae), entomopoxvirus Arphia conspersa (Poxviridae), virus Aruac  
 (Rhabdoviridae), virus Arumowot (Bunyaviridae), virus del herpes Asinine (Herpesviridae), virus de síndrome de  
 úlcera en bacalao del Atlántico (Rhabdoviridae), reovirus Australia del salmón atlántico (Reoviridae), reovirus  
 30 Canadá del salmón atlántico (Reoviridae), reovirus USA del salmón atlántico (Reoviridae), virus Atropa  
 belladonna (Rhabdoviridae), virus baciliforme Aucuba, Badnavirus, virus de enfermedad de Aujeszky  
 (Herpesviridae), virus Aura (Togaviridae), virus de enfermedad de Auzduk (Poxviridae), virus Avalon  
 (Bunyaviridae), virus adeno-asociado aviar (Parvoviridae), carcinoma aviar, virus Mill Hill (Retroviridae), virus de  
 encefalomiелitis aviar (Picornaviridae), virus de bronquitis infecciosa aviar (Coronaviridae), virus de leucosis aviar  
 35 - RSA (Retroviridae), virus de mieloblastosis aviar (Retroviridae), virus de mielocitomatosis aviar (Retroviridae),  
 virus de nefritis aviar (Picornaviridae), paramixovirus aviar (Paramyxoviridae), reovirus aviar (Reoviridae), virus B  
 (Parvoviridae), papovavirus linfotrópico B (Papovaviridae), virus Babahoya (Bunyaviridae), virus Babanki  
 (Togaviridae), virus del herpes de babuino (Herpesviridae), poliomavirus de babuino (Papovaviridae), virus  
 Bagaza (Flaviviridae), virus de Bahía Grande (Rhabdoviridae), virus Bahig (Bunyaviridae), virus Bakau  
 40 (Bunyaviridae), virus Baku (Reoviridae), virus del herpes del águila calva (Herpesviridae), virus Bandia  
 (Bunyaviridae), virus Bangoran (Rhabdoviridae), virus Bangui (Bunyaviridae), virus Banzi (Flaviviridae), virus del  
 bosque de Barmah Forest (Togaviridae), virus Barranqueras (Bunyaviridae), virus Barur (Rhabdoviridae), virus  
 Batai (Bunyaviridae), virus Batarna (Bunyaviridae), virus Batken (Bunyaviridae), virus Bauline (Reoviridae), virus  
 de enfermedad de pico y alas (Circoviridae), virus BeAn (Rhabdoviridae), virus BeAr (Bunyaviridae), virus Bebaru  
 45 (Togaviridae), virus Belem (Bunyaviridae), virus Belmont ((Bunyaviridae)), virus Belterra (Bunyaviridae), virus  
 Benevides (Bunyaviridae), virus Benfica (Bunyaviridae), virus Berne, (Coronaviridae), virus Berrimah  
 (Rhabdoviridae), virus Bertoga (Bunyaviridae), virus Bhanja (Bunyaviridae), virus Bimbo (Rhabdoviridae), virus  
 Bimiti (Bunyaviridae), virus Birao (Bunyaviridae), virus BivensArm (Rhabdoviridae), virus BK (Papovaviridae), los  
 virus Bluetongue (Reoviridae), virus Bobaya (Bunyaviridae), virus Bobia (Bunyaviridae), virus del herpes de la  
 50 codorniz Bobwhite (Herpesviridae), virus del herpes Boid (Herpesviridae), densovirus Bombyx mori  
 (Parvoviridae), virus Boolarra (Nodaviridae), virus Boraceia (Bunyaviridae), enfermedad del virus Border  
 (Flaviviridae), virus de la enfermedad de Boma, virus Botambi (Bunyaviridae), virus Boteke, (Rhabdoviridae),  
 virus Bouboui (Flaviviridae), virus adeno-asociados bovino (Parvoviridae), adenovirus bovinos (Adenoviridae),  
 astrovirus bovino (Astroviridae), coronavirus bovino (Coronaviridae), virus de la diarrea bovina (Flaviviridae), virus  
 55 del herpes de la encefalitis bovina (Herpesviridae), calicivirus entérico bovino (Caliciviridae), enterovirus bovino  
 (Picornaviridae), virus de la fiebre efímera bovina (Rhabdoviridae), virus del herpes bovino (Herpesviridae), virus  
 de la inmunodeficiencia bovina (Retroviridae), virus de 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  
 60 (Papovaviridae), virus sincitial respiratorio bovino (Paramyxoviridae), rinovirus bovino (Picornaviridae), virus  
 sincitial bovino (Retroviridae), virus Bozo (Bunyaviridae), virus Broadhaven (Reoviridae), virus Bruconha  
 (Bunyaviridae), virus Brus Laguna (Bunyaviridae), virus de la enfermedad incipiente del periquito (Papovaviridae),  
 virus Buenaventura (Bunyaviridae), virus de la viuela del búfalo (Poxviridae), virus Buggy Creek (Togaviridae),  
 virus Bujaru (Bunyaviridae), virus del murciélago de Bukalasa (Flaviviridae), virus Bunyamwera (Bunyaviridae),  
 65 virus Bunyip creek (Reoviridae), virus Bushbush (Bunyaviridae), virus Bussuquara (Flaviviridae), virus Bwamba  
 (Bunyaviridae), virus Cache Valley (Bunyaviridae), virus Cacipacore (Flaviviridae), virus Caddo Canyon

(Bunyaviridae), virus Caimito (Bunyaviridae), virus Calchaqui (Rhabdoviridae), virus de la encefalitis de California (Bunyaviridae), virus de la viruela de la foca del puerto de California (Poxviridae), virus de clorosis Callistephus chinensis (Rhabdoviridae), virus del herpes Callitrichine (Herpesviridae), virus ectima contagiosos de camello (Poxviridae), virus de la viruela del camello (Poxviridae), entomopoxvirus Camptochironomus tentans (Poxviridae), virus Cananeaia (Bunyaviridae), virus de la viruela del canario (Poxviridae), virus Candiru (Bunyaviridae), virus del herpes Cánido (Herpesviridae), virus Cánido (Reoviridae), virus adeno-asociado canino (Parvoviridae), adenovirus Canino (Adenoviridae), calcivirus canino (Caliciviridae), coronavirus canino (Coronaviridae), virus de moquillo canino (Paramyxoviridae), virus del herpes canino (Herpesviridae), virus diminuto canino (Parvoviridae), virus del papiloma oral canino (Papovaviridae), parvovirus canino (Parvoviridae), virus del moteado amarillo Canna (Badnavirus), virus Cape Wrath (Reoviridae), virus Capim (Bunyaviridae), adenovirus caprino (Adenoviridae), virus de encefalitis y artritis caprino (Retroviridae), virus del herpes caprino (Herpesviridae), virus del herpes AL- del capuchino (Herpesviridae), virus del herpes AP- del capuchino (Herpesviridae), virus Carajas (Rhabdoviridae), virus Caraparú (Bunyaviridae), virus Carey Island (Flaviviridae), densovirus Casphalia extranea (Parvoviridae), virus Catu (Bunyaviridae), virus del herpes Caviid ((Herpesviridae)), virus CbaAr (Bunyaviridae), virus del herpes Cebine (Herpesviridae), virus del herpes Cercopithecine (Herpesviridae), virus del herpes Cervid (Herpesviridae), virus CG (Bunyaviridae), virus Chaco (Rhabdoviridae), Chagres virus (Bunyaviridae), virus ectima contagioso Chamois (Poxviridae), virus Chandipura (Rhabdoviridae), virus Changuinola (Reoviridae), Charleville virus (Rhabdoviridae), virus del herpes Chelonid (Herpesviridae), virus del herpes Quelónido (Herpesviridae), virus Chenuda (Reoviridae), virus sincitial de pollo (Retroviridae), virus de anemia de de pollo (Circoviridae), parvovirus de pollo (Parvoviridae), virus Chikungunya (Togaviridae), virus Chilibre (Bunyaviridae), virus Chim (Bunyaviridae), virus del herpes del chimpancé (Herpesviridae), entomopoxvirus Chironomus attenuatus (Poxviridae), entomopoxvirus Chironomus luridus (Poxviridae), entomopoxvirus Chironomus plumosus (Poxviridae), virus Chobar Gorge (Reoviridae), entomopoxvirus Choristoneura biennis (Poxviridae), entomopoxvirus Choristoneura conflictá (Poxviridae), entomopoxvirus Choristoneura diversuma (Poxviridae), entomopoxvirus Chorizagrotis auxiliars (Poxviridae), Chub reovirus Alemania (Reoviridae), virus del herpes Ciconiid (Herpesviridae), virus Clo Mor (Bunyaviridae), virus CoAr- (Bunyaviridae), virus Coastal Plains (Rhabdoviridae), virus Cocal (Rhabdoviridae), virus de exantema del coito (Herpesviridae), virus ColAn- (Bunyaviridae), virus de la enfermedad de Colocasia bobone, (Rhabdoviridae), virus de la fiebre por garrapatas de Colorado, (Reoviridae), virus Columbia SK, (Picornaviridae), virus del herpes Columbid, (Herpesviridae), virus Connecticut, (Rhabdoviridae), virus ectima contagioso, (Poxviridae), virus de dermatitis pustular contagios, (Poxviridae), virus Corfu, (Bunyaviridae), virus Corriparta, (Reoviridae), virus Cotia, (Poxviridae), virus de la viruela de la vaca, (Poxviridae), virus de la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo, (Bunyaviridae), virus CSIRO village, (Reoviridae), virus Cynara, (Rhabdoviridae), virus del herpes Ciprínido, (Herpesviridae), virus Dabakala, (Bunyaviridae), virus D'Aguilar, (Reoviridae), virus del murciélago de Dakar, (Flaviviridae), virus DakArk, (Rhabdoviridae), virus del papiloma del ciervo, (Papovaviridae), entomopoxvirus Demodema boranensis, (Poxviridae), virus del Dengue, (Flaviviridae), virus del grupo del Dengue, (Flaviviridae), Dependovirus, (Parvoviridae), virus Dera Ghazi Khan, (Bunyaviridae), virus del grupo Dera Ghazi Khan, (Bunyaviridae), entomopoxvirus Dermolepida albohirtum, (Poxviridae), virus Dhori, (Orthomyxoviridae), densovirus Diatraea saccharalis, (Parvoviridae), virus Dobrava-Belgrado, (Bunyaviridae), virus del moquillo del delfín, (Paramyxoviridae), virus de la viruela del delfín, (Poxviridae), virus Douglas, (Bunyaviridae), virus de la Drosófila C, (Picornaviridae), virus de tortugas secas, (Bunyaviridae), adenovirus del pato, (Adenoviridae), adenovirus del pato, (Adenoviridae), astrovirus del pato, (Astroviridae), virus de la hepatitis B del pato, (Hepadnaviridae), virus del herpes de la plaga del pato virus del herpes sin. anátid, (Herpesviridae), virus Dugbe, (Bunyaviridae), virus Duvenhage, (Rhabdoviridae), virus de la encefalitis equina oriental, (Togaviridae), virus Filoviridae del ébola, virus de la hoja blanca Echinochloa; Género Tenuivirus, virus del enanismo desigual Echinochloa, (Reoviridae), virus ectromelia, (Poxviridae), virus Edge Hill, (Flaviviridae), virus Egtved sin. virus de la septicemia hemorrágica viral, (Rhabdoviridae), virus del herpes Elapid, (Herpesviridae), virus del herpes loxodontal del elefante, (Herpesviridae), virus del papiloma del elefante, (Papovaviridae), virus del herpes del elefante, (Herpesviridae), virus Ellidaey, (Reoviridae), virus Embu, (Poxviridae), virus de la encefalomiocarditis (Picornaviridae), virus Enseada, (Bunyaviridae), virus Entamoeba, (Rhabdoviridae), virus del murciélago de Entebbe, (Flaviviridae), virus de enfermedad hemorrágica epizootica, (Reoviridae), virus Epstein-Barr, (Herpesviridae), virus del herpes equino, (Herpesviridae), virus del herpes equino, (Herpesviridae), virus del herpes equino, (Herpesviridae), virus del herpes de aborto equino, (Herpesviridae), virus adeno-asociado equino, (Parvoviridae), adenovirus equino, (Adenoviridae), virus de arteritis equina, (Arterivirus), citomegalovirus equino, (Herpesviridae), virus de encefalosis equina, (Reoviridae), virus del herpes equino, (Herpesviridae), virus de anemia infecciosa equina, (Retroviridae), virus del papiloma equino, (Papovaviridae), virus de rinoneumonitis equina, (Herpesviridae), rinovirus equino, (Picornaviridae), virus Eret, (Bunyaviridae), virus del herpes Erinaceid, (Herpesviridae), virus Erve, (Bunyaviridae), virus latente Erysimum, Timovirus, virus del herpes Esocid, (Herpesviridae), virus Essaouira, (Reoviridae), virus Estero Real, (Bunyaviridae), virus Eubenangee, (Reoviridae), virus de fasciación Euonymus, (Rhabdoviridae), virus del murciélago europeo, (Rhabdoviridae), Virus del síndrome de la liebre marrón europea, (Caliciviridae), Virus del papiloma del alce europeo, (Papovaviridae), citomegalovirus de la ardilla de tierra europea, (Herpesviridae), virus del herpes del erizo europeo, (Herpesviridae), virus Everglades, (Togaviridae), virus Eyach, (Reoviridae), virus Paddock de Facey, (Bunyaviridae), enfermedad con cuerpos de inclusión de Falcon, (Herpesviridae), virus del herpes Falcónido, (Herpesviridae), virus Farallon, (Bunyaviridae), virus del herpes Félido, (Herpesviridae), calcivirus Felino, (Caliciviridae), virus del herpes Felino, (Herpesviridae), virus de la inmunodeficiencia Felina,

(Retroviridae), virus de la peritonitis infecciosa Felina, (Coronaviridae), virus de la leucemia Felina, (Retroviridae), virus de la parvovirus Felina, (Parvoviridae), parvovirus Felino, (Parvoviridae), virus sincitial Felino, (Retroviridae), virus de la rinotraqueítis vírica Felina, (Herpesviridae), virus de riñón rhesus Fetal, (Papovaviridae), virus del herpes del ratón de campo, (Herpesviridae), entomopoxvirus Figulus subleavis, (Poxviridae), virus de la enfermedad de Fiji, (Reoviridae), virus Fin V, (Bunyaviridae), virus del sarcoma murino de Finkel-Biskis-Jenkins, (Retroviridae), virus Flanders, (Rhabdoviridae), virus Flexal, (Arenaviridae), virus Flock house, Nodaviridae, virus A de enfermedad de pie y boca, (Picornaviridae), virus ASIA de enfermedad de pie y boca, (Picornaviridae), virus de enfermedad de pie y boca, (Picornaviridae), virus Forecariah, (Bunyaviridae), virus Fort Morgan, (Togaviridae), virus Fort Sherman, (Bunyaviridae), virus Foula, (Reoviridae), adenovirus Fowl, (Adenoviridae), calicivirus Fowl, (Caliciviridae), virus Fowlpox, (Poxviridae), virus Fraser Point, (Bunyaviridae), virus de la leucemia murina de Friend, (Retroviridae), virus Frijoles, (Bunyaviridae), virus del herpes de la rana, (Herpesviridae), virus Fromede, (Reoviridae), virus del sarcoma de Fujinami, (Retroviridae), virus Fukuoka, (Rhabdoviridae), virus Gabek Forest, (Bunyaviridae), virus Gully de Gadget, (Flaviviridae), densovirus Galleria mellonella, (Parvoviridae), virus del herpes Gallid, (Herpesviridae), virus Gamboa, (Bunyaviridae), virus Gan Gan, (Bunyaviridae), virus Garba, (Rhabdoviridae), virus del sarcoma felino de Gardner-Arnstein, (Retroviridae), virus del herpes Geochelone carbonaria, (Herpesviridae), virus del herpes Geochelone chilensis, (Herpesviridae), entomopoxvirus Geotrupes sylvaticus, (Poxviridae), virus asintomático Gerbera, (Rhabdoviridae), virus Germiston, (Bunyaviridae), virus Getah, (Togaviridae), virus de la leucemia del simio, Gibón (Retroviridae), fleckvirus clorótico de Ginger, Sobemovirus, virus moteado Glycine, Tombusviridae, virus del herpes de cabra, (Herpesviridae), virus de la viruela de la cabra, (Poxviridae), entomopoxvirus Goeldichironomus holoprasimus, (Poxviridae), reovirus Golden shiner, (Reoviridae), virus Gomoka, (Reoviridae), virus Gomphrena, (Rhabdoviridae), Gonometa virus, (Picornaviridae), Goose adenoviruses, (Adenoviridae), Goose parvovirus, (Parvoviridae), virus Gordil, (Bunyaviridae), virus del herpes del gorila, (Herpesviridae), virus Gossas, (Rhabdoviridae), virus Grand Arbaud, (Bunyaviridae), virus Gray Lodge, (Rhabdoviridae), agente de la enfermedad del parche de Gray de la tortuga marina verde, (Herpesviridae), virus Great Island, (Reoviridae), virus Great Saltee Island, (Reoviridae), virus Great Saltee, (Bunyaviridae), virus del herpes de la iguana verde, (Herpesviridae), virus del herpes del lagarto verde, (Herpesviridae), virus de la viruela del canguro gris, (Poxviridae), virus Grimsey, (Reoviridae), virus de hepatitis B de la ardilla de tierra, (Hepadnaviridae), rotaviruses de los grupos A-K, (Reoviridae), virus del herpes de Gruid, (Herpesviridae), virus GUU-, (Bunyaviridae), virus Guajara, (Bunyaviridae), virus Guama, (Bunyaviridae), virus Guanarito, (Arenaviridae), virus Guaratuba, (Bunyaviridae), virus Guaroa, (Bunyaviridae), citomegalovirus del cobaya, (Herpesviridae), virus del herpes del cobaya, (Herpesviridae), oncovirus de tipo C del cobaya, (Retroviridae), virus Gumbo Limbo, (Bunyaviridae), virus Gurupi, (Reoviridae), virus H, (Parvoviridae), virus H, (Bunyaviridae), virus del herpes del hámster, (Herpesviridae), poliomavirus del hámster, (Papovaviridae), virus Hantaan, (Bunyaviridae), virus Hanzalova, (Flaviviridae), virus del sarcoma felino de Hardy-Zuckerman, (Retroviridae), virus del fibroma de Hare, (Poxviridae), virus Hart Park, (Rhabdoviridae), virus del herpes Hartebeest, (Herpesviridae), virus del sarcoma murino de Harvey, (Retroviridae), virus Hazara, (Bunyaviridae), virus HB, (Parvoviridae), virus de la hepatitis, (Picornaviridae), virus de la hepatitis, (Hepadnaviridae), virus de la hepatitis, (Flaviviridae), virus M del herpes, (Herpesviridae), virus papio del herpes, (Herpesviridae), virus de tipo platyrrhinae del herpes, (Herpesviridae), virus pottos del herpes, (Herpesviridae), virus saimiri del herpes, (Herpesviridae), virus salmonis del herpes, (Herpesviridae), virus sanguinus del herpes, (Herpesviridae), virus scophthalmus del herpes, (Herpesviridae), virus sylvilagus del herpes, (Herpesviridae), virus T del herpes, (Herpesviridae), virus tarnarinus del herpes, (Herpesviridae), virus Highlands J, (Togaviridae), rhabdovirus Hirame; (Rhabdoviridae), virus del cólera porcino, (Flaviviridae), virus HoJo, (Bunyaviridae), virus de la Hepatitis delta, Satellites, Detavirus, virus del herpes Hsiung Kaplow, (Herpesviridae), virus de la Hepatitis E, (Caliciviridae), virus Hepatopancreático de tipo parvo de gambas, (Parvoviridae), virus de la hepatitis B de Heron, (Hepadnaviridae), Herpes ateles, (Herpesviridae), virus del Herpes simio, (Herpesviridae), virus del Herpes simplex, (Herpesviridae), virus B del Herpes, (Herpesviridae), virus del herpes aotus, (Herpesviridae), cepa ateles del virus del herpes, (Herpesviridae), virus del herpes cuniculi, (Herpesviridae), ciclopsis por virus del herpes, (Herpesviridae), virus Huacho, (Reoviridae), virus Hughes, (Bunyaviridae), adenovirus humanos, (Adenoviridae), astrovirus humano, (Astroviridae), calicivirus humano, (Caliciviridae), calicivirus humanos, (Caliciviridae), coronavirus E humano, (Coronaviridae), coronavirus OC humano, (Coronaviridae), virus Coxsackie Humano, (Picornaviridae), citomegalovirus humano, (Herpesviridae), ecovirus humano, (Picornaviridae), enterovirus Humano, (Picornaviridae), virus espumoso humano, (Retroviridae), virus del herpes humano, (Herpesviridae), virus del herpes humano, Nerpessviridae, virus del herpes humano, (Herpesviridae), virus de inmunodeficiencia humana, (Retroviridae), virus del papiloma humano, (Papovaviridae), virus de la parainfluenza humana, (Paramyxoviridae), virus de la poliomeilitis humana, (Picornaviridae), virus sincitial respiratorio humano, (Paramyxoviridae), rinovirus Humano, (Picornaviridae), espumavirus humano, (Retroviridae), virus linfotrópico T humano, (Retroviridae), virus Humpty Doo, (Rhabdoviridae), virus HV, (Bunyaviridae), virus Hypr, (Flaviviridae), virus Laco, (Bunyaviridae), virus Ibaraki, (Reoviridae), virus Icoaraci, (Bunyaviridae), virus del herpes Ictalurid, (Herpesviridae), virus Leri, (Reoviridae), virus Ife, (Reoviridae), virus del herpes Iguanid, (Herpesviridae), virus Ilesha, (Bunyaviridae), virus Ilheus, (Flaviviridae), virus de rinitis con cuerpos de inclusión, (Herpesviridae), virus de la rinotraqueítis bovina infecciosa, (Herpesviridae), Virus de bursitis infecciosa, Birnaviridae, virus de necrosis hematopoyética infecciosa, (Rhabdoviridae), virus de laringotraqueítis infecciosa, (Herpesviridae), virus de 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 Ingwavuma, (Bunyaviridae), virus

Inini, (Bunyaviridae), virus Inkoo, (Bunyaviridae), virus Inner Farne, (Reoviridae), virus Ippy, (Arenaviridae), virus Irituia, (Reoviridae), virus Isfahan; (Rhabdoviridae), virus de meningoencefalitis del pavo de Israel, (Flaviviridae), virus Issyk-Kul, (Bunyaviridae), virus Itaituba, (Bunyaviridae), virus Itaporanga, (Bunyaviridae), virus Itaqui, (Bunyaviridae), virus Itimirn, (Bunyaviridae), virus Itupiranga, (Reoviridae), virus Jaagsiekte, (Retroviridae), virus Jacareacanga, (Reoviridae), virus Jamanxi, (Reoviridae), virus Jamestown Canyon, (Bunyaviridae), virus Japanaut, (Reoviridae), virus de la encefalitis japonesa, (Flaviviridae), virus Jari, (Reoviridae), virus JC, (Papovaviridae), virus Joa, (Bunyaviridae), virus Join-jakaka, (Rhabdoviridae), virus de Juan Diaz, (Bunyaviridae), virus Jugra, (Flaviviridae), virus Juncopox, (Poxviridae), virus Junin, (Arenaviridae), densovirus Junonia coenia, (Parvoviridae), virus Jurona, (Rhabdoviridae), virus Jutiapa, (Flaviviridae), virus K, (Papovaviridae), virus K, (Bunyaviridae), virus Kachemak Bay, (Bunyaviridae), virus Kadarn, (Flaviviridae), virus Kaeng Khoi, (Bunyaviridae), virus Kaikalur, (Bunyaviridae), virus Kairi, (Bunyaviridae), virus Kaisodi, (Bunyaviridae), virus Kala Iris, (Reoviridae), virus Kamese, (Rhabdoviridae), virus Karnmavanpettai, (Reoviridae), virus Kannamangalam, (Rhabdoviridae), virus Kao Shuan, (Bunyaviridae), virus Karimabad, (Bunyaviridae), virus Karshi, (Flaviviridae), virus Kasba, (Reoviridae), virus Kasokero, (Bunyaviridae), virus Kedougou, (Flaviviridae), virus Kemerovo, (Reoviridae), virus Kenai, (Reoviridae), virus Y de Kennedy, Potyviriidae, virus de Kern Canyon, (Rhabdoviridae), virus Ketapang, (Bunyaviridae), virus Keterah, (Bunyaviridae), virus Keuraliba, (Rhabdoviridae), virus Keystone, (Bunyaviridae), virus Kharagysh, (Reoviridae), virus Khasan, (Bunyaviridae), virus de la rata Kilham, (Parvoviridae), virus Kimberley, (Rhabdoviridae), virus Kindia, (Reoviridae), virus del herpes Kinkajou, (Herpesviridae), virus del sarcoma murino de Kirsten, (Retroviridae), virus Kismayo, (Bunyaviridae), virus Klamath, (Rhabdoviridae), virus Kokobera, (Flaviviridae), virus Kolongo, (Rhabdoviridae), virus Koolpinyah, (Rhabdoviridae), virus Koongol, (Bunyaviridae), virus Kotonkan, (Rhabdoviridae), virus Koutango, (Flaviviridae), virus Kowanyama, (Bunyaviridae), virus Kumlinge, (Flaviviridae), virus Kunjin, (Flaviviridae), virus Kwatta, (Rhabdoviridae), virus Kyzylgach, (Togaviridae), virus La Crosse, (Bunyaviridae), virus La Joya, (Rhabdoviridae), virus La-Piedad-Michoacan-Mexico, (Paramyxoviridae), virus del herpes Lacertid, (Herpesviridae), virus de elevación de la Lactato deshidrogenasa, (Arterivirus), virus del murciélago de Lagos, (Rhabdoviridae), virus del lago Clarendon, (Reoviridae), virus del herpes del cormorán del lago Victoria, (Herpesviridae), virus Langat, (Flaviviridae), virus Langur, (Retroviridae), virus Lanjan, (Bunyaviridae), parvovirus Lapino, (Parvoviridae), virus de Las Maloyas, (Bunyaviridae), virus de Lassa, (Arenaviridae), virus del río Lato, (Tombusviridae), virus Le Dantec, (Rhabdoviridae), virus Leanyer, (Bunyaviridae), virus Lebombo, (Reoviridae), virus Lednice, (Bunyaviridae), virus Lee, (Bunyaviridae), virus del herpes Leporid, (Herpesviridae), densovirus Leucorrhinia dubia, (Parvoviridae), virus Lipovnik, (Reoviridae), virus del mono verde de Liverpool, (Herpesviridae), virus Llano Seco, (Reoviridae), entomopoxvirus Locusta migratona, (Poxviridae), virus Lokem, (Bunyaviridae), virus Lone Star, (Bunyaviridae), Lorisine virus del herpes, (Herpesviridae), Louping ill virus, (Flaviviridae), Lucke frog virus del herpes, (Herpesviridae), virus Lum, (Parvoviridae), virus Lukuni, (Bunyaviridae), virus de la enfermedad cutánea de Lumpy, (Poxviridae), virus Lundy, (Reoviridae), densovirus Lymantria dubia, (Parvoviridae), virus, virus de la coriomeningitis linfocítica, (Arenaviridae), virus Machupo, (Arenaviridae), virus del herpes Macropodid (Herpesviridae), virus Madrid, (Bunyaviridae), virus Maguari, (Bunyaviridae), virus Main Drain, (Bunyaviridae), virus Malakal, (Rhabdoviridae), virus de la fiebre catarral maligna del ganado europeo, (Herpesviridae), virus Malpais Spring, (Rhabdoviridae), virus Malva silvestris, (Rhabdoviridae), virus Manawa, (Bunyaviridae), virus Manawatu, (Nodaviridae), virus Manitoba, (Rhabdoviridae), virus Manzaniella, (Bunyaviridae), virus del herpes de la tortuga Map, (Herpesviridae), virus Mapputta, (Bunyaviridae), virus Maprik, (Bunyaviridae), virus Maraba, (Rhabdoviridae), virus Marburg, (Filoviridae), virus Marco, (Rhabdoviridae), virus del herpes de la enfermedad de Marek, (Herpesviridae), virus Marituba, (Bunyaviridae), virus del herpes Marmodid, (Herpesviridae), citomegalovirus del tití, (Herpesviridae), virus del herpes del tití, (Herpesviridae), virus de la viruela del tití, (Poxviridae), virus Marrakai, (Reoviridae), virus del mono de Mason-Pfizer, (Retroviridae), reovirus del salmón Masou, (Reoviridae), virus Matruh, (Bunyaviridae), virus Matucare, (Reoviridae), virus Mayaro, (Togaviridae), virus Mboke, (Bunyaviridae), virus Meaban, (Flaviviridae), virus del sarampión (Edmonston), (Paramyxoviridae), virus del herpes del macaco del lago Medical, (Herpesviridae), entomopoxvirus Melanoplus sanguinipes, (Poxviridae), virus Melao, (Bunyaviridae), virus del herpes Meleagrid, (Herpesviridae), virus latente Melilotus, (Rhabdoviridae), entomopoxvirus Melolontha melolontha, (Poxviridae), Mengovirus, (Picornaviridae), virus Mermet, (Bunyaviridae), virus del diminuto, (Parvoviridae), virus neumotrópico de ratones, (Papovaviridae), virus del herpes Microtus pennsylvanicus, (Herpesviridae), virus Middelburg, (Togaviridae), virus nodular de Miller, (Poxviridae), virus Mill Door, (Reoviridae), virus Minatitlan, (Bunyaviridae), calicivirus Mink, (Caliciviridae), virus de enteritis Mink, (Parvoviridae), virus Minnal, (Reoviridae), virus del mosaico Mirabilis, Caulimovirus, virus Mirim, (Bunyaviridae), virus del río Mitchell, (Reoviridae), virus Mobala, (Arenaviridae), virus Modoc, (Flaviviridae), virus Moju, (Bunyaviridae), virus Mojui dos Campos, (Bunyaviridae), virus Mokola, (Rhabdoviridae), virus contagioso del molusco, (Poxviridae), virus de tipo viruela del molusco, (Poxviridae), virus del sarcoma murino de Moloney, (Retroviridae), virus Moloney, (Retroviridae), virus de la viruela del mono, (Poxviridae), virus Mono Lake, (Reoviridae), virus de leucoencefalitis miotís de Montana, (Flaviviridae), virus Monte Dourado, (Reoviridae), virus Mopeia, (Arenaviridae), virus Moriche, (Bunyaviridae), virus Mosqueiro, (Rhabdoviridae), virus Mossuril, (Rhabdoviridae), virus del murciélago del Monte Elgon, (Rhabdoviridae), citomegalovirus de ratón, (Herpesviridae), virus Elberfield de ratón, (Picornaviridae), cepa del virus del herpes de ratón, (Herpesviridae), virus tumoral de mama de ratón, (Retroviridae), virus del herpes tímico de ratón, (Herpesviridae), virus del herpes Movar, (Herpesviridae), virus Mucambo, (Togaviridae), virus Mudjinbarry, (Reoviridae), virus Muir Springs, (Rhabdoviridae), virus de la viruela del ciervo mula, (Poxviridae), virus del papiloma de ratón de múltiples mamas, (Papovaviridae), virus de las paperas, (Paramyxoviridae), virus del herpes Múrido, (Herpesviridae), adenovirus

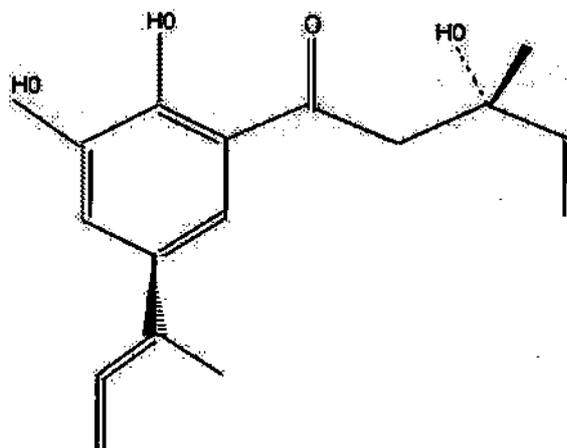
Murino, (Adenoviridae), adenovirus murino Z, (Adenoviridae), virus de hepatitis Murina, (Coronaviridae), virus del herpes Murino, (Herpesviridae), virus de leucemia Murina, (Retroviridae), virus de parainfluenza Murina, (Paramyxoviridae), poliovirus Murino, (Picornaviridae), poliomavirus Murino, (Papovaviridae), virus de la encefalitis del valle de Murray, (Flaviviridae), virus Murre, (Bunyaviridae), virus Murutucu, (Bunyaviridae), virus Mykines, (Reoviridae), virus Mynahpox, (Poxviridae), virus Myxoma, (Poxviridae), virus de enfermedad de la oveja de Nairobi, (Bunyaviridae), virus Naranja, (Flaviviridae), virus Nasoule, (Rhabdoviridae), virus Navarro, (Rhabdoviridae), virus Ndelle, (Reoviridae), virus Ndumu, (Togaviridae), virus del río Neckar, (Tombusviridae), virus Negishi, (Flaviviridae), virus de la bahía de Nelson, virus New Minto, (Rhabdoviridae), virus de la enfermedad de Newcastle, (Paramyxoviridae), virus Ngaingan, (Rhabdoviridae), virus Ngari, (Bunyaviridae), virus Ngoupe, (Reoviridae), virus de la viruela del cocodrilo del Nilo, (Poxviridae), virus Nique, (Bunyaviridae), virus Nkolbisson, (Rhabdoviridae), virus Nola, (Bunyaviridae), virus North Clett, (Reoviridae), virus North End, (Reoviridae), virus del mosaico del cereal del norte, (Rhabdoviridae), virus del herpes del lucio del norte, (Herpesviridae), virus Northway, (Bunyaviridae), virus NorwaLk, (Caliciviridae), virus Ntaya, (Flaviviridae), virus Nugget, (Reoviridae), virus Nyabira, (Reoviridae), virus Nyamanini, Unassigned, virus Nyando, (Bunyaviridae), virus Oak-Vale, (Rhabdoviridae), virus Obodhiang, (Rhabdoviridae), virus Oceanside, (Bunyaviridae), virus Ockelbo, (Togaviridae), virus Odrenisrou, (Bunyaviridae), entomopoxvirus Oedaleus senegalensis, (Poxviridae), virus Oita, (Rhabdoviridae), virus Okhotskiy, (Reoviridae), virus Okola, (Bunyaviridae), virus Olifantsvlei, (Bunyaviridae), virus Omo, (Bunyaviridae), virus de fiebre hemorrágica de Omsk, (Flaviviridae), virus del herpes Onchorhynchus masou, (Herpesviridae), virus O'nyong-nyong, (Togaviridae), entomopoxvirus Operophtera brunnata, (Poxviridae), virus del herpes del orangután, (Herpesviridae), virus Orf, (Poxviridae), virus Oriboca, (Bunyaviridae), virus Oriximina, (Bunyaviridae), virus Oropouche, (Bunyaviridae), virus Orungo, (Reoviridae), virus Oryctes rhinoceros, Sin asignar, virus Ossa, (Bunyaviridae), virus Ouango, (Rhabdoviridae), virus Oubi, (Bunyaviridae), virus Ourem, (Reoviridae), virus adeno-asociado Ovino, (Parvoviridae), adenovirus Ovinos, (Adenoviridae), (Astroviridae), virus del herpes Ovino, (Herpesviridae), virus adenocarcinoma pulmonar Ovino, (Retroviridae), virus del herpes de hepatoesplenitis del búho, (Herpesviridae), P virus, (Bunyaviridae), virus de la enfermedad de Pacheco, (Herpesviridae), virus Pacora, (Bunyaviridae), virus Pacui, (Bunyaviridae), virus Pahayokee, (Bunyaviridae), virus Palestina, (Bunyaviridae), virus Palyam, (Reoviridae), Pan virus del herpes, (Herpesviridae), virus del herpes Papio Epstein-Barr, (Herpesviridae), Para virus, (Bunyaviridae), virus Paramushir, (Bunyaviridae), virus Parana, (Arenaviridae), Parapoxvirus de ciervo rojo en Nueva Zelanda, (Poxviridae), virus Paravaccinia, (Poxviridae), virus del herpes Parma wallaby, (Herpesviridae), virus del río Paroo, (Reoviridae), virus del herpes del loro, (Herpesviridae), virus Parry Creek, (Rhabdoviridae), virus Pata, (Reoviridae), virus del herpes pH delta de mono Patas, (Herpesviridae), virus Pathum Thani, (Bunyaviridae), virus Patois, (Bunyaviridae), virus Peaton, (Bunyaviridae), virus del herpes Percid, (Herpesviridae), virus del herpes Perdicid, (Herpesviridae), virus Perinet, (Rhabdoviridae), densovirus Periplanata fuliginosa, (Parvoviridae), virus de la peste de los pequeños rumiantes, (Paramyxoviridae), virus Petevo, (Reoviridae), virus del herpes Phalacrocoracid, (Herpesviridae), adenovirus Pheasant, (Adenoviridae), virus del murciélago de Phnom-Penh, (Flaviviridae), virus del herpes Phocid, (Herpesviridae), virus del moquillo Focino (foca), (Paramyxoviridae), virus Pichinde, (Arenaviridae), virus Picola, (Reoviridae), densovirus Pieris rapae, (Parvoviridae), virus del herpes de la paloma, (Herpesviridae), virus de la viruela de la paloma, (Poxviridae), virus Badnavirus Piry, (Rhabdoviridae), virus Pisum, (Rhabdoviridae), virus Pixuna, (Togaviridae), virus Playas, (Bunyaviridae), virus del herpes Pleuronectid, (Herpesviridae), virus de neumonía de ratones, (Paramyxoviridae), virus del herpes Pongino, (Herpesviridae), virus Pongola, (Bunyaviridae), virus Ponteves, (Bunyaviridae), virus Poovoot, (Reoviridae), adenovirus Porcinos, (Adenoviridae), astrovirus Porcino, (Astroviridae), circovirus Porcino, Circoviridae, calcivirus entérico Porcino, (Caliciviridae), enterovirus Porcino, (Picornaviridae), virus de la diarrea epidémica, (Coronaviridae), virus de la encefalitis de hemaglutinación porcina, (Coronaviridae), parvovirus Porcino, (Parvoviridae), síndrome respiratorio reproductor Porcino, (Arterivirus), rubulavirus Porcino, (Paramyxoviridae), virus de gastroenteritis transmisible Porcina, (Coronaviridae), oncovirus Porcino de tipo C, (Retroviridae), virus Porton, (Rhabdoviridae), virus Potosi, (Bunyaviridae), virus Powassan, (Flaviviridae), virus Precarious Point, (Bunyaviridae), virus Pretoria, (Bunyaviridae), calcivirus de primate, (Caliciviridae), virus Prospect Hill, (Bunyaviridae), densovirus Pseudaletia includens, (Parvoviridae), Pseudovirus de la viruela de la vaca, (Poxviridae), virus de enfermedad cutánea pseudogrumosa, (Herpesviridae), virus de la Pseudorabia, (Herpesviridae), virus del herpes Psittacid, (Herpesviridae), virus Psittacinepox, (Poxviridae), virus Puchong, (Rhabdoviridae), virus Pueblo Viejo, (Bunyaviridae), virus Puffin Island, (Bunyaviridae), virus Punta Salinas, (Bunyaviridae), virus Punta Toro, (Bunyaviridae), virus Purus, (Reoviridae), virus Puumala, (Bunyaviridae), virus Qalyub, (Bunyaviridae), virus de la viruela de la codorniz, (Poxviridae), virus Quokkapox, (Poxviridae), coronavirus de conejo, (Coronaviridae), virus de firma del conejo, (Poxviridae), virus de enfermedad hemorrágica del conejo, (Caliciviridae), virus de vacuolación de riñón de 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 Radi, (Rhabdoviridae), virus del herpes Rangifer tarandus, (Herpesviridae), virus del herpes Ranid, (Herpesviridae), virus Raphanus, (Rhabdoviridae), coronavirus de rata, (Coronaviridae), citomegalovirus de rata, (Herpesviridae), virus de rata, R, (Parvoviridae), virus Raza, (Bunyaviridae), virus Razdan, (Bunyaviridae), virus del herpes del ciervo rojo, (Herpesviridae), virus de la viruela del canguro rojo, (Poxviridae), virus Reed Ranch, (Rhabdoviridae), virus del herpes, (Herpesviridae), virus del papiloma del reno, (Papovaviridae), calcivirus Reptil, (Caliciviridae), virus de Resistencia, (Bunyaviridae), virus Restan, (Bunyaviridae), virus de la Reticuloendoteliosis, (Retroviridae), virus de tipo HHV de Rhesus, (Herpesviridae), cepa del virus del herpes asociado con leucocitos de Rhesus,

(Herpesviridae), citomegalovirus del mono Rhesus, (Herpesviridae), virus del papiloma del mono Rhesus, (Papovaviridae), virus de la artritis reumatoide, (Parvoviridae), virus de la fiebre del valle del Rift, (Bunyaviridae), virus Rinderpest, (Paramyxoviridae), Rio Bravo virus, (Flaviviridae), virus Rio Grande, (Bunyaviridae), virus RML, (Bunyaviridae), virus Rochambeau, (Rhabdoviridae), Rocio virus, (Flaviviridae), virus Ross River, (Togaviridae), virus Rost Islands, (Reoviridae), virus del sarcoma de Rous, (Retroviridae), virus de la granja real, (Flaviviridae), parvovirus RT, (Parvoviridae), virus de la rubéola, (Togaviridae), virus de la encefalitis de primavera y verano rusa, (Flaviviridae), virus S--, (Reoviridae), virus SA, (Herpesviridae), virus Sabio, (Arenaviridae), virus Sabo, (Bunyaviridae), virus Saboya, (Flaviviridae), virus Sacbrood, (Picornaviridae), virus Sagiya, (Togaviridae), virus del herpes de Saimiriine, (Herpesviridae), virus de la cabeza de SaintAbb, (Reoviridae), virus de Saint-Floris, (Bunyaviridae), virus Sakhalin, (Bunyaviridae), virus Sal Vieja, (Flaviviridae), virus Salanga, (Bunyaviridae), virus Salangapox, (Poxviridae), virus Salehabad, (Bunyaviridae), virus del herpes Salmonid, (Herpesviridae), virus Salmonis, (Rhabdoviridae), virus de aclaramiento de vena de Sambucus, (Rhabdoviridae), virus SanAngelo, (Bunyaviridae), virus San Juan, (Bunyaviridae), virus San Miguel del león marino, (Caliciviridae), virus San Perlita, (Flaviviridae), agentes de inclusión nuclear de rata de arena, (Herpesviridae), virus de Nápoles de la fiebre de la mosca de arena, (Bunyaviridae), virus siciliano de la fiebre de la mosca de arena, (Bunyaviridae), virus Sandjimba, (Rhabdoviridae), virus Sango, (Bunyaviridae), virus Santa Rosa, (Bunyaviridae), virus Santarem, (Bunyaviridae), virus Sapphire II, (Bunyaviridae), virus Saraca, (Reoviridae), virus Sarracenia purpurea, (Rhabdoviridae), virus Sathuperi, (Bunyaviridae), virus del arrecife Saumarez, (Flaviviridae), virus Saw-grass, (Rhabdoviridae), entomopoxvirus Schistocerca gregaria, (Poxviridae), virus del herpes Sciurid, (Herpesviridae), Sciurid virus del herpes, (Herpesviridae), virus de la viruela de la foca, (Poxviridae), Seletar virus, (Reoviridae) Semliki Forest virus, (Togaviridae), virus Sena Madureira, (Rhabdoviridae), virus Sendai, (Paramyxoviridae), Virus Seoul, (Bunyaviridae), virus Sepik, (Flaviviridae), virus Serra do Navio, (Bunyaviridae), virus Shamonda, (Bunyaviridae), virus del río Shark, (Bunyaviridae), fiebre catarral maligna asociada con ovejas, (Herpesviridae), virus del papiloma de oveja, (Papovaviridae), virus del herpes asociado con adenomatosis pulmonar de oveja, (Herpesviridae), virus de la viruela de la oveja, (Poxviridae), virus de las islas Shiant, (Reoviridae), virus Shokwe, (Bunyaviridae), virus del fibroma de Shope, (Poxviridae), virus Shuni, (Bunyaviridae), densovirus Sibine fusca, (Parvoviridae), virus Sigma, (Rhabdoviridae), virus Sikte transmitido por el agua, (Tombusviridae), virus Silverwater, (Bunyaviridae), virus, (Bunyaviridae), adenovirus de simio, (Adenoviridae), virus de agentes simio, (Papovaviridae), enterovirus simio, (Picornaviridae), virus espumoso de simio, (Retroviridae), virus de la fiebre hemorrágica de simio, (Arterivirus), virus de la hepatitis A de simio, (Picornaviridae), virus de inmunodeficiencia de simio, (Retroviridae), virus de parainfluenza de simio, (Paramyxoviridae), rotavirus SA de simio, (Reoviridae), virus de sarcoma de simio, (Retroviridae), virus T-linfotrópico de simio, (Retroviridae), virus de tipo D de simio, (Retroviridae), virus del herpes vancella de simio, (Herpesviridae), virus de simio, (Papovaviridae), densovirus Simulium vittatum, (Parvoviridae), virus Sindbis, (Togaviridae), virus Sixgun city, (Reoviridae), virus de la viruela de mofeta, (Poxviridae), reovirus Smelt, (Reoviridae), rhabdovirus Snakehead, (Rhabdoviridae), virus de la libre Snowshoe, (Bunyaviridae), virus del sarcoma felino de Snyder-Theilen, (Retroviridae), virus Sofyn, (Flaviviridae), virus Sokoluk, (Flaviviridae), virus Soldado, (Bunyaviridae), virus Somerville, (Reoviridae), virus de la viruela del gorrión, (Poxviridae), virus de la viruela del caimán de anteojos, (Poxviridae), virus SPH, (Arenaviridae), virus del herpes de Sphenicidae, (Herpesviridae), virus del herpes del mono araña, (Herpesviridae), virus Spondweni, (Flaviviridae), virus de la viremia primaveral de la carpa, (Rhabdoviridae), virus de firma de ardilla, (Poxviridae), virus del herpes del mono ardilla, (Herpesviridae), retrovirus del mono ardilla, (Retroviridae), virus SR-, (Bunyaviridae), virus Sripur, (Rhabdoviridae), virus StAbbs Head, (Bunyaviridae), virus de la encefalitis de St. Louis, (Flaviviridae), virus de la viruela del estornino, (Poxviridae), virus Stratford, (Flaviviridae), virus del herpes Strigid, (Herpesviridae), reovirus del róbalo rayado, (Reoviridae), virus de necrosis nerviosa del lucio rayado, (Nodaviridae), virus del macaco de cola de muñón, (Papovaviridae), virus del herpes Suid, (Herpesviridae), virus de Sunday Canyon, (Bunyaviridae), virus Sweetwater Branch, (Rhabdoviridae), citomegalovirus porcino, (Herpesviridae), virus de síndrome de infertilidad respiratorio porcino, (Arterivirus), virus de la viruela porcina, (Poxviridae), virus Tacaiuma, (Bunyaviridae), virus Tacaribe, (Arenaviridae), virus Taggart, (Bunyaviridae), virus Tahyna, (Bunyaviridae), virus Tai, (Bunyaviridae), virus Taiassui, (Bunyaviridae), virus del murciélago de Tamana, (Flaviviridae), virus Tamdy, (Bunyaviridae), virus Tamiami, (Arenaviridae), virus Tanapox, (Poxviridae), virus Tanga, (Bunyaviridae), virus Tanjung Rabok, (Bunyaviridae), virus baciliforme Taro, (Badnavirus), virus Tataguine, (Bunyaviridae), virus Taterapox, (Poxviridae), virus Tehran, (Bunyaviridae), virus Telok Forest, (Bunyaviridae), virus Tembe, (Reoviridae), virus Tembusu, (Flaviviridae), reovirus Tench, (Reoviridae), virus Tensaw, (Bunyaviridae), virus asintomático Tephrosia, (Tombusviridae), virus Termeil, (Bunyaviridae), virus Tete, (Bunyaviridae), virus de Tailandia, (Bunyaviridae), virus de encefalitis murina de Theiler, (Picornaviridae), virus Thermoproteus, Lipothrixviridae, virus Thia-fora, (Bunyaviridae), virus Thimiri, (Bunyaviridae), virus Thogoto, (Orthomyxoviridae), virus Thormodseyjarklettur, (Reoviridae), virus Thottapalayam, (Bunyaviridae), virus Tibrogargan, (Rhabdoviridae), virus de encefalitis transmitido por garrapatas, (Flaviviridae), virus Tillamook, (Bunyaviridae), virus Tilligerry, (Reoviridae), virus Timbo, (Rhabdoviridae), virus Tilmboteua, (Bunyaviridae), virus Tilmaroo, (Bunyaviridae), virus Tindholmur, (Reoviridae), virus Tlacotalpan, (Bunyaviridae), virus Toscana, (Bunyaviridae), virus Tradescantia/Zebrina, Potyviriidae, virus de necrosis de bazo de pato Trager, (Retroviridae), adenovirus de musaraña de árbol, (Adenoviridae), herpesvims de musaraña de árbol, (Herpesviridae), virus Triatoma, (Picornaviridae), virus Tribec, (Reoviridae), virus Trivittatus, (Bunyaviridae), virus Trombetas, (Bunyaviridae), virus Trubanaran, (Bunyaviridae), virus Tsuruse, (Bunyaviridae), virus Tucunduba, (Bunyaviridae), virus X Tumoral, (Parvoviridae), virus Tupaia, (Rhabdoviridae), virus del herpes Tupaid, (Herpesviridae), virus del herpes Turbot, (Herpesviridae), reovirus Turbot, (Reoviridae), adenovirus de pavo,

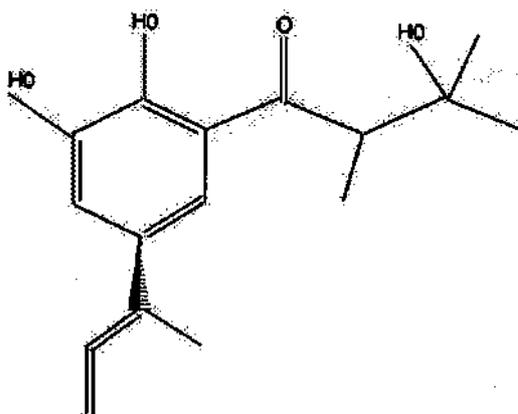
(Adenoviridae), coronavirus de pavo, (Coronaviridae), virus del herpes de pavo, (Herpesviridae), virus de rinotraqueítis de pavo, (Paramyxoviridae), virus de viruela de pavo, (Poxviridae), virus Turlock, (Bunyaviridae), virus Turuna, (Bunyaviridae), virus Tyuleniy, (Flaviviridae) virus de enfermedad de Uasin Gishu, (Poxviridae), virus Uganda S, (Flaviviridae), rhabdovirus de enfermedad ulcerosa, (Rhabdoviridae), virus Umatilla, (Reoviridae), virus Umbre, (Bunyaviridae), virus Una, (Togaviridae), virus Upolu, (Bunyaviridae), UR sarcoma virus, (Retroviridae), virus Urucuri, (Bunyaviridae), virus Usutu, (Flaviviridae), virus Utinga, (Bunyaviridae), virus Utive, (Bunyaviridae), virus Uukuniemi, (Bunyaviridae) subespecies de Vaccinia, (Poxviridae), virus Vaccinia, (Poxviridae), virus Vaeroy, (Reoviridae), virus de varicela zóster, (Herpesviridae), virus Variola, (Poxviridae), virus Vellore, (Reoviridae), virus de la encefalitis equina venezolana, (Togaviridae), virus de vesicular exantema de cerdo, (Caliciviridae), virus Alagoas de estomatitis vesicular, (Rhabdoviridae), virus Indiana de estomatitis vesicular, (Rhabdoviridae), virus New Jersey de estomatitis vesicular, (Rhabdoviridae), virus Vilyuisk, (Picornaviridae), virus Vinces, (Bunyaviridae), retrovirus de víbora, (Retroviridae), virus de septicemia hemorrágica vírica, (Rhabdoviridae), virus del río Virgin, (Bunyaviridae), Virus III, (Herpesviridae), virus Visna/maedi, (Retroviridae), Volepoxvirus, (Poxviridae), virus Wad Medani, (Reoviridae), virus Wallal, (Reoviridae), hiperplasia epidérmica de Walleye, (Herpesviridae), virus Wanowrie, (Bunyaviridae), virus Warrego, (Reoviridae), virus de Weddel transmitido por el agua, (Tombusviridae), virus Weldona, (Bunyaviridae), virus Wesselsbron, (Flaviviridae), virus del Nilo occidental, (Flaviviridae), virus de la encefalitis equina occidental, (Togaviridae), virus Wexford, (Reoviridae), virus Whataroa, (Togaviridae), virus del herpes Wildbeest, (Herpesviridae), virus Witwatersrand, (Bunyaviridae), virus Wongal, (Bunyaviridae), virus Wongorr, (Reoviridae), virus de la hepatitis B de Woodchuck, (Hepadnaviridae), virus del herpes de marmota de Woodchuck, (Herpesviridae), virus del sarcoma del mono de Woolly, (Retroviridae), virus tumoral de Wound, (Reoviridae), virus WVU, (Reoviridae), virus WW, (Reoviridae), virus Wyeomyia, (Bunyaviridae), virus Xiburema, (Rhabdoviridae), virus Xingu, (Bunyaviridae), virus del sarcoma Y, (Retroviridae), virus tumoral del mono de Yaba, (Poxviridae), virus Yaba, (Bunyaviridae), virus Yaba, (Bunyaviridae), virus Yacaaba, (Bunyaviridae), virus Yaounde, (Flaviviridae), virus Yaquina Head, (Reoviridae), virus Yata, (Rhabdoviridae), virus de la fiebre amarilla, (Flaviviridae), virus Yogue, (Bunyaviridae), virus de la viruela Yoka, (Poxviridae), virus Yokase, (Flaviviridae), virus con forma de bacilo Yucca, (Badnavirus), virus Yug Bogdanovac, (Rhabdoviridae), virus Zaliv Terpeniya, (Bunyaviridae), virus Zea mays, (Rhabdoviridae), virus Zegla, (Bunyaviridae), virus Zika, (Flaviviridae), virus Zirqa, (Bunyaviridae).

**Descripción detallada de la invención**

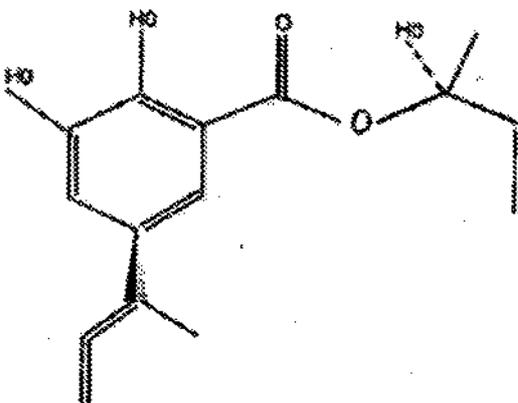
La presente invención se refiere a una composición en una concentración farmacéuticamente eficaz que comprende un compuesto de Fórmula A que es



y/o un compuesto de Fórmula B que es



y/o un compuesto de Fórmula C que es



5

para uso como un **medicamento**.

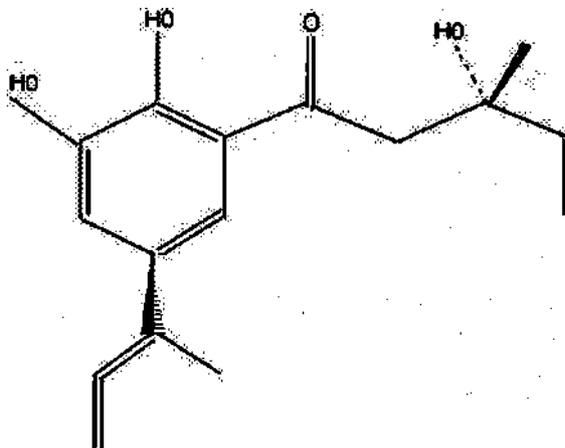
10 La Fórmula A ( $C_{16}H_{18}O_4$ ) de la presente invención corresponde al compuesto: 2,3(dihidroxi), 5[3(1,2)butadieno], 1(3hidroxi,3metil),4penteno) benceno.

La Fórmula B ( $C_{16}H_{20}O_4$ ) de la presente invención corresponde al compuesto: 2,3(dihidroxi), 5[3(1,2)butadieno], 2[2metil]butano] bencenal.

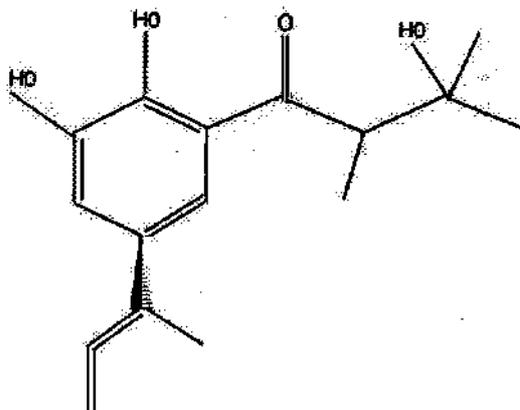
15 La Fórmula C ( $C_{15}H_{16}O_5$ ) de la presente invención corresponde al compuesto: 2,3(dihidroxi), 5[3(1,2)butadieno], 2hidroxi,3buteno benzoato.

La presente invención también se refiere a una composición en una concentración farmacéuticamente eficaz que comprende un compuesto de Fórmula A que es

20

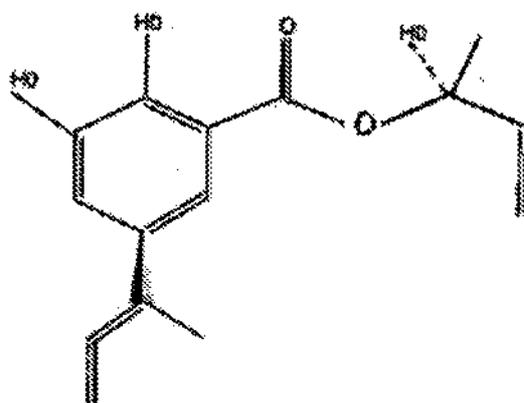


y/o un compuesto de Fórmula B que es



y/o un compuesto de Fórmula C que es

5



para uso *in vivo* en el tratamiento y prevención de enfermedades causadas por virus ADN con envoltura, virus ADN sin envoltura, virus ARN con envoltura y virus ARN sin envoltura, y dichas enfermedades se seleccionan entre el grupo que consiste en:

10

(bronco)-neumonía, exantema con fiebre de 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas tales como Desert Shield Lordsdale Mexico Norwalk Hawaii Snow Mountain Southampton virus, gastroenteritis aguda causada por cepas tales como Houston/86 Houston/90 London 29845 Manchester Parkville Sapporo virus, hepatitis aguda, síndrome de distrés respiratorio agudo, SIDA, fiebre hemorrágica de Argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, infección por resfriado común, síntomas de resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, infección entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (DHF), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eccema, eccema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, anteriormente ecovirus 22 23 humano, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales con cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, dolores de cabeza, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Coxsackie Humano, virus Coxsackie Humano B1-6, Human echo-virus 1-7 9 11-21 24-27 29-33, enterovirus 69 Humano, enterovirus Humano 71 (enfermedad de mano, pie y boca), virus A de la hepatitis humana (HHAV), virus de la poliomyelitis humana, rinovirus Humano 1 2 7 9 11 15 16 21 29 36 39 49 50 58 62 65 85 89 enfermedad respiratoria hiperaguda, rinovirus Humano 3 14 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con cualquier serotipo de dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor de articulaciones, 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, dolores musculares, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes con trasplante, entumecimiento, infección oportunista, infecciones orales, orquitis, pancreatitis, pandemia, papiloma, parálisis, infección persistente del riñón, infecciones persistentes, linfopatía persistente, conjuntivitis faríngea, neumonía, carcinoma primario hepatocelular, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedad respiratoria, enfermedad respiratoria, dolencia respiratoria, Roseola

35

infantil, sarcoma, artralgia con escalofríos grave, síndrome respiratorio agudo severo, encefalitis severa, herpes, exantema súbito, lesiones en piel y membranas mucosas, enfermedad de adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, ulceración, enfermedad de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y fiebre, verrugas virales, diarrea acuosa, debilidad por zoonosis, zóster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma *in situ*, gripe (influenza), carcinoma invasivo.

La composición de la presente invención se puede usar como un agente profiláctico o como un inhibidor viral dentro o fuera del organismo.

La composición de la presente invención se puede administrar, por vía oral, por vía tópica, mediante inhalación, mediante supositorio, por vía intravenosa, por vía subcutánea, por vía intramuscular o mediante un parche. También es posible pulverizar un condón con la composición de la presente invención si se pretende que dicha composición sea para tratar enfermedades de transmisión sexual. La composición de la presente invención se puede preparar en forma sólida (polvo, comprimidos), o semisólida (cremas, espumas) o en forma líquida o en forma gaseosa (aerosol).

La composición de la presente invención se puede usar como un agente desinfectante o como un inhibidor viral fuera del organismo.

La composición de la presente invención se usa para bloquear los virus mencionados anteriormente que entran en la célula o células anfitrionas.

La composición de la presente invención consiste en:

el compuesto de fórmula A solo, o

el compuesto de fórmula B solo, o

el compuesto de fórmula C solo, o

el compuesto de fórmula A en combinación con el compuesto de fórmula B (es decir, A + B), o

el compuesto de fórmula A en combinación con el compuesto de fórmula C (es decir, A + C), o

el compuesto de fórmula B en combinación con el compuesto de fórmula C (es decir, B + C), o

el compuesto de fórmula A en combinación con el compuesto de fórmula B y también en combinación con el compuesto de fórmula C (es decir, A + B + C).

La composición comprende preferentemente un 100 % en peso del compuesto de fórmula A, o un 100 % en peso del compuesto de fórmula B, o un 100 % en peso del compuesto de fórmula C. Por lo tanto, se pueden preparar las siguientes composiciones (en términos de fórmulas):

Composición 1: A solo (100 % en peso)

Composición 2: B solo (100 % en peso)

Composición 3: C solo (100 % en peso)

Las composiciones 1, 2 y 3 de la presente invención también se pueden diluir en un aceite de base (un 50 % en peso de un aceite de base o un 60 % en peso o un 70 % en peso o un 80 % en peso o un 90 % en peso). El aceite de base puede ser aceite de oliva o aceite de macadamia, preferentemente a un 50 % en peso del aceite de base.

El compuesto de fórmula A se puede añadir alternativamente en la composición de la presente invención con cualquiera del compuesto de fórmula B o el compuesto de fórmula C o ambos compuestos de fórmulas B y C. El compuesto de fórmula B también se puede añadir solamente con el compuesto de fórmula C en la composición de la presente invención. Por lo tanto, se pueden preparar las siguientes composiciones (en términos de fórmulas):

Composición 4: A + B (90 % en peso de A / 10 % en peso de B)

Composición 5: A + C (50 % en peso de A / 50 % en peso de C)

Composición 6: A + B + C (45 % en peso de A / 10 % en peso de B / 45 % en peso de C)

Composición 7: B + C (10 % en peso de B / 90 % en peso de C)

Las composiciones 4, 5, 6 y 7 de la presente invención también se pueden diluir en un aceite de base tal como se ha mencionado anteriormente.

Cada compuesto de la presente invención se puede administrar a una dosis mayor o igual que 0,1 mg por administración, preferentemente a una dosis comprendida entre 0,1 mg y 5000 mg por administración, lo más preferentemente entre 10 mg y 500 mg.

La dosis se puede administrar 1 o 2 o 3 veces o más al día.

En el caso improbable de que uno o más de los compuestos mencionados anteriormente se hubieran conocido a partir de un documento de la técnica anterior, los inventores se reservan el derecho de renunciar a tal compuesto a partir de la presente invención.

La persona experta en la materia sabría cómo preparar los compuestos de fórmulas A, B o C.

Preparación del compuesto de fórmula A:

5 El compuesto de Fórmula A se puede preparar combinando 3 compuestos diferentes (Xa, Ya y Za definidos como sigue a continuación), es decir:

Xa: C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub>: catecol

Ya: H<sub>2</sub>C=C=C(Cl)-CH<sub>3</sub> : 3-cloro-(1,2)butadieno

10 Za: H<sub>2</sub>C=CH-C(CH<sub>3</sub>)(OH)-CH<sub>2</sub>-COCl : 1-cloro-3-OH-3-metil-4-en-pental

Obtención de Ya:



15

Obtención de Za:



20

Fórmula A = (Xa + Za) + Ya

Una persona experta en la materia es capaz de preparar el compuesto de fórmula A con la información mencionada anteriormente.

25 Preparación del compuesto de fórmula B:

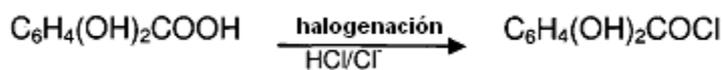
El compuesto de Fórmula B se puede preparar combinando 3 compuestos diferentes (Xb, Yb y Zb definidos tal como sigue a continuación), es decir:

30 Xb: C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>(OH)<sub>2</sub>COCl

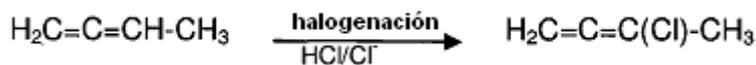
Yb: H<sub>2</sub>C=C=C(Cl)-CH<sub>3</sub> : 3-cloro-(1,2)butadieno

Zb: H<sub>3</sub>C-C(CH<sub>3</sub>)(OH)-CH<sub>2</sub>-CH<sub>3</sub> : 2 hidroxil,2metilbutano

35 Obtención de Xb:

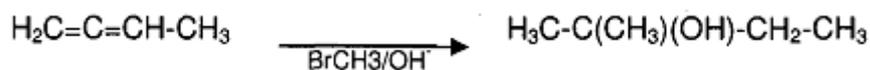


Obtención de Yb:



40

Obtención de Zb:



45

Fórmula B = (Xb + Yb) + Zb

Una persona experta en la materia es capaz de preparar el compuesto de fórmula B con la información mencionada anteriormente.

50

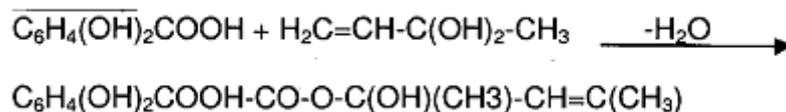
Preparación del compuesto de fórmula C:

El compuesto de Fórmula C se puede preparar combinando 3 compuestos diferentes (Xc, Yc y Zc definidos como sigue a continuación), es decir:

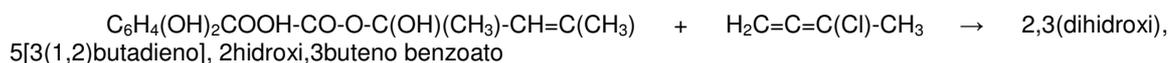
55

Fórmula C = (Xc + Zc) + Yc

Primera etapa:



5 Segunda etapa:



10 Una persona experta en la materia es capaz de preparar el compuesto de fórmula C con la información mencionada anteriormente.

Ventaja de la presente invención:

15 Una **ventaja** de la composición o composiciones antivirales de acuerdo con la presente invención consiste en que los virus no pueden desarrollar resistencia simultánea. Además, la actividad no específica de la composición o composiciones de acuerdo con la invención es diferente a la de los fármacos convencionales, permitiéndoles tratar y prevenir enfermedades de forma eficaz y no se ven afectados por la posible aparición de mutación del virus.

20 Otra ventaja de las composiciones de acuerdo con la invención es que los compuestos son lipófilos, siendo capaces por lo tanto de cruzar fácilmente entre los compartimentos corporales y celulares y acumularse en tejidos ricos en lípidos.

25 Al ser volátiles, los compuestos de la composición o composiciones de acuerdo con la invención se pueden excretar a través de los pulmones: una ventaja añadida cuando se tratan y se previenen enfermedades o inflamaciones respiratorias. Los compuestos de la composición se pueden difundir en la atmósfera y caer en la superficie expuesta, desactivando los virus antes de que alcancen un anfitrión potencial.

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

### ENSAYOS IN VIVO

35 Profesionales médicos realizaron estudios de casos individuales que confirmaron la actividad potente de la composición o composiciones de la presente invención frente a todas las 4 familias de virus existentes, es decir:

- virus ADN con envoltura (por ejemplo, virus del Herpes, Molluscum contagiosum, Varicela-zóster).
- virus ADN sin envoltura (por ejemplo, virus del Papiloma, Parvovirus, Adenovirus).
- virus ARN con envoltura (por ejemplo, Hepatitis C, virus del síndrome reproductor y respiratorio porcino (virus PPRS), Coronavirus).
- virus ARN sin envoltura (por ejemplo, Rotavirus, Rinovirus, virus Cocksackie).

### MODO DE ACCIÓN

45 La composición o composiciones de la presente invención desactivan virus cuando éstos están en estado libre, es decir, cuando no se asocian con células, mediante interferencia con la tensión superficial del revestimiento lipídico de las cápsulas de los virus evitando de este modo 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 determinó mediante tecnología *in vitro*. Esto está en contraste directo con los productos antivirales existentes, que solamente ejercen su efecto una vez que los virus se asocian con células anfitrionas. La composición o composiciones de la presente invención pueden actuar como un agente antiinfeccioso, inactivado partículas virales antes de que se pongan en contacto con el anfitrión. Solamente existe un modo común de acción de la composición o composiciones de la presente invención implicado en todas las enfermedades; por lo tanto, no sería necesario proporcionar ensayos para todas las enfermedades o todos los virus mencionados de forma específica en la presente solicitud.

55 Los compuestos A, B y C, así como las composiciones A + B, A + C, B + C y A + B + C son unitarias por el hecho de que todas tienen el mismo modo de acción.

### RESULTADOS IN VIVO

60 Los siguientes ejemplos se han tomado de resultados de estudios de casos para resaltar la actividad de la composición antiviral para la que se ha usado la composición específica con el fin de realizar todos los ensayos mencionados. En la presente invención, la nueva composición siempre se instila sobre o en animales después de

que los virus infecten al animal con el fin de tratar enfermedades animales humanas. La persona experta en la materia sabe cómo realizar los ensayos.

### **CONCLUSIONES DE LOS RESULTADOS DEL ENSAYO**

Independientemente del hecho de que los virus tratados pertenecían a los grupos de ARN, ADN, con envoltura o sin envoltura, la composición o composiciones de la presente invención interfieren con la envoltura lípida existente o adquirida que cubre al 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**

El mejor modo de administración de la composición es una gota o 0,05 ml por 10 kg de peso corporal (sin incluir el exceso de grasa corporal), tres veces al día por vía oral. La persona experta en la materia puede adaptar la dosis recomendada por kg al peso medio de un ser humano (50 kg). Preferentemente se toman encapsulados pero se pueden tomar por vía oral mezclados con zumo de fruta o yogur, por vía tópica mezclando con aceite de tipo macadamia para absorción rápida en la piel y gelatina de vaselina para absorción tópica lenta. Para su administración a animales, la composición se puede mezclar con la comida. La acción se realiza por aerosol o por vía tópica de acuerdo con métodos convencionales de dispersiones de aerosol. Inserción rectal o vaginal de supositorio con la dosis indicada de acuerdo con métodos convencionales de administración de supositorio.

Para aplicaciones tópicas tal como el tratamiento de verrugas, el mejor modo de administración es el uso de un micro gotero o 0,01 ml que contienen un 50 % en peso de aceite de base y un 50 % en peso de la composición de la presente invención. Un método de administración alternativo es el uso de una barra de cera que contiene un 30 % en peso de la composición de la presente invención. En este modo de aplicación, la dosificación eficaz puede ser tan baja como 0,1 mg de la composición por verruga tratada.

### **Proceso de preparación y galénica:**

Preferentemente, los compuestos se tienen que mezclar previamente (en caso de que al menos se añadan dos compuestos en la composición o si se añade un aceite de base), en partes iguales o diferentes, usando un dispositivo de mezcla estéril. La temperatura de fabricación y almacenamiento preferente de la composición está entre 20 y 25 grados Celsius.

Después del proceso de mezcla previa, la mezcla se puede añadir a un vehículo farmacéuticamente aceptable. Dependiendo del tipo de aplicación, la relación entre la composición de la presente invención y el vehículo farmacéuticamente aceptable puede variar de un 5 % en peso a un 90 % en peso, en el que un 50 % en peso es la relación usada más comúnmente para aplicaciones médicas prácticas. A continuación, la mezcla se puede procesar adicionalmente e integrar en cápsulas, geles, cápsulas de gelatina, pulverizaciones, aerosoles, supositorios, barras de cera, parches u otros vehículos para administración de fármaco.

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

- mezcla previa del compuesto o compuestos de la presente invención a una temperatura comprendida preferentemente entre 20 y 25 °C,
- obtención de una mezcla,
- adición de la mezcla a un diluyente (un vehículo farmacéuticamente aceptable tal como un aceite de base).

La presencia de un vehículo farmacéuticamente aceptable es opcional y depende del tipo de vehículo para la administración del fármaco.

La persona experta en la materia sabe cómo preparar las composiciones de la presente invención.

### **Ejemplos**

#### **Preparación de la composición y Ejemplos de eficacia del compuesto de Fórmula A**

Las letras A, B, C en los ejemplos se refieren a los compuestos de fórmula A, fórmula B, fórmula C, respectivamente, de la presente invención.

#### **Preparación de la medicación**

El compuesto de fórmula A es un líquido transparente, que se puede mezclar con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 50 % en peso.

**Actividad Antiviral In vivo del compuesto de fórmula A**

**Ejemplo 1**

5 ADN – virus con envoltura: Herpes Canino

El virus del Herpes Canino es una causa principal de muertes en cachorros. Vive en los tractos respiratorio y reproductor de los perros adultos, que no presentan síntomas. Se transfiere a los cachorros durante el nacimiento o a través de las secreciones nasales transportadas por el aire una vez nacidos. Es muy contagioso y se propaga rápidamente a través de las camadas, causando daño hepático, hemorragias, ceguera y marcha inestable. La muerte se produce dentro de las 24-48 horas. No existe ni cura ni tratamiento convencional dirigido al cuidado de apoyo. No hay vacunación.

15 Una vez confirmado que el cachorro estaba infectado con el Herpes Canino se trató inmediatamente con 300 mg del compuesto de fórmula A, tres veces al día durante 4 días. El cachorro, que en circunstancias normales habría muerto, presentaba signos de recuperación al/después del segundo día de tratamiento.

Se confirmó que el cachorro estaba libre de Herpes después del 4º día de tratamiento.  
El cachorro se recuperó completamente después de 10 días.

20 **Ejemplo 2**

ADN – virus sin envoltura: Parvo virus

25 El parvovirus es una enfermedad altamente contagiosa y la principal causa de muerte de los cachorros. Se caracteriza por diarrea sanguinolenta y avanza rápidamente, produciéndose la muerte a menudo después de 2 a 6 días. Se transmite a través de heces infectadas.

30 Un cachorro de una camada de cachorros infectados con Parvo se trató inmediatamente con 300 mg del compuesto de fórmula A, tres veces al día durante 4 días. El cachorro, que en circunstancias normales habría muerto, presentaba signos de recuperación al/después del primer día de tratamiento.

Se confirmó que el cachorro estaba libre de Parvo después del 4º día de tratamiento.  
El cachorro se recuperó completamente después de 6 días.

35 **Ejemplo 3**

ARN – Virus con envoltura: PRRS

40 PRRS – Síndrome Reproductor y Respiratorio Porcino – es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

45 2 lechones confirmados con PRRS se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A, tres veces al día durante 4 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7- 10 días, presentaban signos de recuperación al/después de un día de tratamiento.

50 Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS después del 2º día de tratamiento.  
Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

**Ejemplo 4**

55 ARN – Virus sin envoltura: Rota virus

Tres lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A, tres veces al día durante 2 días. Los tres lechones, que normalmente experimentarían de 3 a 4 días de síntomas graves incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea al/después de un día. La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/después del segundo día. Los lechones se recuperaron completamente en 2 días.

**Preparación de la composición Médica y Ejemplos de eficacia del Compuesto de fórmula B**

**Preparación de la medicación del compuesto de fórmula B**

65

El compuesto de fórmula B es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 10 % en peso o un 20 % en peso del compuesto de fórmula B y un 90 % en peso o un 80 % en peso respectivamente de un aceite de base.

5 **Actividad Antiviral *In vivo* del compuesto de fórmula B**

**Ejemplo 1**

10 **Virus ADN con envoltura: Herpes Labial**

El Herpes labial es una enfermedad común causada por infección del área de la boca con el virus del herpes simplex de tipo 1. La mayoría de las personas se infectan con este virus hacia la edad de 20 años. Por lo general, un brote implica lesiones cutáneas o erupción alrededor de los labios, boca, y encías. Sin tratar, los síntomas generalmente desaparecen de 1 a 2 semanas.

15 Un paciente con Herpes Labial confirmado que tradicionalmente presentaba lesiones graves por Herpes que duraban dos semanas se trató por vía tópica inmediatamente al comienzo de las lesiones con 10 mg del compuesto de fórmula B, tres veces al día durante 1 día. La infección no empeoró y las lesiones comenzaron a desaparecer al/después del segundo día.

20 El paciente no presentaba signos de infección después del 4<sup>º</sup> día.

**Ejemplo 2**

25 **Virus ADN sin envoltura: virus del Papiloma**

Por lo general, una verruga es un crecimiento rugoso, pequeño, por lo general en las manos o pies de un ser humano pero a menudo aparece en otras ubicaciones, que se puede parecer a una coliflor o una ampolla sólida. Son causadas por una infección vírica, especialmente por los *virus 2 y 7 del papiloma humano*. Existen más de 10 variedades de verrugas, y se considera que las más comunes son principalmente inofensivas.

Las verrugas cutáneas permanecen normalmente infectadas durante años. Existe tratamiento por vía tópica pero normalmente necesita de 3 a 5 tratamientos al día de 2 a 3 meses (unos 200 tratamientos como mínimo).

35 Las verrugas cutáneas del paciente se trataron con 10 mg del compuesto de fórmula B, tres veces al día durante 3 días.

Las verrugas comenzaron a suavizarse a la/después de una semana y se hicieron de color blanco. El tejido de la piel desapareció completamente después de 3 semanas.

40 **Ejemplo 3**

**Virus ARN con envoltura: PRRS**

45 PRRS - Síndrome Reprodutor y Respiratorio Porcino - es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente en prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

50 Dos lechones con PRRS confirmado se trataron inmediatamente con 50 mg del compuesto de fórmula B, seis veces al día durante 3 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7 - 10 días, presentaban signos de recuperación después del segundo día de tratamiento.

55 Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS al/después del 3<sup>er</sup> día de tratamiento. Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

**Ejemplo 4**

60 **Virus ARN sin envoltura: Rota virus**

Tres lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 50 mg del compuesto de fórmula B, seis veces al día durante 2 días. Los 3 lechones, que normalmente experimentarían de 4 a 5 de síntomas graves incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea al/después del segundo día.

65 La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/después del segundo día.

Los lechones se recuperaron completamente en 3 días.

### **Compuesto de fórmula C**

#### 5 **Preparación de la medicación del compuesto de fórmula C**

El compuesto de fórmula C es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia preferentemente a una tasa de 50 % en peso.

#### 10 **Actividad Antiviral *In vivo* del compuesto de fórmula C**

##### **Ejemplo 1**

Virus ADN con envoltura: Herpes Canino

15 El virus del Herpes Canino es una causa principal de muertes en cachorros. Vive en los tractos respiratorio y reproductor de los perros adultos, que no presentan síntomas. Se transfiere a los cachorros durante el nacimiento o a través de las secreciones nasales transportadas por el aire una vez nacidos. Es muy contagioso y se propaga rápidamente a través de las camadas, causando daño hepático, hemorragias, ceguera y marcha inestable. La muerte se produce dentro de las 24-48 horas. No existe ni cura ni tratamiento convencional dirigido al cuidado de apoyo. La vacunación no existe.

20 Una vez confirmado que el cachorro estaba infectado con el Herpes Canino se trató inmediatamente con 300 mg del compuesto de fórmula C, tres veces al día durante 4 días. El cachorro, que en circunstancias normales habría muerto, presentaba signos de recuperación al/después del 2º día de tratamiento.

25 Se confirmó que el cachorro estaba libre de Herpes después del 4º día de tratamiento. El cachorro se recuperó completamente después de 7 días.

#### 30 **Ejemplo 2**

Virus ADN sin envoltura: Parvo virus

35 El parvovirus es una enfermedad altamente contagiosa y la principal causa de muerte de los cachorros. Se caracteriza por diarrea sanguinolenta y avanza rápidamente, produciéndose la muerte a menudo a los dos días. Se transmite a través de heces infectadas.

40 Un cachorro de una camada de cachorros infectados con Parvo confirmado se trató inmediatamente con 300 mg del compuesto de fórmula C, tres veces al día durante 4 días. El cachorro, que en circunstancias normales habría muerto, presentaba signos de recuperación al/después del primer día de tratamiento.

Se confirmó que el cachorro estaba libre de Parvo al/después del 4º día de tratamiento. El cachorro se recuperó completamente después de 6 días.

#### 45 **Ejemplo 3**

Virus ARN con envoltura: PRRS

50 PRRS - Síndrome Reprodutor y Respiratorio Porcino - es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente en prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

55 2 lechones con PRRS confirmado se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula C, tres veces al día durante 4 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7 - 10 días, presentaban signos de recuperación al/después de un día de tratamiento.

60 Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS al/después del 2º día de tratamiento. Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

#### **Ejemplo 4**

Virus ARN sin envoltura: Rota virus

65

2 lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula C, tres veces al día durante 2 días. Ambos lechones, que normalmente experimentarían de 3 a 4 días de síntomas graves incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea después de un día.

- 5 La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/del primer día.  
Los lechones se recuperaron completamente en 2 días.

**Preparación de la composición Médica y Ejemplos de eficacia de la Composición que contiene la combinación de fórmula A y de fórmula B (A + B)**

10

**Preparación de la medicación de la composición que contiene la combinación A + B**

15 La composición que contiene la combinación A + B es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 10 % en peso de A y un 10 % en peso de B y un 80 % en peso de aceite base.

**Actividad Antiviral *In vivo* de la composición que contiene la combinación A + B**

20 **Ejemplo 1**

Virus ADN con envoltura: Herpes Labial

25 El Herpes labial es una enfermedad común causada por infección del área de la boca con el virus del herpes simplex de tipo 1. La mayoría de las personas se infectan con este virus hacia la edad de 20 años. Por lo general, un brote implica lesiones cutáneas o erupción alrededor de los labios, boca, y encías. Sin tratar, los síntomas generalmente desaparecen de 1 a 2 semanas.

30 Un paciente con Herpes Labial confirmado que tradicionalmente presentaba lesiones graves por Herpes que duraban dos semanas se trató por vía tópica inmediatamente al comienzo de las lesiones con 10 mg del compuesto de fórmula A + B, tres veces al día durante 1 día. La infección no empeoró y las lesiones comenzaron a desaparecer al/después del 2º día.

El paciente no presentaba signos de infección después del 4º día.

35 **Ejemplo 2**

Virus ADN sin envoltura: virus del Papiloma

40 Por lo general, una verruga es un crecimiento rugoso, pequeño, por lo general en las manos o pies de un ser humano pero a menudo aparece en otras ubicaciones, que se puede parecer a una coliflor o una ampolla sólida. Son causadas por una infección vírica, especialmente por los *virus 2 y 7 del papiloma humano*. Existen más de 10 variedades de verrugas, y se considera que las más comunes son principalmente inofensivas.

45 Las verrugas cutáneas permanecen normalmente infectadas durante años. Existe tratamiento por vía tópica pero normalmente necesita de 3 a 5 tratamientos al día de 2 a 3 meses (unos 200 tratamientos como mínimo).

Las verrugas cutáneas del paciente se trataron con 10 mg de la composición de fórmula A + B, tres veces a al día durante 3 días.

50 Las verrugas comenzaron a suavizarse a la/después de una semana (7 días) y se hicieron de color blanco. El tejido de la piel desapareció completamente después de 3 semanas.

**Conclusión:**

55 La composición que contiene la combinación A-B tiene eficacia similar individualmente o combinada.

**Preparación de la medicación de la composición de fórmula A y de fórmula B (A + B)**

60 La composición de fórmula A + B es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 45 % en peso de A, un 5 % en peso de B y un 50 % en peso de aceite de base.

**Actividad Antiviral *In vivo* de la composición de fórmula A + B**

65 **Ejemplo 3**

Virus ARN con envoltura: PRRS

PRRS - Síndrome Reproductor y Respiratorio Porcino - es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente en prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

Dos lechones con PRRS confirmado se trataron inmediatamente con 500 mg de la composición de fórmula A + B, tres veces al día durante 4 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7 - 10 días, presentaban signos de recuperación al/después un día de tratamiento.

Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS al/después del 2º día de tratamiento. Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

**Ejemplo 4**

Virus ARN sin envoltura: Rota virus

3 lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A + B, tres veces al día durante 2 días. Los 3 lechones, que normalmente experimentarían de 3 a 4 días de síntomas graves incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea después de un día. La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/después del segundo día. Los lechones se recuperaron completamente en 2 días.

**Conclusión:**

La eficacia de la composición que contiene los compuestos de fórmula A + B es similar a la eficacia del compuesto A y del compuesto B sometidos a ensayo individualmente.

**Preparación de la composición Médica y Ejemplos de eficacia de la Composición que contiene la combinación de compuestos de fórmula B y fórmula C (B + C)**

**Preparación de la medicación de la combinación de fórmula B + C**

La composición de fórmula B + C es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 5 % en peso de B y 15 % en peso de C y un 80 % en peso de un aceite de base.

**Actividad Antiviral *In vivo* de la composición de fórmula B + C**

**Ejemplo 1**

Virus ADN con envoltura: Herpes Labial

El Herpes labial es una enfermedad común causada por infección del área de la boca con el virus del herpes simplex de tipo 1. La mayoría de las personas se infectan con este virus hacia la edad de 20 años. Por lo general, un brote implica lesiones cutáneas o erupción alrededor de los labios, boca, y encías. Sin tratar, los síntomas generalmente desaparecen de 1 a 2 semanas.

Un paciente con Herpes Labial confirmado que tradicionalmente presentaba lesiones graves por Herpes que duraban dos semanas se trató por vía tópica inmediatamente al comienzo de las lesiones con 10 mg del compuesto de fórmula B + C, tres veces al día durante 1 día.

La infección no empeoró y las lesiones comenzaron a desaparecer al/después del segundo día.

El paciente no presentaba signos de infección después del 4º día.

**Ejemplo 2**

Virus ADN sin envoltura: virus del Papiloma

Por lo general, una verruga es un crecimiento rugoso, pequeño, por lo general en las manos o pies de un ser humano pero a menudo aparece en otras ubicaciones, que se puede parecer a una coliflor o una ampolla sólida. Son causadas por una infección vírica, especialmente por los *virus 2 y 7 del papiloma humano*. Existen más de 10 variedades de verrugas, y se considera que las más comunes son principalmente inofensivas.

Las verrugas cutáneas permanecen normalmente infectadas durante años. Existe tratamiento por vía tópica pero normalmente necesita de 3 a 5 tratamientos al día de 2 a 3 meses (unos 200 tratamientos como mínimo).

Las verrugas cutáneas del paciente se trataron con 10 mg del compuesto de fórmula B + C, tres veces al día durante 3 días.

Las verrugas comenzaron a suavizarse después de una semana (7 días) y se hicieron de color blanco. El tejido de la piel desapareció completamente después de 3 semanas (21 días).

**Conclusión:**

La eficacia de la composición que contiene los compuestos de fórmula B + C es similar a la eficacia del compuesto B y del compuesto C sometidos a ensayo individualmente.

**Composición que contiene la combinación de compuestos de fórmula B y de fórmula C (B + C)**

La composición que contiene los compuestos de fórmula B + C es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 10 % en peso de B y un 40 % en peso de C y un 50 % en peso de un aceite de base.

**Actividad Antiviral *In vivo* de la composición de fórmula B + C**

**Ejemplo 3**

**Virus ARN con envoltura: PRRS**

PRRS - Síndrome Reproductor y Respiratorio Porcino - es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente en prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

Dos lechones con PRRS confirmado se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula B + C, tres veces al día durante 4 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7-10 días, presentaban signos de recuperación al/después de un día de tratamiento.

Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS al/después del 2º día de tratamiento. Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

**Ejemplo 4**

**Virus ARN sin envoltura: Rota virus**

3 lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 500 mg de los compuestos de fórmula B + C, tres veces al día durante 2 días. Los 3 lechones, que normalmente experimentarían síntomas graves de 3 a 4 días incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea al/después de un día.

La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/después del segundo día. Los lechones se recuperaron completamente en 2 días.

**Conclusión:**

La eficacia de la composición que contiene dos compuestos de fórmula B + C es similar a la eficacia del compuesto B y del compuesto C sometidos a ensayo individualmente.

**Composición que contiene la combinación de compuestos de fórmula A y de fórmula C (A + C)**

**Preparación de la medicación**

La composición que contiene la combinación de fórmula A + C es un líquido transparente, formado por un 25 % en peso del compuesto A y un 25 % en peso del compuesto C que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de 50 % en peso de un aceite de base.

**Actividad Antiviral *In vivo* de las composiciones de fórmula A + C**

**Ejemplo 1**

Virus ADN con envoltura: Herpes Canino

5 El virus del Herpes Canino es una causa principal de muertes en cachorros. Vive en los tractos respiratorio y reproductor de los perros adultos, que no presentan síntomas. Se transfiere a los cachorros durante el nacimiento o a través de las secreciones nasales transportadas por el aire una vez nacidos. Es muy contagioso y se propaga rápidamente a través de las camadas, causando daño hepático, hemorragias, ceguera y marcha inestable. La muerte se produce dentro de las 24-48 horas. No existe ni cura ni tratamiento convencional dirigido al cuidado de apoyo. La vacunación no existe.

10 Una vez confirmado que el cachorro estaba infectado con el Herpes Canino se trató inmediatamente con 300 mg de la composición de fórmula A + C, tres veces al día durante 4 días. El cachorro, que en circunstancias normales habría muerto, presentaba signos de recuperación al/después del segundo día de tratamiento.

15 Se confirmó que el cachorro estaba libre de Herpes al/después del 4º día de tratamiento. El cachorro se recuperó completamente después de 10 días.

**Ejemplo 2**

Virus ADN sin envoltura: Parvo virus

20 El parvovirus es una enfermedad altamente contagiosa y la principal causa de muerte de los cachorros. Se caracteriza por diarrea sanguinolenta y avanza rápidamente, produciéndose la muerte a menudo a los dos días. Se transmite a través de heces infectadas.

25 Un cachorro de una camada de cachorros infectados con Parvo confirmado se trató inmediatamente con 300 mg del compuesto de fórmula A + C, tres veces al día durante 4 días. El cachorro, que en circunstancias normales habría muerto, presentaba signos de recuperación al/después del primer día de tratamiento.

30 Se confirmó que el cachorro estaba libre de Parvo al/después del 4º día de tratamiento. El cachorro se recuperó completamente después de 6 días.

**Ejemplo 3**

Virus ARN con envoltura: PRRS

35 PRRS - Síndrome Reprodutor y Respiratorio Porcino - es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente en prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

40 Dos lechones con PRRS confirmado se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A + C, tres veces al día durante 4 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7 - 10 días, presentaban signos de recuperación al/después de un día de tratamiento.

45 Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS al/después del 2º día de tratamiento. Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

**Ejemplo 4**

Virus ARN sin envoltura: Rota virus

55 Tres lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A + C, tres veces al día durante 2 días. Los 3 lechones, que normalmente experimentarían síntomas graves de 3 a 4 días incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea al/después de un día.

60 La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/después del primer día. Los lechones se recuperaron completamente en 2 días.

**Conclusión:**

65 La eficacia de la composición que contiene los compuestos de fórmula A + C es similar a la eficacia del compuesto A y del compuesto C sometidos a ensayo individualmente.

**Preparación de la composición Médica y Ejemplos de eficacia de la Composición que contiene la combinación de compuestos de fórmula A y de fórmula B y de fórmula C (A + B + C)**

**Separación de la medicación de la composición:**

5 La composición de fórmula A + B + C es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 21 % en peso (A = 7 % en peso, B = 7 % en peso, C = 7 % en peso) y un 79 % en peso de un aceite de base.

10 **Actividad Antiviral *In vivo* de la composición de fórmula A + B + C**

**Ejemplo 1**

15 Virus ADN con envoltura: Herpes Labial

El Herpes labial es una enfermedad común causada por infección del área de la boca con el virus del herpes simplex de tipo 1. La mayoría de las personas se infectan con este virus hacia la edad de 20 años. Por lo general, un brote implica lesiones cutáneas o erupción alrededor de los labios, boca, y encías. Sin tratar, los síntomas generalmente desaparecen de 1 a 2 semanas.

20 Un paciente con Herpes Labial confirmado que tradicionalmente presentaba lesiones graves por Herpes que duraban dos semanas se trató por vía tópica inmediatamente al comienzo de las lesiones con 10 mg del compuesto de fórmula A + B + C, tres veces al día durante 1 día. La infección no empeoró y las lesiones comenzaron a desaparecer al/después del segundo día.

25 El paciente no presentaba signos de infección después del 4<sup>º</sup> día.

**Ejemplo 2**

30 Virus ADN sin envoltura: virus del Papiloma

Por lo general, una verruga es un crecimiento rugoso, pequeño, por lo general en las manos o pies de un ser humano pero a menudo aparece en otras ubicaciones, que se puede parecer a una coliflor o una ampolla sólida. Son causadas por una infección vírica, especialmente por los *virus 2 y 7 del virus del papiloma humano*. Existen más de 35 10 variedades de verrugas, y se considera que las más comunes son principalmente inofensivas.

Las verrugas cutáneas permanecen normalmente infectadas durante años. Existe tratamiento por vía tópica pero normalmente necesita de 3 a 5 tratamientos al día de 2 a 3 meses (unos 200 tratamientos como mínimo).

40 Las verrugas cutáneas del paciente se trataron con 10 mg del compuesto de fórmula A + B + C, tres veces a al día durante 3 días.

Las verrugas comenzaron a suavizarse a la/después de una semana (7 días) y se hicieron de color blanco. El tejido de la piel desapareció completamente después de 3 semanas (21 días).

45 **Conclusión:**

La composición que contiene la combinación de los compuestos de fórmula A + B + C tiene eficacia similar a la del compuesto de fórmula A o B o C sometido a ensayo individualmente.

50 **Preparación de la medicación de la composición A + B + C:**

La composición de fórmula A + B + C es un líquido transparente, que se mezcla preferentemente con un aceite de base tal como aceite de Oliva o Macadamia, preferentemente a una tasa de un 20 % en peso de A, un 10 % en peso de B, un 20 % en peso de C y un 50 % en peso de un aceite de base.

**Actividad Antiviral *In vivo* de la composición de fórmula A + B + C**

**Ejemplo 3**

60 Virus ARN con envoltura: PRRS

65 PRRS - Síndrome Reprodutor y Respiratorio Porcino - es una causa principal de enfermedad en cerdos; está presente prácticamente en todas las piaras de cerdos con un 100 % de los adultos siendo seropositivos. La enfermedad se caracteriza por aborto y parto de fetos muertos en adultos y enfermedad respiratoria, diarrea y características de crecimiento pobre en los lechones.

Dos lechones con PRRS confirmado se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A + B + C, tres veces al día durante 4 días. Los lechones, que estaban muy débiles al comienzo del tratamiento y que en el mejor de los casos se recuperarían después de 7-10 días, presentaban signos de recuperación al/después de un día de tratamiento.

5

Se confirmó que los lechones estaban libres de PRRS al/después del 2º día de tratamiento. Los lechones se recuperaron completamente después de 4 días.

**Ejemplo 4**

10

**Virus ARN sin envoltura: Rota virus**

Tres lechones con infecciones por Rotavirus confirmadas se trataron inmediatamente con 500 mg del compuesto de fórmula A + B + C, tres veces al día durante 2 días. Los 3 lechones, que normalmente experimentarían síntomas graves de 3 a 4 días incluyendo diarrea dejaron de tener diarrea después de un día.

15

La desactivación de la infección por Rota virus se confirmó al/después del primer día. Los lechones se recuperaron completamente en 2 días.

20

**Conclusión:**

La composición que contiene la combinación de los compuestos de fórmula A + B + C tiene eficacia similar a la del compuesto de fórmula A o B o C sometido a ensayo individualmente.

Sumario de los resultados: **TABLA 1:**

Composición que contiene compuesto(s) de Fórmula	Grupo de virus	Tipo de virus	Sujeto	Dosis	Veces/día	Días	Mejora Convencional Sin tratar – en días	Mejora Tratados- (en días)	Recuperación Convencional Sin tratar (en días)	Virus Tratado o libre de síntomas
A	ADN con envoltura	Herpes Canino	Perro (cachorro)	300 mg	3	4	Ninguna	2	muerte	Día 4
A	ADN sin envoltura	Parvo	Perro (cachorro)	300 mg	3	4	Ninguna	1	muerte	Día 4
A	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 días	Día 2
A	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 días	Día 2
B	ADN con envoltura	Herpes	Ser humano (piel)	10 mg	3	1	5-7	3	7-14 días	Día 4
B	ADN sin envoltura	HPV	Ser humano (piel)	10 mg	3	3	años	7	años	21 días
B	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	50 mg	6	3	3-4	2	7-10 días	Día 3
B	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	50 mg	6	2	3-4	2	4-5 días	Día 3
C	ADN con envoltura	Herpes Canino	Perro (cachorro)	300 mg	3	4	Ninguna	2	Muerte	Día 4
C	ADN sin envoltura	Parvo	Perro (cachorro)	300 mg	3	4	Ninguna	1	Muerte	Día 4
C	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 días	Día 2
C	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 días	Día 2
A + C	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	500 mg	3	2	3-4	1	7-10 días	Día 2

(continuación)

Composición que contiene compuesto(s) de Fórmula	Grupo de virus	Tipo de virus	Sujeto	Dosis	Veces/día	Días	Mejora Convencional Sin tratar – en días	Mejora Tratados- (en días)	Recuperación Convencional Sin tratar (en días)	Virus Tratado o libre de síntomas
A + C	ADN sin envoltura	Parvo	Perro (cachorro)	300 mg	3	4	No	1	muerte	Día 4
A + C	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 días	Día 2
A + C	ADN con envoltura	Herpes Canino	Perro (cachorro)	300 mg	3	4	Ninguna	2	muerte	Día 4
A + B	ADN con envoltura	Herpes	Ser humano (piel)	10 mg	3	1	5-7	3	7-14 días	Día 4
A + B	ADN sin envoltura	HPV	Ser humano (piel)	10 mg	3	3	años	7	años	21 días
A + B	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 días	Día 2
A + B	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 días	Día 2
B + C	ADN con envoltura	Herpes	Ser humano (piel)	10 mg	3	1	5-7	3	7-14 días	Día 4
B + C	ADN sin envoltura	HPV	Ser humano (piel)	10 mg	3	3	años	7	años	21 días
B + C	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 días	Día 2
B + C	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	500 mg	3	2	3-4	1	3-4 días	Día 2
A + B + C	ADN sin envoltura	HPV	Ser humano (piel)	10 mg	3	3	Años	7	años	21 días
A + B + C	ADN con envoltura	Herpes	Ser humano (piel)	10 mg	3	1	5-7	3	7-10 días	Día 4

(continuación)

Composición que contiene compuesto(s) de Fórmula	Grupo de virus	Tipo de virus	Sujeto	Dosis	Veces/ día	Días	Mejora Convencional Sin tratar – en días	Mejora <b>Tratados-</b> (en días)	Recuperación Convencional Sin tratar (en días)	Virus <b>Tratado</b> o libre de síntomas
A + B + C	ARN con envoltura	PRRS	Cerdo (lechón)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 días	Día 2
A + B + C	ARN sin envoltura	Rota	Cerdo (lechón)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 días	Día 2

**TABLA 2:** composición por % en peso por tipo de virus

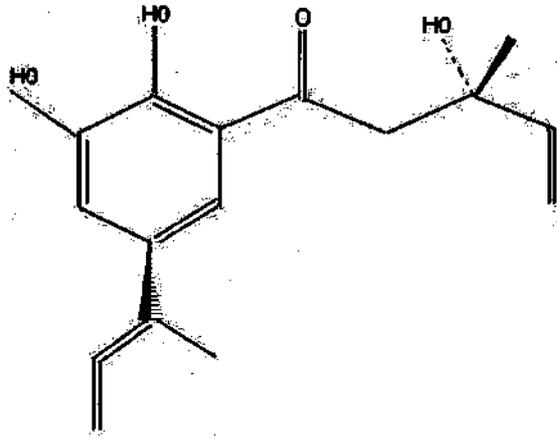
Composición que contiene compuesto (s) de Fórmula	Herpes Canino			Parvo Virus			PRRS			Rota Virus			HSV			HPV		
	A % en peso	B % en peso	C % en peso	A % en peso	B % en peso	C % en peso	A % en peso	B % en peso	C % en peso	A % en peso	B % en peso	C % en peso	A % en peso	B % en peso	C % en peso	A % en peso	B % en peso	C % en peso
A	50			50			50			50								
B					10			10			10			20			20	
C			50			50						50						
A + B							45	5		45	5		10	10		10	10	
B + C								5	45		5	45		5	15		5	15
A + C	25			25		25	25		25	25		25						
A + B + C					10	20	20	10	20	20	10	20	7	7	7	7	7	7

## ES 2 538 011 T3

Los mismos resultados se consiguen con un 100 % en peso de los compuestos de fórmula A, B o C.

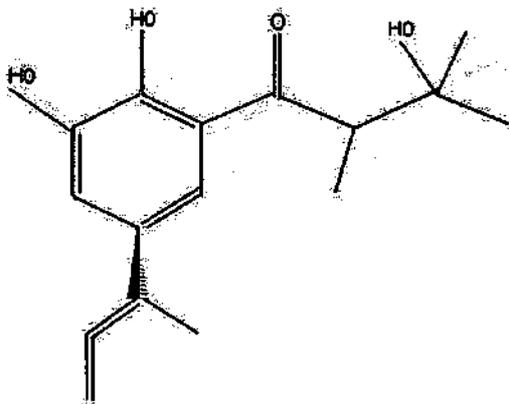
REIVINDICACIONES

1. Composición que comprende una concentración farmacéuticamente eficaz de un compuesto de Fórmula A



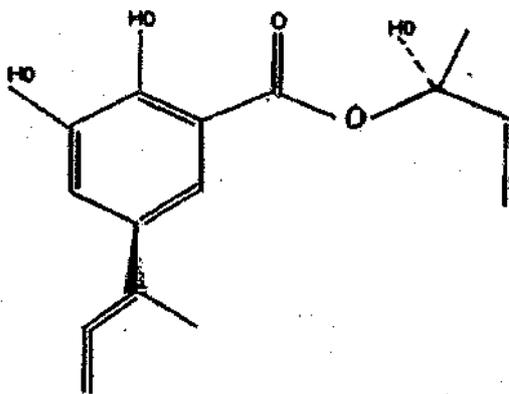
5

y/o un compuesto de Fórmula B



10

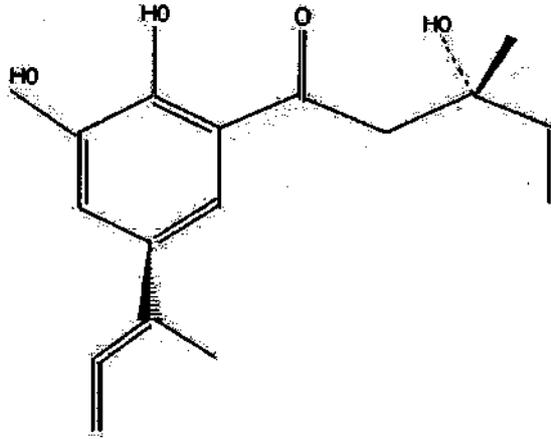
y/o un compuesto de Fórmula C



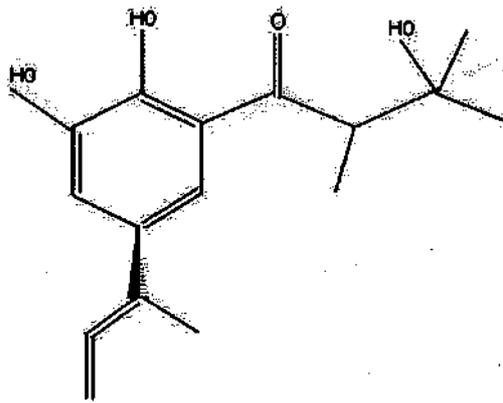
15

para uso como un medicamento.

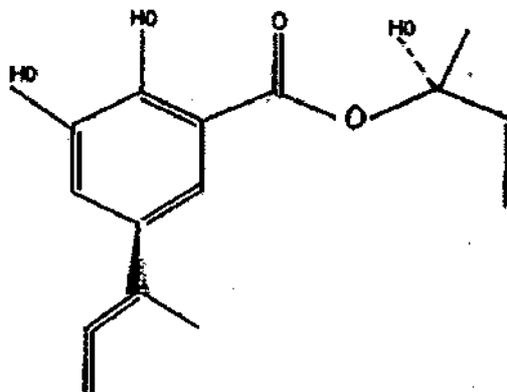
2. Composición que comprende una concentración farmacéuticamente eficaz de un compuesto de Fórmula A



5 y/o un compuesto de Fórmula B



10 y/o un compuesto de Fórmula C



15 **para uso en tratamiento *in vivo* y prevención de enfermedades** causadas por virus ADN con envoltura, virus ADN sin envoltura, virus ARN con envoltura y virus ARN sin envoltura, dichas enfermedades se seleccionan entre el grupo que consiste en:

(bronco)-neumonía, exantema con fiebre de 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas tales como virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii, Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas tales como virus Houston/86, Houston/90, London 29845,

Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de distrés respiratorio agudo, SIDA, fiebre hemorrágica de Argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, infección por resfriado común, síntomas de resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, infección entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (DHF), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eccema, eccema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidemia y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, enfermedad relacionada con el ecovirus Humano anteriormente 22 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales con cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, dolores de cabeza, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad relacionada con el virus Coxsackie Humano, enfermedad relacionada con el virus Coxsackie Humano B1-6, enfermedad relacionada con el ecovirus Humano 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enfermedad relacionada con el enterovirus 69 Humano, enfermedad relacionada con el enterovirus Humano 71 (enfermedad de mano, pie y boca), enfermedad relacionada con el virus A de la hepatitis humana (HHAV), enfermedad relacionada con el virus de la poliomielitis humana, enfermedad relacionada con el rinovirus Humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89 enfermedad respiratoria hiperaguda, enfermedad relacionada con el rinovirus Humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con cualquier serotipo de dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor de articulaciones, 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, dolores musculares, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes con trasplante, entumecimiento, infección oportunista, infecciones orales, orquitis, pancreatitis, pandemia, papiloma, parálisis, infección persistente del riñón, infecciones persistentes, linfopatía persistente, conjuntivitis faríngea, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedad respiratoria, enfermedad respiratoria, dolencia respiratoria, roséola infantil, artralgia con escalofríos grave, síndrome respiratorio agudo severo, encefalitis severa, herpes, exantema súbito, lesiones en piel y membranas mucosas, enfermedad de adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, ulceración, enfermedad de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y fiebre, verrugas virales, diarrea acuosa, debilidad, zóster, gripe (influenza).

3. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde los compuestos se seleccionan entre el grupo que consiste en:

- el compuesto de fórmula A solo, o
- el compuesto de fórmula B solo, o
- el compuesto de fórmula C solo, o
- el compuesto de fórmula A y el compuesto de fórmula B, o
- el compuesto de fórmula A y el compuesto de fórmula C, o
- el compuesto de fórmula B y el compuesto de fórmula C, o
- el compuesto de fórmula A y el compuesto de fórmula B y el compuesto de fórmula C.

4. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde cada compuesto se administra a una dosis mayor o igual a 0,1 mg por administración.

5. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 4, en donde cada compuesto se administra a una dosis comprendida entre 0,1 mg y 5000 mg por administración.

6. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 4 o la reivindicación 5, en donde la dosis se administra al menos una vez al día.

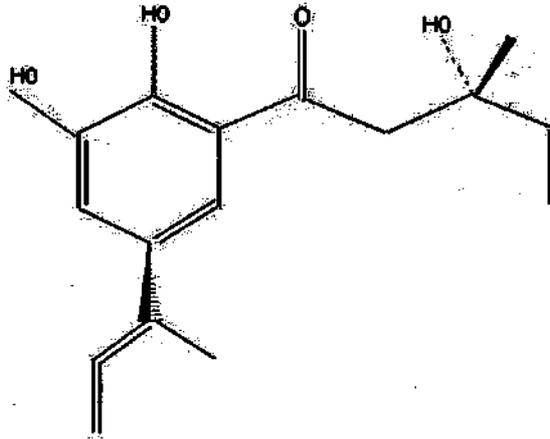
7. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 1 o la reivindicación 2 o la reivindicación 3, en donde se añade un aceite de base tal como aceite de oliva o aceite de macadamia.

8. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la composición se usa como un agente profiláctico.

9. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la composición se usa como un inhibidor viral dentro del organismo.

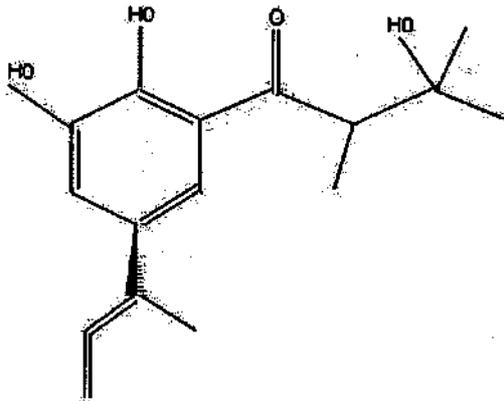
10. Composición para uso de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la composición se administra, por vía oral, por vía tópica, mediante inhalación, mediante supositorio, por vía intravenosa, por vía subcutánea, por vía intramuscular o a través de un parche.

11. Uso de una composición que comprende una concentración farmacéuticamente eficaz de un compuesto de Fórmula A



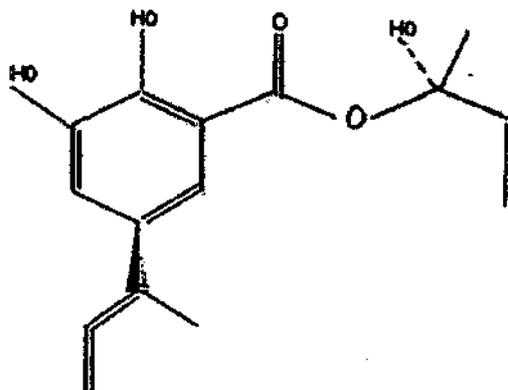
5

y/o un compuesto de Fórmula B



10

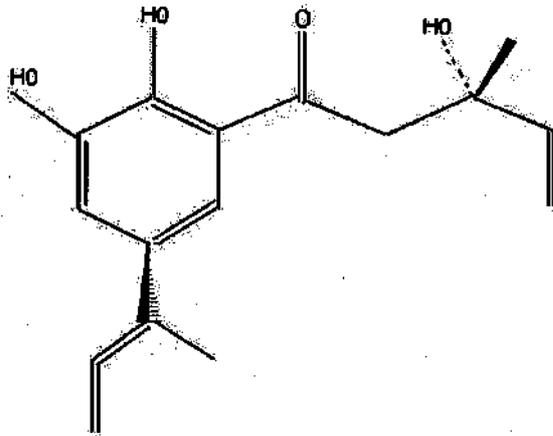
y/o un compuesto de Fórmula C



15

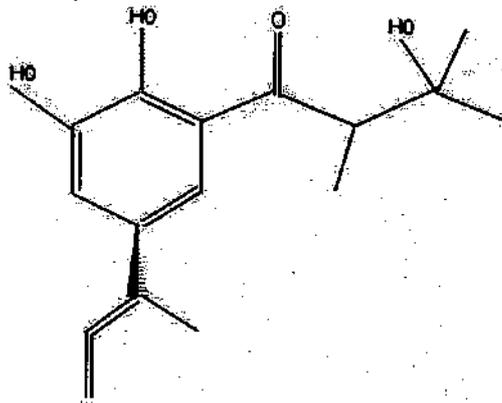
como un desinfectante.

12. Uso no terapéutico de una composición que comprende una concentración farmacéuticamente eficaz de un compuesto de Fórmula A



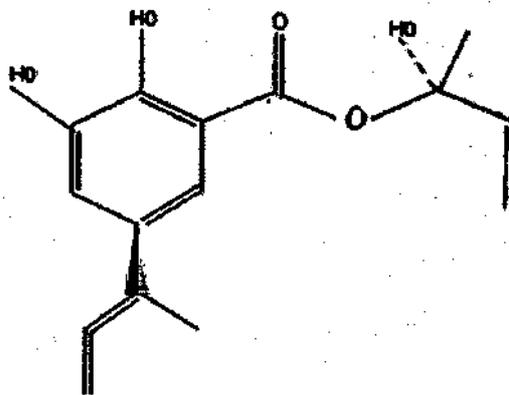
5

y/o un compuesto de Fórmula B



10

y/o un compuesto de Fórmula C



como un inhibidor viral fuera del organismo.