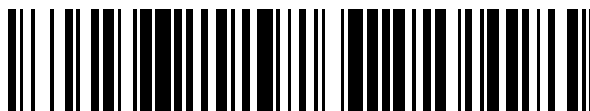


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 486 765**

51 Int. Cl.:

**A61K 31/045** (2006.01)  
**A61K 31/122** (2006.01)  
**A61P 31/12** (2006.01)  
**A61P 31/14** (2006.01)  
**A61P 31/16** (2006.01)  
**A61P 31/18** (2006.01)  
**A61P 31/20** (2006.01)  
**A61P 31/22** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **28.03.2011 E 11710232 (7)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **30.04.2014 EP 2555763**

54 Título: **Composiciones de inhibidores virales para uso terapéutico in vivo que comprenden una combinación de (-)-carvona, (+)-carvona, geraniol y un componente de aceite esencial adicional**

30 Prioridad:

**26.03.2010 EP 10157930**

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

**19.08.2014**

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 2 486 765 T3**

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

## DESCRIPCIÓN

Composiciones de inhibidores virales para uso terapéutico *in vivo* que comprenden una combinación de (-)-carvona, (+)-carvona, geraniol y un componente de aceite esencial adicional

**Campo de la invención:**

La presente invención se refiere al campo farmacéutico. El experto en la técnica puede ser un virólogo.

La presente invención se refiere a una composición para uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades causadas por virus de ADN envueltos, de ADN no envueltos, de ARN envueltos, de ARN no envueltos, de acuerdo con la reivindicación 1, el uso de la composición como profiláctico, de acuerdo con la reivindicación 7, el uso de la composición como un desinfectante de acuerdo con la reivindicación 10, uso de la composición como un inhibidor viral de acuerdo con la reivindicación 8.

**Antecedentes de la invención:**

La patente de los Estados Unidos 4.402.950 se considera como la técnica anterior más próxima ya que divulga (*in vitro*) la actividad antiviral de la carvona contra adenovirus de tipo 6, que es un virus de ADN bicatenario no envuelto.

La patente de los Estados Unidos 4.402.950 divulga en su reivindicación 1 "un proceso para desactivar virus dentro de humanos vivos y organismos animales infectados con dichos virus que comprende administrar a uno de dichos organismos un terpeno seleccionado del grupo que consiste en aceite de pimienta negra, aceite de flor de la canela, aceite de cardamomo, acetato de linalilo, aldehído cinámico, carvona y citral *cis/trans*, en una cantidad de dosificación efectiva para desactivar dichos virus pero ineficaz para causar efectos tóxicos en células vivas del organismo vivo."

La primera columna de la patente de los Estados Unidos 4.402.950 menciona en la línea 61 que la carvona usada procede del fruto de *Carum carvi*. El experto en la técnica podrá deducir fácilmente que la carvona usada en la patente de los Estados Unidos 4.402.950 es el enantiómero "(+)-carvona. De hecho se conoce bien en la bibliografía que S-(+)-carvona es el constituyente principal del aceite de las semillas de alcaravea (*Carum carvi*).

La diferencia entre la presente invención y la técnica anterior más próxima es:

una composición que comprende R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (también llamado (-)-carvona) y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol (también llamado *trans*-geraniol) en combinación con al menos un componente más seleccionado de entre aceites esenciales en una concentración farmacéuticamente efectiva (véase la lista D que se divulga en la presente invención) para su uso en el tratamiento y prevención de enfermedades causadas por virus envueltos de ADN, virus no envueltos de ADN, virus envueltos de ARN y virus no envueltos de ARN, mencionándose dichas enfermedades en la reivindicación 1.

El efecto técnico de la diferencia anteriormente mencionada es que sucedió una inesperada y sorprendente regresión de las lesiones en la superficie del *cervix in vivo* (entre un 20 % - 100 %: ver los ensayos comparativos), mientras que no sucede efecto médico cuando cualquier componente individual se ensaya solo *in vivo*.

El **problema técnico objetivo** a resolver se considera como la provisión de una composición antiviral sinérgica (alternativa) que comprende (+) carvona que tenga efecto antivírico.

La cuestión a responder ahora es si hay alguna enseñanza de la técnica anterior en su conjunto (como en la patente de los Estados Unidos 3.429.971) que pueda haber impulsado al experto en la técnica, enfrentado con el problema técnico objetivo, a modificar la técnica anterior más cercana teniendo en cuenta esa enseñanza, por tanto llegando a algo que se inscriba en los términos de las reivindicaciones, y por tanto logrando lo que logra la invención. La respuesta a esta pregunta es claramente **NO**. A continuación explicamos por qué:

La patente de los Estados Unidos 3.429.971 divulga un método para tratar linfomatosis aviar inducida por la cepa ES del virus de la linfomatosis que comprende administrar a un pájaro una cantidad efectiva de Cis-Geraniol. Un experto en la técnica sabrá que los isómeros Cis-Geraniol y Trans-Geraniol tienen propiedades biológicas/bioquímicas distintas. Esto incluso se comprueba en la patente de los Estados Unidos 3.429.971:

El experto en la técnica no habría combinado la patente de los Estados Unidos 4.402.950 con la patente de los Estados Unidos 3.429.971 ya que la patente de los Estados Unidos divulga en la columna 3, tabla 2, primera y segunda fila:

**"Trans-2,6-dimetil-2,6-octadien-8-ol -> N° de curas: 0"**. El *trans*-2,6-dimetil-2,6-octadien-8-ol corresponde al componente "*trans*-geraniol, es decir, a (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol".

El virus mencionado en la patente de los Estados Unidos 3.429.971 es el virus de la linfomatosis aviar, que es un virus de ADN bicatenario envuelto (de la familia herpesviridae).

El experto en la técnica, partiendo de la patente de los Estados Unidos 4.402.950 puede verse impelido a buscar un segundo componente que desactive un virus de la misma familia como en la patente de los Estados Unidos 4.402.950, es decir, un virus de ADN no envuelto y por tanto no se vería impelido a buscar un componente adicional que desactivase un virus de ADN envuelto. Incluso, si el experto en la técnica fuese consciente de la existencia de la patente de los Estados Unidos 3.429.971, no usaría nunca el componente Trans-Geraniol en combinación con carvona ya que en la columna 3, tabla 2, segunda y tercera fila de la patente de los Estados Unidos 3.429.971 le habrían disuadido de combinar ambos componentes ya que el experto en la técnica aprendería que el Trans-Geraniol no tiene ningún efecto curativo (véase la tabla 2 de la patente de los Estados Unidos 3.429.971, llamada la cura de valor cero).

Además, el experto en la técnica nunca encontraría indicación alguna en la técnica anterior que le proporcionase alguna pista de usar una composición que contenga carvona y Trans-Geraniol combinado con al menos un componente más seleccionado de entre aceites esenciales en una concentración farmacéuticamente efectiva y seleccionada de la lista de componentes de la reivindicación 2 ya que los componentes listados en la reivindicación 2 no se divulgan ni en la patente de los Estados Unidos 4.402.950, ni en la patente de los Estados Unidos 3.429.971, en combinación.

Los ensayos comparativos listados en la presente invención demuestran la afirmación anterior. Incluso el experto en la técnica hubiese combinado, por una razón desconocida, carvona con Trans-Geraniol para desactivar un virus de ADN no envuelto, los ensayos comparativos demostrarían que no se observaría regresión de las lesiones en la superficie del cérvix, mientras que para la composición sinérgica de la reivindicación 1, se ha observado un 20 % - 100 % de regresión de las lesiones en la superficie del cérvix. En consecuencia, hay una sinergia entre la combinación de (+) carvona y (-) carvona y Trans-geraniol y al menos un componente más seleccionado entre aceites esenciales en una concentración farmacéuticamente efectiva de la presente invención que provocan un efecto inesperado y sorprendente, es decir, un 20 % - 100 % de regresión de las lesiones en la superficie del cérvix.

El artículo de la revista *Clinical and experimental pharmacology and physiology* (2005) 32, páginas 811-816 titulado "antiviral activities of extracts and selected pure constituents of *ocimum basilicum*" muestra que los componentes purificados de *Ocimum basilicum* se usaron para identificar posibles actividades antivíricas contra virus de ADN humanos (HSV, ADV) y virus de ARN (CVB, EV71). No se anotó actividad para carvona, cineol, beta-cariofileno, farnesol, fenchona, beta-mirceno y alfa-tuyona (debe entenderse que no se anotó actividad para cada componente usado de manera individual). La diferencia entre la presente invención y este documento es que la composición de la presente invención es una combinación sinérgica de varios compuestos que se comprobó que tenían un efecto antivírico inesperado.

El artículo de la revista *Antiviral research* 42 (1999) páginas 219-226 titulado "plant products as topical microbicide candidates: assesment of *in vitro* and *in vivo* activity against *herpes simplex virus type 2*" se refiere a la eficacia protectora en un modelo de ratón (véase página 200, segunda columna, último párrafo) y de cobaya (véase página 223, segunda columna) de infección genital de HSV-2. En la página 223, segunda columna, se menciona que la infección en un modelo de cobaya, a diferencia de en ratón, no da como resultado la muerte y se asemeja más al curso natural de la enfermedad en humanos. Para estos experimentos, se instilaron 0,1 ml de eugenol en la cavidad vaginal de cobayas hembra seguido 20 segundos más tarde de instilación de 0.1 ml de suspensión de virus que contenía  $10^6$  ufp de virus HSV-2 cepa MS. La tabla 2 muestra que el tratamiento con eugenol inmediatamente antes de inoculación intravaginal dio como resultado una cantidad significativamente menor de animales que desarrollasen la enfermedad sintomática primaria en comparación con los controles tratados con PBS. Estos datos indican que el eugenol tiene una actividad antivírica directa. La diferencia entre la presente invención y el artículo de "Antiviral research 42 (1999) páginas 219-226" estriba en que en la presente invención, la composición sinérgica novedosa se instila después de que los virus infectasen al cuerpo humano para tratar enfermedades. Resulta obvio para un experto en la técnica que el eugenol puede usarse como un profiláctico *in vivo* si se instila en una dosis de 0,1 ml antes de la instilación de 0,1 ml de una suspensión de HSV-2 cepa MS en la vagina. Los pasos operativos en la presente invención se invierten en comparación con aquellos mencionados en el documento de la técnica anterior de "Antiviral research 42 (1999) páginas 219-226". Además, el eugenol en la presente invención tiene la fórmula química "2-metoxi-4-prop-2-enilfenol" mientras que en la página 223, primera columna, segundo párrafo menciona que el eugenol tiene la fórmula "4-hidroxi-3-metoxi-alilbenzeno", que puede ser una fórmula estructural distinta de la de la presente invención.

El artículo de la revista *Phytotherapy research* 14, páginas 495-500 (2000) titulado "*in vitro* and *in vivo* activity of Eugenol on human herpesvirus" menciona que las combinaciones de Eugenol-aciclovir inhibieron de manera sinérgica la replicación de herpesvirus *in vitro* y que la aplicación tópica de eugenol retrasó el desarrollo de la queratitis inducida por herpesvirus en ratón. El eugenol en la presente invención tiene la fórmula química "2-metoxi-4-prop-2-enilfenol", mientras que en el resumen de ese documento, se menciona que el eugenol tiene la fórmula "4-hidroxi-3-metoxi-alilbenzeno" que puede ser una fórmula estructural distinta que la de la presente invención. La diferencia entre la presente invención y el presente documento es que la composición de la presente invención es una combinación sinérgica de varios compuestos diferentes (distinta de la combinación eugenol-aciclovir) que se demostró que tiene un efecto antivírico inesperado. Además, en la página 497, segunda columna, último párrafo,

conectando con la página 498, primera columna, primer párrafo, se divulga que se instilaron distintas diluciones de eugenol en cada ojo de los ratones antes de la inoculación del virus; después de la infección los ratones recibieron el tratamiento correspondiente tres veces al día y durante 5 días (es decir, 15 aplicaciones). La diferencia entre la presente invención y este documento es que en la presente invención, la composición sinérgica se instila después de que los virus infectasen al cuerpo humano para tratar enfermedades. Los pasos operativos en la presente invención se invierten en comparación con los mencionados en este documento de la técnica anterior. Es evidente para un experto en la técnica que el eugenol puede usarse como profiláctico *in vivo* si se instila a una dosis de 1 mg/ml o 0.5 mg/ml antes de la inoculación del virus.

El artículo de la revista Natural Product Communications, 2008 volumen 3, Nº 7, 1085 - 1088 titulado "investigation of anticancer and antiviral properties of selected aroma samples" divulga que muestras de nerolidol sintético a concentraciones menores de 5 micromolar tienen efectos antitumorales *in vitro*. Se llevaron a cabo estudios antivíricos para investigar los efectos inhibidores de los compuestos en la propagación de poliomavirus de ratón (MPyV) en células 3T6. Las células 3T6 se lavaron con DMEM y se incubaron con inóculo de virus durante 1 h a 37 °C. Después de esto, se añadió DMEM suplementado con FBS y conteniendo compuestos a analizar. La diferencia entre la presente invención y este documento es que la composición de la presente invención es una combinación sinérgica de varios compuestos distintos que demostraron tener un efecto antivírico inesperado en humanos. Los resultados de los ensayos en seres humanos no pueden compararse con ensayos *in vitro*.

Comentarios generales acerca de los documentos de la técnica anterior

Cualquier documento de la técnica anterior que trate acerca de ensayos *in vitro* no se puede considerar pertinente ya que las composiciones de la presente invención se han ensayado *in vivo*, es decir, en animales o en seres humanos, y un experto en la técnica sabe que los resultados de ensayo pueden diferir en gran medida en un ambiente *in vitro* frente a un ambiente *in vivo*. Una búsqueda extensa en la bibliografía no mostró evidencia o correlación alguna de que incluso si una composición es activa *in vitro*, un experto en la técnica pueda deducir que la misma composición pueda ser activa *in vivo*. Citando al artículo de la revista Antiviral research 42 (1999) páginas 219-226 titulado "plant products as topical microbicide candidates: assessment of *in vitro* and *in vivo* activity against herpes simplex virus type 2" (ya citado anteriormente), se afirma en la página 224, primera columna "Varios compuestos mostraron actividad *in vitro* pero tuvieron un bajo rendimiento *in vivo*. Esta falta de capacidad de los resultados *in vitro* para predecir eficacia *in vivo* ha sido indicada por Zeitlin et al. (1997)". Esto se demuestra incluso en la tabla de este documento.

**Sumario de la invención:**

La composición para uso en el tratamiento y la prevención de enfermedades causadas por virus de ADN envueltos, de ADN no envueltos, de ARN envueltos, de ARN no envueltos de la presente invención se define en la reivindicación 1, el uso de la composición como un profiláctico de la presente invención se define en la reivindicación 2, el uso de la composición de la presente invención como un desinfectante se define en la reivindicación 5, el uso de la composición como un inhibidor viral de la presente invención se define en la reivindicación 6.

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

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

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

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

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

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

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

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

Lista de enfermedades: Lista E:

Las composiciones de la presente invención se utilizan para tratar y prevenir una enfermedad relacionada con uno de los grupos virales anteriormente mencionados, así como enfermedades seleccionadas del grupo no exhaustivo

que consiste en: (bronco)-neumonía, exantema o fiebre de los 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como el virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como Houston/86, Houston/90, London 29845, Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, SIDA, mucosa anogenital, fiebre hemorrágica argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, resfriado común, síntomas del resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, enfermedad entérica criptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (FHD), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por el virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, echovirus humano anteriormente 22 y 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales, cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, cefalea, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Coxsackie humano, virus Coxsackie B1-6 humano, echovirus humanos 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enterovirus humano 69, enterovirus humano 71 (enfermedad de la mano, pie y boca), virus de la hepatitis A humana (HHAV), poliovirus humano, enfermedad respiratoria hiperaguda por rinovirus humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, rinovirus humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con un serotipo del dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor articular, sarcoma de Kaposi, queratoconjuntivitis, kuru, lesiones de sitios cutáneos, leucopenia, cirrosis hepática, infección de las vías respiratorias inferiores, linfadenopatía, erupción maculopapular, sarampión, meningitis, mononucleosis (enfermedad del beso), paperas, dolor muscular, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes trasplantados, entumecimiento, infecciones oportunistas, infecciones orales, mucosa oral, orquitis, pancreatitis, pandemias, papiloma, parálisis, infección renal persistente, infecciones persistentes, linfopatía persistente, infección por virus faríngeo-conjuntival, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedades respiratorias, enfermedades respiratorias, dolencias respiratorias, roséola del lactante, sarcoma, cicatrices, escalofríos intensos, artralgia, síndrome respiratorio agudo grave, encefalitis severa, herpes, sexta enfermedad, lesiones de la piel y de las membranas mucosas, enfermedad del adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, úlceras, enfermedades de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y exantema, verrugas víricas, diarrea acuosa, debilidad, zoonosis, herpes zoster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, gripe (influenza), carcinoma invasivo, así como cualquier otra enfermedad, directa o indirectamente relacionada con los virus mencionados anteriormente.

### Ejemplos de virus:

Información acerca de los virus se pueden encontrar en Internet en el siguiente enlace:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/ICTVdb/Ictv/ICD-10.htm>

Una lista no exhaustiva de los virus y de las especies que se pueden desactivar y por lo tanto impedir su multiplicación por las composiciones de la presente invención es la siguiente:

Virus de Abadina (Reoviridae), virus de la leucemia murina de Abelson (Retroviridae), virus de Abras (Bunyaviridae), virus de Absettarov (Flaviviridae), virus de Abu Hammad (Bunyaviridae), virus de Abu Mina (Bunyaviridae), virus de Acado (Reoviridae), virus de Acara (Bunyaviridae), herpesvirus de Acciptrid (Herpesviridae), densovirus de Acheta domestica (Parvoviridae), entomopoxvirus de Acrobasis zelleri (Poxviridae), virus del Río Adelaida (Rhabdoviridae), virus adenoasociado (Parvoviridae), densovirus de Aedes aegypti (Parvoviridae), entomopoxvirus de Aedes aegypti (Poxviridae), densovirus de Aedes albopictus (Parvoviridae), densovirus de Aedes pseudoscutellaris (Parvoviridae), citomegalovirus del mono verde africano (Herpesviridae), virus tipo HHV del mono verde africano (Herpesviridae), poliomasvirus del mono verde africano (Papovaviridae), virus de la peste equina africana (Reoviridae), virus de la peste porcina africana, virus AG, virus del tipo de la fiebre porcina africana (Bunyaviridae), virus AG, (Bunyaviridae), virus de Agaricus bisporus, virus del aguacate (Bunyaviridae), virus transmitido por el agua del río Ahlum (Tombusviridae), virus de Aino (Bunyaviridae), virus de Akabane (Bunyaviridae), virus de la leucemia murina AKR (endógena) (Retroviridae), virus de Alajuela (Bunyaviridae), herpesvirus de Alcelaphine (Herpesviridae), virus de Alenquer (Bunyaviridae), virus de la enfermedad Aleutiana (Parvoviridae), virus de la enfermedad aleutiana del visón (Parvoviridae), virus de Alfuy (Flaviviridae), virus de Allerton (Herpesviridae), herpesvirus de Allitrich (Herpesviridae), virus de Allomyces arbuscula, virus de Almeirim (Reoviridae), virus de Almpiwar (Rhabdoviridae), virus de Altamira, (Reoviridae), virus de Amapari (Arenaviridae), herpesvirus americano de la ardilla terrestre (Herpesviridae), entomopoxvirus de Amsacta moorei (Poxviridae), virus de la atrofia crónica de Amyelosis (Caliciviridae), virus de Ananindeua (Bunyaviridae), herpesvirus de anátidas (Herpesviridae), virus de Andasibe (Reoviridae), virus de Anhangá (Bunyaviridae), virus de Anhembi (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Anomala cuprea (Poxviridae), virus de Anopheles A (Bunyaviridae), virus de Anopheles (Bunyaviridae), virus de Antequera (Bunyaviridae), herpesvirus de Aotine (Herpesviridae), virus de Apeu (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Aphodius tasmaniae (Poxviridae), virus de Apoi (Flaviviridae), virus de Aransas Bay (Bunyaviridae), virus de Arbia (Bunyaviridae),

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

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

ansar (Parvoviridae), virus de Gordil (Bunyaviridae), herpesvirus del gorila (Herpesviridae), virus de Gossas (Rhabdoviridae), virus de Grand Arbaud (Bunyaviridae), virus de Gray Lodge (Rhabdoviridae), agente de la enfermedad del parche gris de la tortuga marina verde (Herpesviridae), virus de Great Island (Reoviridae), virus de Great Saltee Island (Reoviridae), virus de Great Saltee (Bunyaviridae), herpesvirus de la iguana verde (Herpesviridae), herpesvirus del lagarto verde (Herpesviridae), virus de la viruela del canguro gris (Poxviridae), virus de Grimsey (Reoviridae), virus de la hepatitis B de la ardilla terrestre (Hepadnaviridae), rotavirus de los grupos A-K, (Reoviridae), herpesvirus de Gruid (Herpesviridae), virus GUU- (Bunyaviridae), virus de Guajara (Bunyaviridae), virus de Guama (Bunyaviridae), virus de Guanarito (Arenaviridae), virus de Guaratuba (Bunyaviridae), virus de Guaroa (Bunyaviridae), citomegalovirus del cobaya (Herpesviridae), herpesvirus de la cobaya (Herpesviridae), oncovirus tipo C de la cobaya (Retroviridae), virus de Gumbo Limbo (Bunyaviridae), virus de gurupi (Reoviridae), virus H- (Parvoviridae), virus H (Bunyaviridae), herpesvirus del hámster (herpesviridae), poliomavirus del hámster (Papovaviridae), virus de Hantaan (Bunyaviridae), virus de Hanzalova (Flaviviridae), virus del sarcoma felino de Hardy-Zuckerman (Retroviridae), virus del fibroma de Hare (Poxviridae), virus de Hart Park (Rhabdoviridae), herpesvirus del alcelafó (Herpesviridae), virus del sarcoma murino de Harvey (Retroviridae), virus de Hazara (Bunyaviridae), virus HB (Parvoviridae), virus de la hepatitis (Picornaviridae), virus de la hepatitis (Hepadnaviridae), virus de la hepatitis (Flaviviridae), herpesvirus M (Herpesviridae), herpesvirus de Papio (Herpesviridae), herpesvirus de los platirrinos (Herpesviridae), herpesvirus del poto (Herpesviridae), herpesvirus de Saimiri (Herpesviridae), herpesvirus del salmón (Herpesviridae), herpesvirus de Sanguinus (Herpesviridae), herpesvirus de Scophthalmus (Herpesviridae), herpesvirus de Sylvilagus (Herpesviridae), herpesvirus T (Herpesviridae), herpesvirus de Tamarinus (Herpesviridae), virus de Highlands J (Togaviridae), rabdovirus de Hirame (Rhabdoviridae), virus del cólera porcino (Flaviviridae), virus de HoJo (Bunyaviridae), virus de la hepatitis delta, virus satélite, herpesvirus de Hsiung Kaplow (Herpesviridae), virus de la hepatitis E (Caliciviridae), parvovirus hepatopancreático de los camarones (Parvoviridae), virus de la hepatitis B de Heron (Hepadnaviridae), herpesvirus de Ateles (Herpesviridae), herpesvirus del simio (Herpesviridae), virus del herpes simple (Herpesviridae), herpesvirus B (Herpesviridae), herpesvirus de Aotus (Herpesviridae), cepa del herpesvirus de Ateles (Herpesviridae), herpesvirus de lepóridos (Herpesviridae), herpesvirus de Cyclopsis (Herpesviridae), virus de Huacho (Reoviridae), virus de Hughes (Bunyaviridae), adenovirus humanos (Adenoviridae), astrovirus humano (Astroviridae), calicivirus humano (Caliciviridae), calicivirus humanos (Caliciviridae), coronavirus E humano (Coronaviridae), coronavirus OC humano (Coronaviridae), coxsackievirus humano (Picornaviridae), citomegalovirus humano (Herpesviridae), echovirus humano (Picornaviridae), enterovirus humano (Picornaviridae), virus espumoso humano (Retroviridae), herpesvirus humano (Herpesviridae), herpesvirus humano (Herpesviridae), virus de la inmunodeficiencia humana (Retroviridae), papilomavirus humano (Papovaviridae), virus parainfluenza humano (Paramyxoviridae), poliovirus humano (Picornaviridae), virus sincitial respiratorio humano (Paramyxoviridae), rinovirus humano (Picornaviridae), spumavirus humano (Retroviridae), virus T-infotrófico humano (Retroviridae), virus de Humpty Doo (Rhabdoviridae), virus HV- (Bunyaviridae), virus de Hypr (Flaviviridae), virus de Iaco (Bunyaviridae), virus de Ibaraki (Reoviridae), virus de Icoaraci (Bunyaviridae), virus de ictalúridos (Herpesviridae), virus de Leri (Reoviridae), virus de Ife (Reoviridae), herpesvirus de iguánidos (Herpesviridae), virus de Ilesha (Bunyaviridae), virus de Ilheus (Flaviviridae), virus de la rinitis por cuerpos de inclusión (Herpesviridae), virus de la rinotraqueítis bovina infecciosa (Herpesviridae), virus de la bursitis infecciosa (Birnnaviridae), virus de la necrosis hematopoyética infecciosa (Rhabdoviridae), virus de la laringotraqueítis infecciosa (Herpesviridae), virus de la necrosis pancreática infecciosa (Birnnaviridae), virus de la gripe A (A/PR//)(HN) (Orthomyxoviridae), virus de la gripe B (B/Lee/) (Orthomyxoviridae), virus de la gripe C (C/California/) (Orthomyxoviridae), virus de Ingwavuma (Bunyaviridae), virus de Inini (Bunyaviridae), virus de Inkoo (Bunyaviridae), virus de Inner Farne (Reoviridae), virus de Ippy (Arenaviridae), virus de Irituia (Reoviridae), virus de Isfahan (Rhabdoviridae), virus de la meningoencefalitis del pavo de Israel (Flaviviridae), virus de Issyk-Kul (Bunyaviridae), virus de Itaituba (Bunyaviridae), virus de Itaporanga (Bunyaviridae), virus de Itaquí (Bunyaviridae), virus de Itimirim (Bunyaviridae), virus de Itupiranga virus (Reoviridae), virus de Jaagsiekte (Retroviridae), virus de Jacareacanga (Reoviridae), virus de Jamanxi (Reoviridae), virus de Jamestown Canyon (Bunyaviridae), virus de Japanaut (Reoviridae), virus de la encefalitis japonesa (Flaviviridae), virus de Jari (Reoviridae), virus de JC (Papovaviridae), virus de Joa (Bunyaviridae), virus de Joinjakaka (Rhabdoviridae), virus de Juan Diaz (Bunyaviridae), virus de Jugra (Flaviviridae), virus de Juncopox (Poxviridae), virus de Junin (Arenaviridae), densovirus de Junonia coenia (Parvoviridae), virus de Jurona (Rhabdoviridae), virus de Jutiapa (Flaviviridae), virus K (Papovaviridae), virus K (Bunyaviridae), virus de Kachemak Bay (Bunyaviridae), virus de Kadarn (Flaviviridae), virus de Kaeng Khoi (Bunyaviridae), virus de Kaikalur (Bunyaviridae), virus de Kairi (Bunyaviridae), virus de Kaisodi (Bunyaviridae), virus de Kala Iris (Reoviridae), virus de Kamese (Rhabdoviridae), virus de Karmavanpettai (Reoviridae), virus de Kan- namangalam (Rhabdoviridae), virus de Kao Shuan (Bunyaviridae), virus de Karimabad (Bunyaviridae), virus de Karshi (Flaviviridae), virus de Kasba (Reoviridae), virus de Kasokero (Bunyaviridae), virus de Kedougou (Flaviviridae), virus de Kemerovo (Reoviridae), virus de Kenai (Reoviridae), virus Y de Kennedy (Potyviridae), virus de Kern Canyon (Rhabdoviridae), virus de Ketapang (Bunyaviridae), virus de Keterah (Bunyaviridae), virus de Keuraliba (Rhabdoviridae), virus de Keystone (Bunyaviridae), virus de Kharagysh (Reoviridae), virus de Khasan (Bunyaviridae), virus Kilham de la rata (Parvoviridae), virus de Kimberley (Rhabdoviridae), virus de Kindia (Reoviridae), herpesvirus de Kinkajou (Herpesviridae), virus del sarcoma murino de Kirsten (Retroviridae), virus de Kismayo (Bunyaviridae), virus de Klamath (Rhabdoviridae), virus de Kokobera (Flaviviridae), virus de Kolongo (Rhabdoviridae), virus de Koolpinyah (Rhabdoviridae), virus de Koongol (Bunyaviridae), virus de Kotonkan (Rhabdoviridae), virus de Koutango (Flaviviridae), virus de



Kowanyama (Bunyaviridae), virus de Kumlinge (Flaviviridae), virus de Kunjin (Flaviviridae), virus de Kwatta (Rhabdoviridae), virus de Kyzylgach (Togaviridae), virus de La Crosse (Bunyaviridae), virus de La Joya (Rhabdoviridae), virus de La-Piedad-Michoacan-Mexico (Paramyxoviridae), herpesvirus de lacértidos (Herpesviridae), virus de elevación de la lactato deshidrogenasa (Arterivirus), virus del murciélago de Lagos (Rhabdoviridae), virus de Lake Clarendon (Reoviridae), herpesvirus del cormorán del Lago Victoria (Herpesviridae), virus de Langat (Flaviviridae), virus de Langur (Retroviridae), virus de Lanjan (Bunyaviridae), parvovirus de lepóridos (Parvoviridae), virus de Las Maloyas (Bunyaviridae), virus de Lassa (Arenaviridae), virus de Lato river (Tombusviridae), virus de Le Dantec (Rhabdoviridae), virus de Leanyer (Bunyaviridae), virus de Lebombo (Reoviridae), virus de Lednice (Bunyaviridae), virus de Lee (Bunyaviridae), herpesvirus de lepóridos (Herpesviridae), densovirus de Leucorrhinia dubia (Parvoviridae), virus de Lipovnik (Reoviridae), virus del cercopiteco verde de Liverpool (Herpesviridae), virus de Llano Seco (Reoviridae), entomopoxvirus de Locusta migratoria (Poxviridae), virus de Lokem (Bunyaviridae), virus de Lone Star (Bunyaviridae), herpesvirus de lorisinos (Herpesviridae), virus de la encefalitis vírica ovina o Louping ill (Flaviviridae), herpesvirus de Lucké de rana (Herpesviridae), virus de Lum (Parvoviridae), virus de Lukuni (Bunyaviridae), virus de la dermatosis nodular contagiosa (Poxviridae), virus de Lundy (Reoviridae), densovirus de Lymantria dubia (Parvoviridae), virus de la coriomeningitis linfocítica (Arenaviridae), virus de Machupo (Arenaviridae), virus de macropódidos (Herpesviridae), virus de Madrid (Bunyaviridae), virus de Maguari (Bunyaviridae), virus de Main Drain (Bunyaviridae), virus de Malakal (Rhabdoviridae), virus de la fiebre catarral maligna de los bovinos europeos (Herpesviridae), virus de Malpais Spring (Rhabdoviridae), virus de Malva silvestris (Rhabdoviridae), virus de Manawa (Bunyaviridae), virus de Manawatu (Nodaviridae), virus de Manitoba (Rhabdoviridae), virus de Manzaniilla (Bunyaviridae), herpesvirus de la tortuga mapa (Herpesviridae), virus de Mapputta (Bunyaviridae), virus de Maprik (Bunyaviridae), virus de Maraba (Rhabdoviridae), virus de Marburg (Filoviridae), virus de Marco (Rhabdoviridae), herpesvirus de la enfermedad de Marek (Herpesviridae), virus de Marituba (Bunyaviridae), herpesvirus de la marmota (Herpesviridae), citomegalovirus del tití (Herpesviridae), herpesvirus del tití (Herpesviridae), virus de la viruela del tití (Poxviridae), virus de Marrakai (Reoviridae), virus del mono Mason-Pfizer (Retroviridae), reovirus del salmón Masou (Reoviridae), virus de Matruh (Bunyaviridae), virus de Matucare (Reoviridae), virus de Mayaro (Togaviridae), virus de Mboke (Bunyaviridae), virus de Meaban (Flaviviridae), virus del sarampión (Edmonston) (Paramyxoviridae), herpesvirus del macaco de Medical Lake (Herpesviridae), entomopoxvirus de Melanoplus sanguinipes (Poxviridae), virus de Melao (Bunyaviridae), herpesvirus del pavo (Herpesviridae), virus latente del meliloto (Rhabdoviridae), entomopoxvirus de Melolontha (Poxviridae), mengovirus, (Picornaviridae), virus de Mermet (Bunyaviridae), virus diminuto de ratones (Parvoviridae), virus neumotrópico de ratones (Papovaviridae), herpesvirus de Microtus pennsylvanicus (Herpesviridae), virus de Middelburg (Togaviridae), virus del nódulo de Milker (Poxviridae), virus de Mill Door (Reoviridae), virus de Minatitlan (Bunyaviridae), calicivirus del visón (Caliciviridae), virus de la enteritis del visón (Parvoviridae), virus de Minnal (Reoviridae), virus del mosaico de Mirabilis (Caulimovirus), virus de Mirim (Bunyaviridae), virus de Mitchell river (Reoviridae), virus de Mobala (Arenaviridae), virus de Modoc (Flaviviridae), virus de Moju (Bunyaviridae), virus de Mojui dos Campos (Bunyaviridae), virus de Mokola (Rhabdoviridae), virus del molusco contagioso (Poxviridae), virus de la viruela similar al del molusco (Poxviridae), virus del sarcoma murino de Moloney (Retroviridae), virus de Moloney (Retroviridae), virus de la viruela de monos (Poxviridae), virus de Mono Lake (Reoviridae), virus de la leucoencefalitis de Montana myotis (Flaviviridae), virus de Monte Dourado (Reoviridae), virus de Mopeia (Arenaviridae), virus de Moriche (Bunyaviridae), virus de Mosqueiro (Rhabdoviridae), virus de Mossuril (Rhabdoviridae), virus del murciélago de Mount Elgon (Rhabdoviridae), citomegalovirus de ratón, (Herpesviridae), virus de Elberfield de ratón (Picornaviridae), cepa del herpesvirus de ratón (Herpesviridae), virus del tumor mamario de ratón (Retroviridae), herpesvirus tímico del ratón (Herpesviridae), herpesvirus de Movar (Herpesviridae), virus de Mucambo (Togaviridae), virus de Mudjinbarry (Reoviridae), virus de Muir Springs (Rhabdoviridae), virus de la viruela del ciervo mulo (Poxviridae), papilomavirus del ratón de Benín (Papovaviridae), virus de la parotiditis (Paramyxoviridae), herpesvirus de múridos (Herpesviridae), adenovirus murino (Adenoviridae), adenovirus Z murino (Adenoviridae), virus de la hepatitis murina (Coronaviridae), herpesvirus murino (Herpesviridae), virus de la leucemia murina (Retroviridae), virus de la parainfluenza murina (Paramyxoviridae), poliovirus murino (Picornaviridae), polioma virus murino (Papovaviridae), virus de la encefalitis de Murray Valley (Flaviviridae), virus de Murre (Bunyaviridae), virus de Murutucu (Bunyaviridae), virus de Mykines (Reoviridae), virus de la viruela del mainate (Poxviridae), virus de la mixomatosis (Poxviridae), virus de la enfermedad ovina de Nairobi (Bunyaviridae), virus de Naranjal (Flaviviridae), virus de Nasoule (Rhabdoviridae), virus de Navarro (Rhabdoviridae), virus de Ndelle (Reoviridae), virus de Ndumu (Togaviridae), virus del río Neckar (Tombusviridae), virus de Negishi (Flaviviridae), virus de Nelson Bay, virus de New Minto (Rhabdoviridae), virus de la enfermedad de Newcastle (Paramyxoviridae), virus de Ngaingan (Rhabdoviridae), virus de Ngari (Bunyaviridae), virus de Ngoupe (Reoviridae), virus de la viruela del cocodrilo del Nilo (Poxviridae), virus de Nique (Bunyaviridae), virus de Nkolbisson (Rhabdoviridae), virus de Nola (Bunyaviridae), virus de North Clett (Reoviridae), virus de North End (Reoviridae), virus del mosaico del norte de los cereales (Rhabdoviridae), herpesvirus del lucio del norte (Herpesviridae), virus de Northway (Bunyaviridae), virus de Norwalk (Caliciviridae), virus de Ntaya (Flaviviridae), virus de Nugget (Reoviridae), virus de Nyabira (Reoviridae), virus de Nyamanini, sin determinar, virus de Nyando (Bunyaviridae), virus de Oak-Vale (Rhabdoviridae), virus de Obodhiang (Rhabdoviridae), virus de Oceanside (Bunyaviridae), virus de Ockelbo (Togaviridae), virus de Odrenisrou (Bunyaviridae), entomopoxvirus de Oedaleus senegalensis (Poxviridae), virus de Oita (Rhabdoviridae), virus de Okhotskiy (Reoviridae), virus de Okola (Bunyaviridae), virus de Olifantsvlei (Bunyaviridae), virus de Omo (Bunyaviridae), virus de la fiebre hemorrágica de Omsk (Flaviviridae), herpesvirus de Onchorhynchus masou

(Herpesviridae), virus de O'nyong-nyong (Togaviridae), entomopoxvirus de Operophtera brunnata (Poxviridae), herpesvirus del orangután (Herpesviridae), virus de Orf (Poxviridae), virus de Oriboca (Bunyaviridae), virus de Oriximina (Bunyaviridae), virus de Oropouche (Bunyaviridae), virus de Orungo (Reoviridae), virus de Oryctes rhinoceros, no determinado, virus de Ossa, (Bunyaviridae), virus de Ouango (Rhabdoviridae), virus de Oubi  
5 (Bunyaviridae), virus de Ourem (Reoviridae), virus adenoasociado ovino (Parvoviridae), adenovirus ovinos (Adenoviridae), (Astroviridae), herpesvirus ovino (Herpesviridae), virus del adenocarcinoma pulmonar ovino (Retroviridae), herpesvirus de la hepatoesplenitis del búho (Herpesviridae), virus P (Bunyaviridae), virus de la enfermedad de Pacheco (Herpesviridae), virus de Pacora (Bunyaviridae), virus de Pacui (Bunyaviridae), virus de Pahayokee (Bunyaviridae), virus de Palestina (Bunyaviridae), virus de Palyam (Reoviridae), herpesvirus de Pan  
10 (Herpesviridae), herpesvirus Epstein-Barr de Papio (Herpesviridae), Paravirus, (Bunyaviridae), virus de Paramushir (Bunyaviridae), virus de Paraná (Arenaviridae), parapoxvirus del ciervo rojo de Nueva Zelanda (Poxviridae), virus Paravaccinia (Poxviridae), herpesvirus del ualabí de Parma (Herpesviridae), virus de Paroo river (Reoviridae), herpesvirus del loro (Herpesviridae), virus de Parry Creek (Rhabdoviridae), virus de Pata (Reoviridae), herpesvirus pH delta del mono patas (Herpesviridae), virus de Pathum Thani (Bunyaviridae), virus de Patois (Bunyaviridae), virus de Peaton (Bunyaviridae), herpesvirus de pércidos (Herpesviridae), herpesvirus de perdícidos (Herpesviridae), virus de Perinet (Rhabdoviridae), densovirus de Periplanata fuliginosa (Parvoviridae), virus de la peste de los pequeños rumiantes (Paramyxoviridae), virus de Petevo (Reoviridae), herpesvirus de falacrocorácidas (Herpesviridae), adenovirus del faisán (Adenoviridae), adenovirus del murciélago de Phnom-Penh (Flaviviridae), herpesvirus de fócidos (Herpesviridae), virus del moquillo focino (foca) (Paramyxoviridae), virus de Pichinde (Arenaviridae), virus de Picola (Reoviridae), densovirus de Pieris rapae (Parvoviridae), herpesvirus de la paloma (Herpesviridae), virus de la viruela de la paloma (Poxviridae),  
15 Badnavirus Piry virus (Rhabdoviridae), virus de Pisum (Rhabdoviridae), virus de Pixuna (Togaviridae), virus de Playas (Bunyaviridae), herpesvirus de pleuronéctidos (Herpesviridae), virus de la neumonía de ratones (Paramyxoviridae), herpesvirus de ponginos (Herpesviridae), virus de Pongola (Bunyaviridae), virus de Ponteves (Bunyaviridae), virus de Poovoot (Reoviridae), adenovirus porcinos (Adenoviridae), astrovirus porcino (Astroviridae), circovirus porcino (Circoviridae), calicivirus entérico porcino (Caliciviridae), enterovirus porcino (Picornaviridae), virus de la diarrea epidémica porcina (Coronaviridae), virus de la encefalomyelitis hemaglutinante porcina (Coronaviridae), parvovirus porcino (Parvoviridae), síndrome respiratorio y reproductivo porcino (Arterivirus), rubulavirus porcino (Paramyxoviridae), virus de la gastroenteritis transmisible porcina (Coronaviridae), oncovirus porcino tipo C (Retroviridae), virus de Porton (Rhabdoviridae), virus de Potosí  
20 (Bunyaviridae), virus de Powassan (Flaviviridae), virus de Precarious Point (Bunyaviridae), virus de Pretoria (Bunyaviridae), calicivirus de primates (Caliciviridae), virus de Prospect Hill (Bunyaviridae), densovirus de Pseudaletia includens (Parvoviridae), virus de la pseudoviruela bovina (Poxviridae), virus de la enfermedad de pseudodermatitis nodular contagiosa (Herpesviridae), virus de la pseudorrabia (Herpesviridae), virus de psitácidos (Herpesviridae), virus de la viruela de psitacinos (Poxviridae), virus de Puchong (Rhabdoviridae), virus de Pueblo Viejo (Bunyaviridae), virus de Puffin Island (Bunyaviridae), virus de Punta Salinas (Bunyaviridae), virus de Punta Toro (Bunyaviridae), virus de Purus (Reoviridae), virus de Puumala (Bunyaviridae), virus de Qalyub (Bunyaviridae), virus de la viruela de la codorniz (Poxviridae), virus de la viruela del quokka (Poxviridae), coronavirus del conejo (Coronaviridae), virus del fibroma del conejo (Poxviridae), virus de la enfermedad hemorrágica del conejo (Caliciviridae), virus vacuolante renal del conejo (Papovaviridae), papilomavirus oral del conejo (Papovaviridae), virus de la viruela del conejo (Poxviridae), virus de la rabia (Rhabdoviridae), parvovirus del mapache (Parvoviridae), virus de la viruela del mapache (Poxviridae), virus de Radi (Rhabdoviridae), herpesvirus de Rangifer tarandus (Herpesviridae), herpesvirus de ránidos (Herpesviridae), virus de Raphanus (Rhabdoviridae), coronavirus de la rata (Coronaviridae), citomegalovirus de la rata (Herpesviridae), virus de la rata, R (Parvoviridae), virus de Raza (Bunyaviridae), virus de Razdan (Bunyaviridae), herpesvirus del ciervo rojo (Herpesviridae), virus de la viruela del canguro rojo (Poxviridae), virus de Reed Ranch (Rhabdoviridae), herpesvirus (Herpesviridae), papilomavirus del reno (Papovaviridae), calicivirus de reptiles (Caliciviridae), virus de resistencia (Bunyaviridae), virus de Restan (Bunyaviridae), virus de la reticuloendoteliosis (Retroviridae), virus similar al HHV del mono Rhesus (Herpesviridae), cepa del herpesvirus asociado a leucocitos del mono Rhesus  
50 (Herpesviridae), citomegalovirus del mono Rhesus (Herpesviridae), papilomavirus del mono Rhesus (Papovaviridae), virus de la artritis reumatoide (Parvoviridae), virus de la fiebre de Rift Valley (Bunyaviridae), virus de la peste bovina (Paramyxoviridae), virus de Rio Bravo (Flaviviridae), virus de Rio Grande (Bunyaviridae), virus RML (Bunyaviridae), virus de Rochambeau (Rhabdoviridae), virus de Rocio (Flaviviridae), virus de Ross River (Togaviridae), virus de Rost Islands (Reoviridae), virus del sarcoma de Rous (Retroviridae), virus de Royal farm (Flaviviridae), parvovirus RT (Parvoviridae), virus de la rubéola (Togaviridae), virus de la encefalitis rusa de primavera y verano (Flaviviridae), virus S-- (Reoviridae), virus SA (Herpesviridae), virus de Sabio (Arenaviridae), virus de Sabo (Bunyaviridae), virus de Saboya (Flaviviridae), virus de la cría ensacada (Picornaviridae), virus de Sagiya (Togaviridae), herpesvirus saimirino (Herpesviridae), virus de SaintAbb's Head (Reoviridae), virus de Saint-Floris (Bunyaviridae), virus de Sakhalin (Bunyaviridae), virus de Sal Vieja (Flaviviridae), virus de Salanga (Bunyaviridae), virus de la viruela de Salanga (Poxviridae), virus de Salehabad (Bunyaviridae), herpesvirus de salmónidos (Herpesviridae), virus del salmón (Rhabdoviridae), virus del aclarado de las venas de Sambucus (Rhabdoviridae), virus de SanAngelo (Bunyaviridae), virus de San Juan (Bunyaviridae), virus del león marino de San Miguel (Caliciviridae), virus de San Perlita (Flaviviridae), agentes de inclusión nuclear de la rata del desierto (Herpesviridae), virus de Nápoles de la fiebre de la mosca de los arenales (Bunyaviridae), virus de Sicilia de la fiebre de la mosca de los arenales (Bunyaviridae), virus de Sandjimba (Rhabdoviridae), virus de Sango  
65 (Bunyaviridae), virus de Santa Rosa (Bunyaviridae), virus de Santarem (Bunyaviridae), virus de Sapphire II

(Bunyaviridae), virus de Saraca (Reoviridae), virus de Sarracenia purpurea (Rhabdoviridae), virus de Sathuperi (Bunyaviridae), virus de Saumarez Reef (Flaviviridae), virus de Sawgrass (Rhabdoviridae), entomopoxvirus de Schistocerca gregaria (Poxviridae), herpesvirus de sciúridos (Herpesviridae), virus de la viruela de las focas (Poxviridae), virus de Seletar (Reoviridae) virus del Semliki Forest (Togaviridae), virus de Sena Madureira (Rhabdoviridae), virus de Sendai (Paramyxoviridae), virus de Seoul (Bunyaviridae), virus de Sepik (Flaviviridae), virus de Serra do Navio (Bunyaviridae), virus de Shamonda (Bunyaviridae), virus de Shark River (Bunyaviridae), virus de la fiebre catarral maligna asociada a ovejas (Herpesviridae), papilomavirus de ovejas (Papovaviridae), herpesvirus asociado a la adenomatosis pulmonar de la oveja (Herpesviridae), virus de la viruela de la oveja (Poxviridae), virus de Shiant Islands (Reoviridae), virus de Shokwe (Bunyaviridae), virus del fibroma de Shope (Poxviridae), virus de Shuni (Bunyaviridae), densovirus de Sibine fusca (Parvoviridae), virus Sigma (Rhabdoviridae), virus transmitido por el agua de Sikte (Tombusviridae), virus de Silverwater (Bunyaviridae), virus (Bunyaviridae), adenovirus de simios (Adenoviridae), virus del agente de simios (Papovaviridae), enterovirus de simios (Picornaviridae), virus espumoso de simios (Retroviridae), virus de la fiebre hemorrágica de simios (Arterivirus), virus de la hepatitis A de simios (Picornaviridae), virus de la inmunodeficiencia de simios (Retroviridae), virus parainfluenza de simios (Paramyxoviridae), rotavirus SA de simios (Reoviridae), virus del sarcoma de simios (Retroviridae), virus T-linfotrófico de simios (Retroviridae), virus tipo D de simios (Retroviridae), herpesvirus de la varicela de los simios (Herpesviridae), virus de los simios (Papovaviridae), densovirus de Simulium vittatum (Parvoviridae), virus de Sindbis (Togaviridae), virus de Sixgun city (Reoviridae), virus de la viruela de la mofeta (Poxviridae), reovirus de Smelt (Reoviridae), rhabdovirus del pez cabeza de serpiente (Rhabdoviridae), virus de la liebre americana (Bunyaviridae), virus del sarcoma felino de Snyder-Theilen (Retroviridae), virus de Sofyn (Flaviviridae), virus de Sokoluk (Flaviviridae), virus de Soldado (Bunyaviridae), virus de Somerville (Reoviridae), virus de la viruela del gorrión (Poxviridae), virus de la viruela del caimán de anteojos (Poxviridae), virus SPH (Arenaviridae), herpesvirus de esfenicidos (Herpesviridae), herpesvirus del mono araña (Herpesviridae), virus de Spondweni (Flaviviridae), virus de la viremia primaveral de la carpa (Rhabdoviridae), virus del fibroma de la ardilla (Poxviridae), herpesvirus del mono ardilla (Herpesviridae), retrovirus del mono ardilla (Retroviridae), virus SR- (Bunyaviridae), virus de Sripur (Rhabdoviridae), virus de StAbbs Head (Bunyaviridae), virus de la encefalitis de St. Louis (Flaviviridae), virus de la viruela del estornino (Poxviridae), virus de Stratford (Flaviviridae), herpesvirus de estrigidos (Herpesviridae), reovirus del róbalo rayado (Reoviridae), virus de la necrosis nerviosa del lucio rayado (Nodaviridae), virus del macaco de cola de muñón (Papovaviridae), herpesvirus de Suid (Herpesviridae), virus de Sunday Canyon (Bunyaviridae), virus de Sweetwater Branch (Rhabdoviridae), citomegalovirus porcino (Herpesviridae), virus del síndrome respiratorio y reproductivo porcino (Arterivirus), virus de la viruela porcina (Poxviridae), virus de Tacaiuma (Bunyaviridae), virus de Tacaribe (Arenaviridae), virus de Taggart (Bunyaviridae), virus de Tahyna (Bunyaviridae), virus de Tai (Bunyaviridae), virus de Taiassui (Bunyaviridae), virus del murciélago de Tamana (Flaviviridae), virus de Tamdy (Bunyaviridae), virus de Tamiami (Arenaviridae), virus de la viruela del río Tana (Poxviridae), virus de Tanga (Bunyaviridae), virus de Tanjong Rabok (Bunyaviridae), virus baciliforme de Taro (Badnavirus), virus de Tataguine (Bunyaviridae), virus de la viruela de Tatera (Poxviridae), virus de Tehran (Bunyaviridae), virus de Telok Forest (Bunyaviridae), virus de Tembe (Reoviridae), virus de Tembusu (Flaviviridae), reovirus de Tench (Reoviridae), virus de Tensaw (Bunyaviridae), virus asintomático de Tephrosia (Tombusviridae), virus de Termeil (Bunyaviridae), virus de Tete (Bunyaviridae), virus de Tailandia (Bunyaviridae), virus de la encefalomielitis murina de Theiler (Picornaviridae), virus de Thermoproteus (Lipothrixviridae), virus de Thiafora (Bunyaviridae), virus de Thimiri (Bunyaviridae), virus de Thogoto (Orthomyxoviridae), virus de Thormodseyjarklettur (Reoviridae), virus de Thottapalayam (Bunyaviridae), virus de Tibrogargan (Rhabdoviridae), virus de la encefalitis transmisible por garrapatos (Flaviviridae), virus de Tillamook (Bunyaviridae), virus de Tilligerry (Reoviridae), virus de Timbo (Rhabdoviridae), virus de Tilmboteua (Bunyaviridae), virus de Tilmaroo (Bunyaviridae), virus de Tindholmur (Reoviridae), virus de Tlacotalpan (Bunyaviridae), virus de Toscana (Bunyaviridae), virus de Tradescantia/Zebrina (Potyviriidae), virus de la necrosis esplénica del pato de Trager (Retroviridae), adenovirus de la musarafa de árbol (Adenoviridae), herpesvirus de la musarafa de árbol (Herpesviridae), virus de Triatoma (Picornaviridae), virus de Tribec (Reoviridae), virus de Trivittatus (Bunyaviridae), virus de Trombetas (Bunyaviridae), virus de Trubanaran (Bunyaviridae), virus de Tsuruse (Bunyaviridae), virus de Tucunduba (Bunyaviridae), virus tumoral X (Parvoviridae), virus de Tupaia (Rhabdoviridae), herpesvirus de Tupaiidae (Herpesviridae), herpesvirus de Turbot (Herpesviridae), reovirus de Turbot (Reoviridae), adenovirus de pavo (Adenoviridae), coronavirus de pavo (Coronaviridae), herpesvirus del pavo (Herpesviridae), virus de la rinotraqueítis del pavo (Paramyxoviridae), virus de la viruela del pavo (Poxviridae), virus de Turlock (Bunyaviridae), virus de Turuna (Bunyaviridae), virus de Tyuleniy (Flaviviridae), virus de la enfermedad de Uasin Gishu (Poxviridae), virus S de Uganda (Flaviviridae), rhabdovirus de la enfermedad ulcerosa (Rhabdoviridae), virus de Umatilla (Reoviridae), virus de Umbré (Bunyaviridae), virus de Una (Togaviridae), virus de Upolu (Bunyaviridae), virus del sarcoma UR (Retroviridae), virus de Urucuri (Bunyaviridae), virus de Usutu (Flaviviridae), virus de Utinga (Bunyaviridae), virus de Utive (Bunyaviridae), virus de Uukuniemi (Bunyaviridae), subespecies de Vaccinia (Poxviridae), virus Vaccinia (Poxviridae), virus de Vaeroy (Reoviridae), virus de la varicela-zóster (Herpesviridae), virus de la variola (Poxviridae), virus de Vellore (Reoviridae), virus de la encefalitis equina venezolana (Togaviridae), virus del exantema vesicular porcino (Caliciviridae), virus de la estomatitis vesicular de Alagoas (Rhabdoviridae), virus de la estomatitis vesicular Indiana (Rhabdoviridae), virus de la estomatitis vesicular New Jersey (Rhabdoviridae), virus de Vilyuisk (Picornaviridae), virus de Vines (Bunyaviridae), retrovirus de víbora, (Retroviridae), virus de la septicemia hemorrágica viral (Rhabdoviridae), virus de Virgin River (Bunyaviridae), Virus III (Herpesviridae), virus de Visna/maedi (Retroviridae), virus de la viruela del ratón de campo (Poxviridae), virus de Wad Medani

(Reoviridae), virus de Wallal (Reoviridae), virus de la hiperplasia epidérmica del abadejo (Herpesviridae), virus de Wanowrie (Bunyaviridae), virus de Warrego (Reoviridae), virus transmisible por el agua de Weddel (Tombusviridae), virus de Weldona (Bunyaviridae), virus de Wesselsbron (Flaviviridae), virus del Nilo Occidental (Flaviviridae), virus de la encefalitis equina occidental (Togaviridae), virus de Wexford (Reoviridae), virus de Whataroa (Togaviridae), herpesvirus del ñu (Herpesviridae), virus de Witwatersrand (Bunyaviridae), virus de Wongal (Bunyaviridae), virus de Wongorr (Reoviridae), virus de la hepatitis B de la marmota de América (Hepadnaviridae), herpesvirus de la marmota de América (Herpesviridae), virus del sarcoma del mono lanudo (Retroviridae), virus del tumor de las heridas (Reoviridae), virus WVU (Reoviridae), virus WW (Reoviridae), virus de Wyeomyia (Bunyaviridae), virus de Xiburema (Rhabdoviridae), virus de Xingu (Bunyaviridae), virus del sarcoma Y (Retroviridae), virus del tumor del mono de Yaba (Poxviridae), Yabavirus (Bunyaviridae), virus de Yacaaba (Bunyaviridae), virus de Yaounde (Flaviviridae), virus de Yaquina Head (Reoviridae), virus de Yata (Rhabdoviridae), virus de la fiebre amarilla (Flaviviridae), virus de Yogue (Bunyaviridae), virus de la viruela de Yoka (Poxviridae), virus de Yokase (Flaviviridae), virus baciliforme de la yuca (Badnavirus), virus de Yug Bogdanovac (Rhabdoviridae), virus de Zaliv Terpeniya, (Bunyaviridae), virus de Zea mays (Rhabdoviridae), virus de Zegla (Bunyaviridae), virus de Zika (Flaviviridae), virus de Zirqa (Bunyaviridae).

#### Aceites esenciales:

Los aceites esenciales son compuestos aromáticos líquidos y volátiles procedentes de fuentes naturales, generalmente plantas. Los aceites esenciales no son aceites en el sentido estricto de la palabra. Los aceites esenciales se preparan generalmente mediante técnicas de extracción de fragancias como destilación (incluyendo destilación al vapor), prensado en frío, o extracción (maceración). Normalmente, los aceites esenciales son compuestos elevadamente complejos de a menudo cientos de compuestos químicos individuales.

Una lista no limitante de aceites esenciales que pueden usarse en la presente invención es la siguiente (Lista D):

Aceite de agar, aceite de ajawain, aceite de raíz de angélica, aceite de anís (usado medicinalmente), asafoetida (usado medicinalmente), aceite balsámico, aceite de albahaca, Bay (utilizado en aromaterapia para esguinces, resfriados, gripe, insomnio, reumatismo), aceite de bergamota (utilizado en aromaterapia), aceite esencial de pimienta negra (utilizado para el tratamiento de dolores musculares, dolores y tensiones), aceite de buchu (usado medicinalmente), abedul (aceite de aromaterapia usado para gota, reumatismo, eczema, úlceras), alcanfor (usado para el resfriado, tos, fiebre, reumatismo, artritis) aceite esencial de flor de cáñamo, aceite de alcaravea (utilizado en enjuagues bucales y pastas dentales), aceite de semilla de cardamomo (utilizado en aromaterapia y otras aplicaciones medicinales), aceite de semilla de zanahoria (utilizado en aromaterapia), aceite de madera de cedro, aceite de manzanilla, raíz de cálamo (usada medicinalmente), aceite de canela (utilizado como aroma y medicinalmente), especies de cistus, aceite de citronela (utilizado medicinalmente), salvia sclarea, aceite de hoja de clavo (utilizado como anestésico tópico para aliviar el dolor dental), cilantro, aceite de balsamita, raíz de costus (utilizado medicinalmente), aceite de semilla de arándano (con alto contenido tanto en ácidos grasos omega 3 y omega 6), cubeba (utilizado medicinalmente), aceite de comino (utilizado en medicina veterinaria), ciprés, cipriol, hoja de curry (utilizado medicinalmente), aceite de davana, aceite de eneldo, helenio (utilizado medicinalmente), aceite de eucalipto (utilizado medicinalmente), aceite de semillas de hinojo (utilizado con fines medicinales, sobre todo para el tratamiento de cólicos en bebés), aceite de alholva (utilizado medicinalmente), abeto, aceite de incienso (utilizado en aromaterapia), galanga (utilizado medicinalmente), gálibano, aceite de geranio (utilizado medicinalmente), aceite de jengibre (utilizado medicinalmente), vara de oro, aceite de pomelo (utilizado en aromaterapia), aceite de henna (utilizado medicinalmente), helicriso, aceite de rábano picante, hisopo, tanaceto, aceite de jazmín, aceite de bayas de enebro (utilizado medicinalmente), aceite de lavanda (utilizado medicinalmente), Laurus nobilis, Ledum, aceite de limón (utilizado medicinalmente), hierba de limón (utilizado para ayudar en el tratamiento de fiebres e infecciones), lima (utilizado como antiséptico, antiviral, bactericida, desinfectante), aceite de *Litsea cubeba*, mandarina, mejorana, aceite del árbol del té, aceite de melisa (utilizado medicinalmente), aceite de *Mentha arvensis* / aceite de menta (usado como aroma en pasta de dientes, enjuagues bucales y productos farmacéuticos, así como en aromaterapia y otras aplicaciones medicinales), ajedrea de montaña, aceite de artemisa, aceite de mostaza, aceite de mirra (utilizado medicinalmente), mirto, aceite de árbol de nim, neroli (producido a partir de la flor del naranjo amargo), nuez moscada, aceite de naranja, aceite de orégano (contiene timol y carvacrol utilizado para tratar problemas digestivos), aceite de lirio (utilizado medicinalmente), palo santo, aceite de perejil, aceite de pachulí, aceite esencial de perilla, aceite de menta (utilizado en una amplia variedad de aplicaciones médicas), petitgrain, aceite de pino (utilizado en aromaterapia), ravensara, cedro rojo, aceite de rosa, aceite de rosa mosqueta (utilizado medicinalmente), aceite de romero (utilizado medicinalmente), aceite de rosa palo (utilizado medicinalmente), aceite de salvia (utilizado medicinalmente), aceite de sándalo, aceite de sazafrán (utilizado medicinalmente), ajedrea, aceite de magnolia china (utilizado medicinalmente), aceite de menta verde, nardo (utilizado medicinalmente), abeto, aceite de anís estrellado (el 90 % de la cosecha de anís estrellado en el mundo se utiliza en la fabricación de Tamiflu, un fármaco utilizado para tratar la gripe, y que se espera que sea útil para tratar la gripe aviar), mandarina, aceite de estragón (utilizado medicinalmente), aceite de árbol de té (utilizado medicinalmente), aceite de tomillo (utilizado medicinalmente), tsuga, cúrcuma (utilizado medicinalmente), valeriana (utilizado medicinalmente), aceite de vetiver (aceite de khush), cedro rojo occidental, gaulteria, aceite de milenrama (utilizado medicinalmente), ylang-ylang (utilizado medicinalmente), cedoaria (utilizado

medicinalmente).

### Descripción detallada de la invención

5 La **carvona** forma dos estereoisómeros o enantiómeros: R-(-)-carvona que huele como la hierbabuena. Su estereoisómero S-(+)-carvona, huele como la alcaravea. El hecho de que los dos enantiómeros se perciban con distinto olor es una prueba de que los receptores olfatorios tienen que contener grupos quirales, que les permitan responder más fuertemente a un enantiómero que a otro. No todos los enantiómeros tienen olores distinguibles. Se ha descubierto que los monos ardilla también pueden discriminar entre enantiómeros de carvona.

10 Las dos formas también se citan por sus nombres antiguos, con dextro-, d-, refiriéndose a R-carvona y levo-, l-, refiriéndose a S-carvona.

En química, una mezcla racémica, o racemato es una que tiene cantidades iguales de enantiómeros levógiros o dextrógiros de una molécula quiral.

15 La presente invención se refiere a S-(+)-carvona (también llamada (+)-carvona en la presente invención) y a R-(-)-carvona (también llamada (-)-carvona en la presente invención).

El **geraniol** tiene dos diastereómeros (también llamados isómeros cis-trans) en la naturaleza: Cis-geraniol y Trans-geraniol. Lo mismo sucede con Cis-nerolidol y Trans-nerolidol, por ejemplo. En los diastereómeros, la estructura unida es la misma, pero la disposición espacial de los átomos y grupos funcionales en el espacio difiere, dando lugar a propiedades biológicas distintas. Para los compuestos con más de dos sustituyentes se usa la notación E-Z en vez de trans y cis, respectivamente. La presente invención se refiere a Trans-geraniol.

La presente invención se refiere a una composición que comprende en combinación R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (también llamado "(-)-carvona") y S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (también llamado "(+)-carvona") y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol (también llamado trans-geraniol) y al menos un componente más seleccionado de entre los componentes de aceites esenciales definidos en la reivindicación 1 en una concentración farmacéuticamente efectiva para su uso en el tratamiento y prevención de enfermedades causadas por virus de ADN envueltos, virus de ADN no envueltos, virus de ARN envueltos y virus de ARN no envueltos, seleccionándose dichas enfermedades de entre el grupo que consiste en:

30 (bronco)-neumonía, exantema o fiebre de los 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como el virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como Houston/86, Houston/90, London 29845, Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, SIDA, fiebre hemorrágica argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, resfriado común, síntomas del resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, enfermedad entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (FHD), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por el virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, echovirus humano anteriormente 22 y 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales, cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, cefalea, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Coxsackie humano, virus Coxsackie B1-6 humano, echovirus humanos 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enterovirus humano 69, enfermedad respiratoria hiperaguda por enterovirus humano 71 (enfermedad de la mano, pie y boca), virus de la hepatitis A humana (HHAV), poliovirus humano, rinovirus humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, rinovirus humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con un serotipo del dengue (1-4), mononucleosis infecciosa, dolor articular, sarcoma de Kaposi, queratoconjuntivitis, kuru, lesiones de sitios cutáneos, leucopenia, cirrosis hepática, infección de las vías respiratorias inferiores, linfadenopatía, erupción maculopapular, tejido maligno, sarampión, meningitis, mononucleosis (enfermedad del beso), paperas, dolor muscular, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes trasplantados, entumecimiento, infecciones oportunistas, infecciones orales, orquitis, pancreatitis, pandemias, papiloma, parálisis, infección renal persistente, infecciones persistentes, linfopatía persistente, infección por virus faríngeo-conjuntival, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedades respiratorias, enfermedades respiratorias, dolencias respiratorias, roséola del lactante, sarcoma, cicatrices, escalofríos intensos, artralgia, síndrome respiratorio agudo grave, encefalitis severa, herpes, sexta enfermedad, lesiones de la piel y de las membranas mucosas, enfermedad del adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, úlceras, enfermedades de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y exantema, verrugas víricas, diarrea acuosa, debilidad, zoonosis, herpes zoster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, gripe (influenza), carcinoma invasivo.

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

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

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

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

5 La composición de la presente invención se puede administrar por vía oral, tópica, por inhalación, como supositorio, por vía intravenosa, subcutánea o intramuscular. También es posible rociar un condón con la composición de la presente invención. Dicha composición está destinada al tratamiento de enfermedades transmitidas por vía sexual.  
10 La composición de la presente invención se puede fabricar en forma de un sólido (polvo, comprimidos) o semisólido (cremas, espumas) o en forma de un líquido o en forma de un gas (aerosol).

**Combinaciones de trabajo:**

15 La composición debe comprender al menos R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (esta fórmula representa el componente "(-)-carvona") y S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona (esta fórmula representa al componente "(+)-carvona") y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol (esta fórmula representa al componente "Transgeraniol").

20 El concepto inventivo técnico general individual de la presente invención que da lugar a un efecto sinérgico es:

la combinación de R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol y al menos un componente más seleccionado de entre aceites esenciales en una concentración farmacéuticamente efectiva según se define en la reivindicación 1.

25 La fórmula química referente a "2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona" debe entenderse en toda la presente invención como un racemato de carvona, es decir, un 50 % de enantiómero R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y 50 % del enantiómero S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona.

30 La composición preferentemente comprende al menos el 10 % en peso de cada componente. Sin embargo, una cantidad del 10 % al 35 % en peso para cada componente puede ser deseable.

La utilización de cantidades menores del 10 % en peso de cada componente puede conducir a un efecto antiviral menos efectivo.

35 Debido a que la estructura química de cada componente es muy similar, son posibles miles de combinaciones funcionales. A continuación se encuentran algunas de las combinaciones de trabajo ensayadas (ver los ejemplos mencionados más abajo) que representan las realizaciones más preferidas de la invención.

40 El denominador común para cada composición de los ejemplos a continuación es R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y S-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol.

45 La composición de la presente invención comprende R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol en combinación con al menos un componente más seleccionado entre metileter de engenol, óxido de linalol, óxido de (cis/trans)-1,2-(+)-limoneno, (+/-)-isomentol, engenol, trans-nerolidol, (cis+trans)-nerolidol y lavendulol. Además se divulga una **lista A** que consiste en:

**LISTA A:** 128 componentes de aceites esenciales se definen de la manera siguiente:

- 50 (-)-alfa-pineno
- (-)-beta-pineno
- (-)-borneol
- acetato de (-)-bornilo
- (-)-canfor
- (-)-carveol
- 55 óxido de (-)-cariofileno
- (-)-citronelal
- (-)-citronelol
- acetato de (-)-dihidrocarvil
- (-)-fenchona
- 60 (-)-isopinocanfeol
- (-)-isopulegol
- (-)-linalol
- (-)-mentol
- (-)-mentona
- 65 acetato de (-)-mentilo
- (-)-mirtenol

	(-)-perilialcohol
	(-)-trans-mirtanol
	(-)-verbenona
5	(+)-2-careno
	(+)-alfa-pineno
	(+)-borneol
	(+)-canfor
	(+)-citronelol
10	(+)-cupareno
	(+)-dihidrocarveol
	(+)-dihidrocarvona
	(+)-fenchona
	(+)-isomentol
15	(+)-isopinocanfeol
	(+)-mentol
	(+)-neomentol
	(+/-)-alfa-pineno
	(+/-)-alfa-pineno
20	(+/-)-beta-citronelol
	(+/-)-canfor
	(+/-)-linalol
	(+/-)-mentol
	(+/-)-neomentol
25	(1 R)-cristantemolactona
	(1S,2S)-10-pinalol
	(cis+trans)-nerolidol
	1,4-cineol
	1,8-cineol
30	2-isopropil-5-metilfenol
	2-norboranona
	3-careno
	3-octanona
	4-metan-3-ona
35	butiléster de ácido acético
	cinamiléster de ácido acético
	heptiléster de ácido acético
	isobutiléster de ácido acético
	metiléster de ácido acético
40	alfa(-)-bisabolol
	alfa-cariofileno
	alfa-cedreno
	alfa-humuleno
	alfa-ionona
45	alfa-terpineno
	alfa-terpineol
	azuleno
	eugeniléster de ácido benzoico
	beta-cedreno
	beta-naftol
50	beta-Thujaplicin
	acetato de butilo
	cajeputol
	canfeno
	canfor de cedro
55	cedrol
	chamazuleno
	acetato de cinamilo
	cis-jasmona
60	cis-nerodiol
	cuminaldehído
	canfor de ciprés
	dihidrocarveol
	dilapiol
	acetato de DL-citronelilo
65	estragol
	eucaliptol

	metiléter de eugenol
	eugenilbenzoato
	exo-2-canfanol
	farnesol
5	acetato de furfurilo
	alcohol de furfurilo
	gamma-terpineno
	acetato de geraniol
	acetato de heptilo
10	acetato de isobornilo
	isovalerato de isobornilo
	acetato de isobutilo
	isocineol
	isoeugenol
15	isoeugenilacetato
	isolongifoleno
	isomentona
	isotimol
	lemonol
20	linalol
	óxido de linalol
	acetato de linalilo
	nerol
	nootkatona
25	p-alilanol
	piperitona
	R-(-)-alfa-felandreno
	R-(+)-limoneno
	R-(+)-pulegona
30	S-(-)-limoneno
	sabineno
	acetato de sabinilo
	terpinoleno
	acetato de terpinilo
35	tetrahidrolinalol
	trans-nerolidol
	trans-estibeno
	óxido de (cis+trans)-1,2(+)-limoneno
	eugenol
40	farnesol
	lavendulol
	óxido de linalol

45 en una concentración farmacéuticamente efectiva para su uso en el tratamiento y prevención de enfermedades causadas por virus de ADN envueltos, virus de ADN no envueltos, virus de ARN envueltos y virus de ARN no envueltos, seleccionándose dichas enfermedades del grupo que consiste en:

50 (bronco)-neumonía, exantema o fiebre de los 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como el virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como Houston/86, Houston/90, London 29845, Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, SIDA, fiebre hemorrágica argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, varicela, hepatitis crónica, coma, resfriado común, síntomas del resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, enfermedad entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (FHD), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por el virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, echovirus humano anteriormente 22 y 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales, cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, cefalea, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Cocksackie humano, virus Cocksackie B1-6 humano, echovirus humanos 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enterovirus humano 69, enterovirus humano 71 (enfermedad de la mano, pie y boca), virus de la hepatitis A humana (HHAV), poliovirus humano, enfermedad respiratoria hiperaguda por rinovirus humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, rinovirus humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con un serotipo del dengue (1-4),



5 mononucleosis infecciosa, dolor articular, sarcoma de Kaposi, queratoconjuntivitis, kuru, lesiones de sitios cutáneos, leucopenia, cirrosis hepática, infección de las vías respiratorias inferiores, linfadenopatía, erupción maculopapular, tejido maligno, sarampión, meningitis, mononucleosis (enfermedad del beso), paperas, dolor muscular, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes trasplantados, entumecimiento, infecciones oportunistas, infecciones orales, orquitis, pancreatitis, pandemias, papiloma, parálisis, infección renal persistente, infecciones persistentes, linfopatía persistente, infección por virus faríngeo-conjuntival, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedades respiratorias, enfermedades respiratorias, dolencias respiratorias, roséola del lactante, sarcoma, escalofríos intensos, artralgia, síndrome respiratorio agudo grave, encefalitis severa, herpes, sexta enfermedad, lesiones de la piel y de las membranas mucosas, enfermedad del adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, úlceras, enfermedades de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y exantema, verrugas víricas, diarrea acuosa, debilidad, zoonosis, herpes zoster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, gripe (influenza), carcinoma invasivo.

15 Los componentes químicos listados en la lista A anteriormente mencionada son componentes que se encuentran todos presentes en distintos aceites esenciales. El primer componente de la lista A es "(-)-alfa-pineno" y el 128° y último componente de la lista A es "óxido de linalol".

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

Las composiciones de la presente invención pueden contener preferiblemente 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 componentes o incluso más componentes (por ejemplo 11, 19, 35, 67 o 131 componentes o incluso más componentes). La palabra "componente(s)" también se puede sustituir por la palabra "sustancia(s)" o "compuesto(s)".

25 Las composiciones de la presente invención se definen como las siguientes composiciones:

**Composiciones de la presente invención: TABLA C:**

30 **EJEMPLO 1**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 2**

Cistral	3,7-Dimetil-2,6-octadienal
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

35 **EJEMPLO 3**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Azuleno	bicyclo[5.3.0]decapentano
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

40 **EJEMPLO 4**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 5**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(-)-borneol	1,7,7-Trimetil-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

5 **EJEMPLO 6** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-borneol	1,7,7-Trimetil-bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 7**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Cistral	3,7-Dimetil-2,6-octadienal
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10

**EJEMPLO 8**

Farnesol	(2E,6E)-3,7,11-trimetildodeca-2,6,10-trien-1-ol
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 9**

15

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Eucaliptol	4,7,7-trimetil-8-oxabicyclo[2.2.2]octano
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 10**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol

Geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 11**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(-)-mentol	5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

5 **EJEMPLO 12** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
2-metil-1-butanol	2-metilbutan-1-ol
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 13**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
4-cimeno	1-metil-4-propan-2-ilbenceno
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10

**EJEMPLO 14**

Acetato de farnesilo	Acetato de 3,7,11-trimetildodeca-2,6,10-trienilo
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 15**

15

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
(-)-mentilacetato	Acetato de [(1R,2S,5R)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexil]
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 16**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Isomentona	5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ona
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 17**

5

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
Trans-nerolidol	(6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 18** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
R-(+)-limoneno	(4R)-1-metil-4-prop-1-en-2-ilciclohexeno
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10 **EJEMPLO 19**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 20**

Guaiazuleno	1,4-dimetil-7-propan-2-ilazuleno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

15

**EJEMPLO 21**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
2-metil-1-butanol	2-metilbutan-1-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 22**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
(-)-mentilacetato	Acetato de [(1R,2S,5R)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexil]
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 23**

5

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
1,4-cisneol	4-metil-1-propan-2-il-7-oxabicyclo[2.2.1]heptano
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 24** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(+)-dihidrocalveol	2-metil-2-prop-1-en-2-ilciclohexan-1-ol
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 25**

10

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
(+)-isopulegol	5-metil-2-prop-1-en-2-ilciclohexan-1-ol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 26**

Alfa-ionona	(E)-4-(2,6,6-trimetilciclohex-2-en-1-il)but-3-en-2-ona
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

15

**EJEMPLO 27**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
R-(+)-pulegona	5-metil-2-propan-2-ilidenciclohexan-1-ona
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 28**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
(cis+trans)-nerolidol	3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 29**

5

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
4-(4-metoxifenil)-2-butanona	4-(4-metoxifenil)butan-2-ona
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 30** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
2-metil-3-buten-2-ol	2-metilbut-3-en-2-ol
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10 **EJEMPLO 31**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Cis-jasmona	3-metil-2-[(Z)-pent-2-enil]ciclopent-2-en-1-ona
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 32**

Cis-jasmona	3-metil-2-[(Z)-pent-2-enil]ciclopent-2-en-1-ona
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

15

**EJEMPLO 33**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Alfa-terpineno	1-metil-4-propan-2-ilciclohexa-1,3-dieno
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 34**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
(-)-cistroneolol	(3S)-3,7-dimetiloct-6-en-1-ol
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 35** (no es parte de la invención)

5

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
Acetato de cinamilo	[(E)-3-fenilprop-2-enil] acetato
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 36**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
(+1-)-linalol	3,7-dimetilocta-1,6-dien-3-ol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10 **EJEMPLO 37**

Alfa(-)-bisabolol	(2R)-6-metil-2-[(1R)-4-metil-1-ciclohex-3-enil]hept-5-en-2-ol
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 38**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
(-)-isopinocanfeol	2,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]heptan-3-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

15

**EJEMPLO 39**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Eucaliptol	4,7,7-trimetil-8-oxabicyclo[2.2.2]octano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 40**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 41**

5

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 42**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
(+)-neomentol	(1S,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10 **EJEMPLO 43** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
Cuminaldehído	4-propan-2-ilbencilaldehído
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 44**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
R-(+)-limoneno	(4R)-1-metil-4-prop-1-en-2-ilciclohexeno
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

15

**EJEMPLO 45**

Isoeugenilacetato	[2-metoxi-4-[(E)-prop-1-enil]fenil] acetato
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona



**EJEMPLO 46**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Salicilato de mentilo	(5-metil-2-propan-2-ilciclohexil) 2-hidroxibenzoato
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 47**

5

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
(+)-borneol	1,7,7-trimetilbicyclo[2.2.1]heptan-6-ol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 48** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-cistronelol	(3S)-3,7-dimetiloct-6-en-1-ol
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 49**

10

Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 50**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Acetato de DL-cistronelilo	Acetato de 3,7-dimetiloct-6-enilo
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

15

**EJEMPLO 51**

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 52** (no es parte de la invención)

Metiléter de eugenol	1,2-dimetoxi-4-prop-2-enilbenceno
Óxido de linalol	2-(5-etenil-5-metiloxolan-2-il)propan-2-ol
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	1-metil-4-prop-1-en-2-il-7-oxabicyclo[4.1.0]heptano
(+/-)-isomentol	(1R,2S,5S)-5-metil-2-propan-2-ilciclohexan-1-ol
Gamma-nonalactona	5-pentiloxolan-2-ona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 53**

5	Trans-nerolidol	(6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol
	(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
	Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
	Eugenol	2,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]heptan-3-ol
	(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 54**

(cis+trans)-nerolidol	3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]heptan-3-ol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

10 **EJEMPLO 55**

Lavendulol	(±)-2-Isopropenil-5-metil-4-hexen-1-ol
(-)-carvona	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona
Trans-geraniol	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2,7,7-trimetilbicyclo[3.1.1]heptan-3-ol
(+)-carvona	S-(+)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona

**EJEMPLO 56**

15 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 128 componentes listados en la lista A

20 **EJEMPLO 57**

(-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
25 combinados con los 64 primeros componentes listados en la lista A

**EJEMPLO 58**

30 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 64 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 65° al 128°)

**EJEMPLO 59** (no es parte de la invención)

35 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 32 primeros componentes listados en la lista A

**EJEMPLO 60**

(-)-carvona

(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 32 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 97° al 128°)

5 **EJEMPLO 61** (no es parte de la invención)

(-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 16 primeros componentes listados en la lista A

**EJEMPLO 62**

15 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 16 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 113° al 128°)

**EJEMPLO 63** (no es parte de la invención)

20 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 8 primeros componentes listados en la lista A

**EJEMPLO 64**

30 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 8 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 121° al 128°)

**EJEMPLO 65** (no es parte de la invención)

35 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 4 primeros componentes listados en la lista A

**EJEMPLO 66**

40 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
45 combinados con los 4 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 125° al 128°)

**EJEMPLO 67** (no es parte de la invención)

50 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 2 primeros componentes listados en la lista A

**EJEMPLO 68**

55 (-)-carvona  
(+)-carvona  
Trans-geraniol  
combinados con los 2 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 127° al 128°)

**EJEMPLO 69** (no es parte de la invención)

60 (-)-carvona  
(+)-carvona  
65 Trans-geraniol  
combinados con el primer componente listado en la lista A: (-)-alfa-pineno

**EJEMPLO 70**

(-)-carvona

(+) -carvona

5 Trans-geraniol

combinados con el 128° componente listado en la lista A: óxido de linalol

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

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

20 Cualquier componente específico de cualquier ejemplo mencionado anteriormente de la Tabla C puede combinarse con cualquier otro componente específico de cualquier otro ejemplo mencionado anteriormente en la Tabla C para formar una nueva composición.

25 Determinados componentes de la composición de la presente invención puede ser un enantiómero positivo y/o un enantiómero negativo. Determinados componentes no tienen enantiómeros. Otros componentes pueden tener isómeros cis y/o isómeros trans.

En el caso improbable de que uno o más de los ejemplos anteriormente mencionados se conozcan a partir de algún documento de la técnica anterior, nos reservamos el derecho a renunciar de dicho ejemplo de la presente invención.

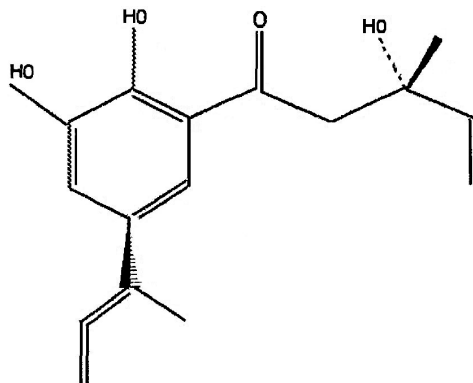
30 La composición de la presente invención puede comprender al menos 2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona y (2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol en combinación con al menos un componente adicional de entre metiléter de eugenol, óxido de linalol, óxido de (cis/trans)-1,2-(4)-limoneno, (+/-)-isomentol, eugenol, trans-nerolidol, (cis+trans)-nerolidol y lavendulol en una concentración farmacéuticamente efectiva para su uso en el tratamiento y prevención de enfermedades causadas por virus de ADN envueltos, virus de ADN no envueltos, virus de ARN envueltos y virus de ARN no envueltos, seleccionándose dichas enfermedades del grupo que consiste en:

35 (bronco)-neumonía, exantema o fiebre de los 3 días, hepatitis aguda y crónica, fiebre aguda, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como el virus Desert Shield, Lordsdale, Mexico, Norwalk, Hawaii Snow Mountain, Southampton, gastroenteritis aguda causada por cepas, tales como Houston/86, Houston/90, London 29845, Manchester, Parkville, Sapporo, hepatitis aguda, síndrome de insuficiencia respiratoria aguda, SIDA, fiebre hemorrágica argentina, artralgia, gripe aviar, fiebre hemorrágica boliviana, fiebre hemorrágica brasileña, 40 varicela, hepatitis crónica, coma, resfriado común, síntomas del resfriado común, infección congénita, conjuntivitis, ectima contagioso, dermatitis pustulosa contagiosa, córnea, enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, enfermedad entérica críptica, mononucleosis citomegalovírica, fiebre hemorrágica por dengue (FHD), síndrome de shock por dengue (DSS), diarrea, eczema, eritema herpético, encefalitis, encefalopatía, enteritis, nefropatía epidémica, poliartritis epidémica y exantema, epidermodisplasia verruciforme, infección por el virus de Epstein-Barr, exantema, exantema en niños, insomnio familiar mortal, encefalitis febril, enfermedad febril, fiebre, 45 echovirus humano anteriormente 22 y 23, gastroenteritis, infecciones gastrointestinales, cuerpos de inclusión intracitoplasmáticos, infecciones del tracto genital, crisis hemolítica en personas con enfermedad de células falciformes, cefalea, fiebre hemorrágica, fiebre hemorrágica con síndrome renal, encefalitis herpética, enfermedad de Hodgkin, virus Coxsackie humano, virus Coxsackie B1-6 humano, echovirus humanos 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, enterovirus humano 69, enterovirus humano 71 (enfermedad de la mano, pie y boca), virus de la hepatitis A humana (HHAV), poliovirus humano, enfermedad respiratoria hiperaguda por rinovirus humano 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, rinovirus humano 3, 14, 72, enfermedad respiratoria hiperaguda, síndrome de inmunodeficiencia, diarrea infantil, infección con un serotipo del dengue (1-4), 50 mononucleosis infecciosa, dolor articular, sarcoma de Kaposi, queratoconjuntivitis, kuru, lesiones de sitios cutáneos, leucopenia, cirrosis hepática, infección de las vías respiratorias inferiores, linfadenopatía, erupción maculopapular, tejido maligno, sarampión, meningitis, mononucleosis (enfermedad del beso), paperas, dolor muscular, miocarditis, nefropatía, nefropatía en pacientes trasplantados, entumecimiento, infecciones oportunistas, infecciones orales, orquitis, pancreatitis, pandemias, papiloma, parálisis, infección renal persistente, infecciones persistentes, linfopatía persistente, infección por virus faríngeo-conjuntival, neumonía, carcinoma hepatocelular primario, síndrome pulmonar, rabia, erupción, epidemias recurrentes de enfermedades respiratorias, enfermedades respiratorias, dolencias respiratorias, roséola del lactante, sarcoma, escalofríos intensos, artralgia, síndrome respiratorio agudo grave, encefalitis severa, herpes, sexta enfermedad, lesiones de la piel y de las membranas mucosas, enfermedad del adelgazamiento, dolor de garganta, panencefalitis esclerosante subaguda, superinfección con Deltavirus, úlceras, enfermedades de las vías respiratorias superiores, fiebre hemorrágica venezolana, faringitis vesicular, estomatitis vesicular con exantema, poliartritis viral y exantema, verrugas víricas, diarrea acuosa, debilidad, zoonosis, herpes zoster, metaplasia, displasia, 65

anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, gripe (influenza), carcinoma invasivo.

Además se divulga una composición que comprende un compuesto que tiene una estructura química de la fórmula A y propiedades antivíricas *in vivo*. Este compuesto puede usarse como un medicamento.

5



Fórmula A

Fórmula A:  $C_{16}H_{22}O_4$

10 Para producir este compuesto, el experto en la técnica tiene dos opciones.

Opción 1:

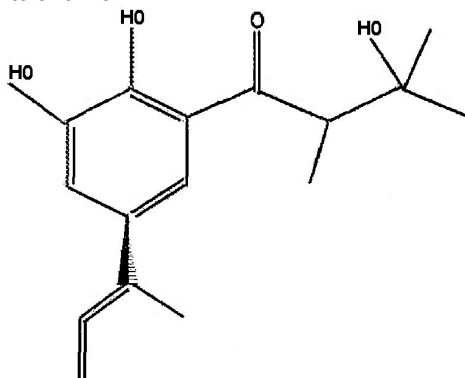
15 Sintetizar el compuesto usando el cianotipo anteriormente mencionado desde cero de acuerdo con procedimientos estándar de síntesis conocidos usados en la industria médica, de aromas alimentarios y de fragancias. Por ejemplo, International Food and Fragrance (EE.UU.) y Givaudan (Suiza).

Opción 2

20 Combinar componentes existentes disponibles en la industria y lograr una combinación tan semejante como sea posible, usando el compuesto anteriormente mencionado (fórmula A) como **cianotipo**.

25 El experto en la técnica tiene a su disposición más de 40.000 monoterpenos naturales registrados y más de 60.000 sequiterpenos y obviamente hay miles de combinaciones posibles que dan lugar a la estructura química requerida presentada anteriormente.

Un compuesto alternativo similar que tiene la estructura química de la fórmula B también puede dar lugar a la producción de un medicamento antiviral.



Fórmula B

30

Fórmula B:  $C_{16}H_{22}O_4$

Es posible que desviaciones menores del anterior cianotipo puedan tener un efecto antivírico menor o similar *in vivo*.

35 Para demostrar la eficacia de los compuestos anteriormente mencionados, el inventor ha combinado determinados compuestos más habituales (ver la lista de componentes de la Tabla C).

Primeramente, se confirmó que ninguno de los componentes de la lista tomados de manera individual tenía efecto antivírico *in vivo*.

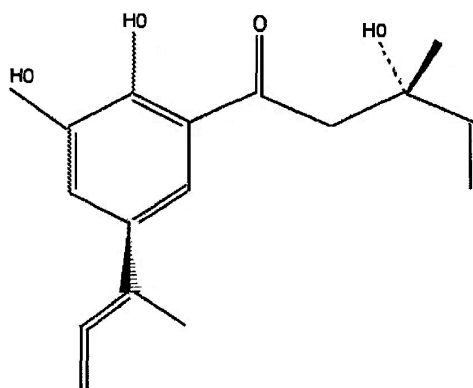
40

Posteriormente, se identificaron los compuestos que eran comunes en todas las formulaciones ensayadas: (+)-carvona, (-)-carvona y Trans-Geraniol.

5 Ya que la mayoría de los componentes tienen estructuras químicas muy similares, no resulta una carga excesiva para un experto en la técnica que tenga a su disposición tanto los **cianotipos** (fórmulas A y B) del antivirico ideal y los 100.000 componentes registrados combinar varios componentes alternativos para lograr un resultado similar.

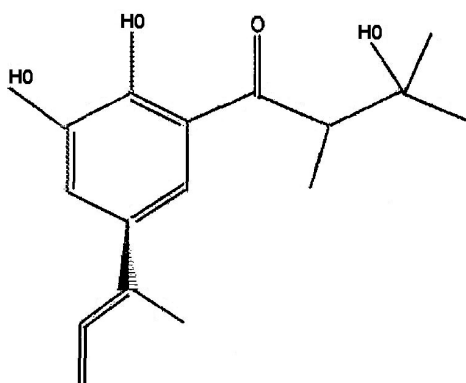
Además se divulga una composición que comprende un compuesto farmacéutico de fórmula A o B:

10



Fórmula A

O



Fórmula B

15

Un ejemplo de una composición de la presente invención comprende los siguientes componentes en los siguientes intervalos (%pt):

Componentes de una realización preferida de la composición (Ejemplo 53)	Intervalo 1 en %pt	Intervalo 2 más preferido en %pt	El intervalo 3 más preferido en %pt
Trans-nerolidol	0,05 a 80	10 a 50	10 a 35
(-)-carvona	0,05 a 80	10 a 50	10 a 35
Trans-geraniol	0,05 a 80	10 a 50	10 a 35
Eugenol	0,05 a 80	10 a 50	10 a 35
(+)-carvona	0,05 a 80	10 a 50	10 a 35

20

Todos los valores (es decir, cualquier valor límite del intervalo) mencionado en una misma línea en la tabla anterior se puede combinar para formar una nueva combinación de intervalo para el componente específico comprendido en la composición.

25

El objetivo de la tabla 1 es proporcionar ejemplos de intervalos y valores específicos encontrados para un componente específico mediante técnicas bien conocidas para un experto en la técnica.

Ventaja de la presente invención

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

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

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

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

**ENSAYOS IN VIVO:**

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

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

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

En la presente invención, las composiciones antivirales sinérgicas novedosas de la Tabla C se instilan sobre o en animales o humanos después de que los virus infectasen al animal o cuerpo humano.

**MODO DE ACCIÓN:**

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

**RESULTADOS IN VIVO:**

Los ejemplos siguientes se han tomado a partir de los resultados de los casos de estudio para resaltar la actividad de la composición antiviral para lo que se ha usado la composición específica del Ejemplo 1 y Ejemplo 53 (ver Tabla C) para llevar a cabo todos los ensayos mencionados. En la presente invención, la composición sinérgica novedosa se instila siempre sobre o en los animales o humanos después de que los virus infectasen al animal o cuerpo humano para tratar enfermedades animales o humanas. El experto en la técnica conoce cómo llevar a cabo los ensayos.

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 53 contiene (ver Tabla C)</b>	
R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona <b>(-)-carvona</b>	12,5 %

S-(+)-2-metil-5-prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona <b>(+)-carvona</b>	12,5 %
(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol <b>Trans-geraniol</b>	25 %
2-metoxi-4-prop-2-enilfenol <b>Eugenol</b>	25 %
(6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol <b>Trans-nerolidol</b>	25 %

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del ejemplo 1 contiene (ver Tabla C):</b>	
Metiléter de eugenol	12,5 %
Óxido de linalol	12,5 %
Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	12,5 %
(+/-)-isomentol	12,5 %
(-)-carvona	12,5 %
Trans-geraniol	12,5 %
Eugenol	12,5 %
(+)-carvona	12,5 %

5 Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

#### **Virus de ARN envuelto – VIRUS DE LA HEPATITIS C**

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

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

20 Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

#### **MÉTODOS:**

##### **Pacientes:**

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

Evaluación y criterios de valoración:

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

#### **RESULTADOS:**

##### **Características de los pacientes:**

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



**Eficacia: 1 – 4 semanas**

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

P	Nombre	Fecha	Base	LO	Fecha	Base 1	Log	EVR	Log
1	Sherif	05/01/2007	22.000.000	7,3	17/01/2007	1.360.000	6,1	94 %	1,2
3	Adel	26/01/2007	290.000	5,5	10/02/2007	54.020	4,7	81 %	0,7
7	Fawzy	17/02/2007	1.118.572	6,0	11/03/2007	111.144	5,0	90 %	1,0
8	Fathy	18/02/2007	1.950.00	6,3	13/03/2007	165.055	5,2	92 %	1,1
11	Magded	17/01/2007	11.600	4,1	04/03/2007	1.864	3,3	84 %	0,8
2	Fatma	17/01/2007	825.000	5,9	27/01/2007	501.000	5,7	39 %	0,2

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

10 Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

**Eficacia: ensayo interrumpido**

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

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

20 Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

**CONCLUSIÓN**

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

**Virus de ADN no envuelto – Virus del papiloma:**

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

**RESULTADOS DEL ENSAYO**

40 La eficacia de la composición de la presente invención sobre el virus del papiloma se realizó en un hombre de negocios sometido a estrés de 34 años, que regularmente sufrió brotes genitales de verrugas víricas debidas al virus del papiloma. Esto tiende a ocurrir una vez cada dos semanas. La composición se administró por vía oral bajo

supervisión médica, 300 mg tres veces al día durante tres días en el inicio de un brote y los síntomas disminuyeron. Después de 3 semanas todas las verrugas habían desaparecido. El paciente no informó de ningún efecto secundario y permanece asintomático tras 18 meses.

- 5 Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

### **ENSAYO CLÍNICO ALEATORIO, CONTROLADO CON PLACEBO, ACTUALMENTE EN MARCHA**

10 Se está realizando un ensayo aleatorizado, doble ciego y controlado con placebo en un hospital mexicano para comparar la eficacia y la tolerabilidad del paciente a la composición de la presente invención en forma de spray aplicada por vía tópica con la de un spray placebo en el tratamiento de lesiones cervicales inducidas por virus. Los resultados de esta primera parte del estudio también ayudarán a determinar los cambios en los protocolos de tratamiento, los cambios en el reclutamiento, la inclusión y el seguimiento durante el resto del estudio. Todas las

15 pacientes tenían lesiones cervicales, según lo confirmado por el examen de colposcopia. En el grupo inicial, 28 sujetos fueron examinadas, 24 resultaron positivas. Dieciséis fueron eliminadas, cuatro tenían atrofia cervical y 12 fueron excluidas del análisis de eficacia por violaciones del protocolo. Hubo 10 sujetos en el análisis de intención de tratar y se realizó un análisis de eficacia en cuatro sujetos. En total, cada paciente fue tratada en ocho ocasiones en

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

### **Virus de ADN envuelto – VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPOS 1 Y 2**

Los virus tipos 1 y 2 son generalmente responsables de las infecciones de la parte superior del cuerpo (orofaríngea, dérmica, oftálmica) y las infecciones genitales, respectivamente. La piel y las membranas mucosas son puntos de

35 entrada en las que los virus se multiplican y causan vesículas dolorosas; la infección es causada por el contacto directo con secreciones infectadas. Los virus permanecen latentes en el tejido nervioso y puede producirse la reactivación, desencadenada por varios acontecimientos, tales como un catarro, la menstruación, etc. La mayoría de la población adulta está infectada, estimándose que se producen 1 millón de casos nuevos de enfermedades de transmisión sexual cada año sólo en los EE.UU.

### **RESULTADOS DEL ENSAYO**

#### **VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 1 – CASO PRÁCTICO**

Se trataron varios sujetos con infecciones por herpes recurrentes irregulares de los labios con la administración oral de la composición a la aparición de un brote. Las ampollas características desaparecieron rápidamente y todos los

45 pacientes se han mantenido asintomáticos sin tratamiento adicional.

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

50

#### **VIRUS DEL HERPES SIMPLE TIPO 2 – CASO PRÁCTICO**

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

60 de 18 meses.

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

65

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

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

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

**RESULTADOS DEL ENSAYO**

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

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

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

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

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

**Virus de ADN no envuelto – PARVOVIRUS CANINO**

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

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

**RESULTADOS DEL ENSAYO**

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

habían desaparecido en la mayoría de los cachorros. Después de 7 días, los cachorros fueron analizados y se observó que estaban libres de virus. Los resultados se muestran en la Tabla 5.

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

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

5

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

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

10

#### **Virus de ADN envuelto – HERPESVIRUS CANINO**

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

20

#### **RESULTADOS DEL ENSAYO**

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

25

30

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

Perra	Cachorros	Fecha de nacimiento	Libres de herpes
Chow-chow	4	13/feb	4

Border collie	8	15/feb	8
Chi-Tzu	4	15/feb	4
Jack-russel	4	17/feb	4
Golden retriever	6	21/feb	6
Snauzer	10	22/feb	10
Total	<b>36</b>		<b>36 (100 %)</b>

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

5

### **Virus de ARN no envuelto – ROTAVIRUS**

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

10

### **RESULTADOS DEL ENSAYO**

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

15

Podrían haberse obtenido resultados similares o idénticos que mostrasen un efecto antiviral mediante el uso de cualquier combinación de componentes definida en la reivindicación 1 de la presente invención y/o en los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C).

20

### **CONCLUSIONES DE LOS RESULTADOS DE LOS ENSAYOS**

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

25

30

### **ADMINISTRACIÓN DE LA COMPOSICIÓN**

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

35

40

### **Proceso de fabricación y galénica**

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

45

50

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

55

- pre-mezcla de los componentes de la presente invención a una temperatura comprendida preferiblemente entre 5 y 15°C,

- obtención de una mezcla
- adición de la mezcla a un diluyente (un portador farmacéuticamente aceptable).

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

El experto en la técnica sabe cómo fabricar las composiciones de la presente invención (ver las composiciones de la Tabla C).

10 **ENSAYOS COMPARATIVOS (IN VIVO):**

Los ensayos comparativos mencionados a continuación están dirigidos a establecer observaciones después de 10 días de tratamiento en 44 pacientes femeninos humanos mediante ensayo clínico controlado en lesiones cervicales (heridas) causadas por el virus del papiloma humano (VPH) que es un virus de ADN bicatenario no envuelto. El VPH es un virus de tipo similar al de adenovirus tipo 6 (virus de ADN bicatenario no envuelto).

15 Para establecer la no actividad de los posibles placebos a usar en el ensayo clínico, se trató a 44 pacientes infectadas por VPH con una única dosis de composiciones placebo.

20 **AV1-VPH** se refiere a las composiciones del ejemplo 1 de la presente solicitud de patente (ver Tabla C) inoculadas a los pacientes humanos con lesiones cervicales por VPH.

**AV53-VPH** se refiere a las composiciones del ejemplo 53 de la presente solicitud de patente (ver Tabla C) inoculadas a pacientes humanos con lesiones cervicales por VPH.

25 Los resultados indican que el tratamiento con los 7 placebos no produjo resultados en la desactivación del VPH y la consiguiente regresión de las lesiones sobre la superficie del cérvix (también llamado cuello del útero).

El experto en la técnica conoce cómo llevar a cabo dichos ensayos.

30 **Resultados:**

Tratamiento	Compuesto(s)	Porcentaje en peso	Observación(es) después de 10 días
Placebo 1	R-(-)-carvona	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 2	S-(+)-carvona	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 3 carvona (racemato)	(R)-carvona + (S)-carvona	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 4	Trans-geraniol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 5	(R)-Carvona + Trans-geraniol	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 6	(S)-Carvona + Trans-geraniol	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 7	Carvona (racemato) + Trans-geraniol	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 8	Eugenol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 9	Trans-nerolidol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 10	Eugenol + Carvona (racemato)	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 11	Eugenol + Trans-geraniol	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 12	Eugenol + Trans-nerolidol	50 % - 50 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 13	Eugenol + Carvona (racemato) + Trans-nerolidol	33,33 % - 33,33 % - 33,33 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 15	Eugenol + Trans-geraniol + Trans-nerolidol	33,33 % - 33,33 % - 33,33 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 16	Metiléter de eugenol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix

Placebo 17	Óxido de linalool	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 18	Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 19	(+/-)-isomentol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 20	(cis/trans)-nerolidol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 21	Lavendulol	100 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 22	Metiléter de eugenol + Óxido de linalol + Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno + (+/-)-isomentol + Eugenol	20 % 20 % 20 % 20 % 20 %	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 23	(cis/trans)-nerolidol + Eugenol	50 % cada uno	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
Placebo 24	Lavendulol + Eugenol	50 % cada uno	No regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV1-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 1 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>30 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV53-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 53 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>30 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV56-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 56 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV57-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 57 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV58-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 58 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV59-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 59 (no es parte de la invención) (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV60-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 60 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV61-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 61 (no es parte de la invención) (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV62-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 62 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV63-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 63 (no es parte de la invención) (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV64-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 64 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV65-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 65 (no es parte de la invención) (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV66-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 66 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV67-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 67 (no es parte de la invención) (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV68-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 68 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix

<b>AV69-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 69 (no es parte de la invención) (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix
<b>AV70-VPH</b>	<b>Ver la composición del Ejemplo 70 (en la página a continuación de esta tabla)</b>	<b>100 % en total</b>	Entre un <b>20 % - 100 %</b> de regresión de lesiones en la superficie del cérvix

<b>Tratamiento</b>	<b>Componente(s)</b>	<b>Porcentaje en peso</b>
<b>AV53-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 53 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	R-(-)-2-metil-5-(prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona <b>(-)-carvona</b>	12,5 %
	S-(+)-2-metil-5-prop-1-en-2-il)-ciclohex-2-enona <b>(+)-carvona</b>	12,5 %
	(2E)-3,7-dimetilocta-2,6-dien-1-ol <b>Trans-geraniol</b>	25 %
	2-metoxi-4-prop-2-enilfenol <b>Eugenol</b>	25 %
	(6E)-3,7,11-trimetildodeca-1,6,10-trien-3-ol <b>Trans-nerolidol</b>	25 %

<b>Tratamiento</b>	<b>Componente(s)</b>	<b>Porcentaje en peso</b>
<b>AV1-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 1 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	Metiléter de eugenol	12,5 %
	Óxido de linalol	12,5 %
	Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	12,5 %
	(+/-)-isomentol	12,5 %
	(-)-carvona	12,5 %
	Trans-geraniol	12,5 %
	Eugenol	12,5 %
	(+)-carvona	12,5 %

<b>Tratamiento</b>	<b>Componente(s)</b>	<b>Porcentaje en peso</b>
<b>AV56-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 56 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 128 componentes listados en la lista A	0,54 % para cada componente

5

<b>Tratamiento</b>	<b>Componente(s)</b>	<b>Porcentaje en peso</b>
<b>AV57-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 57 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 64 primeros componentes listados en la lista A	1,29 % para cada componente

<b>Tratamiento</b>	<b>Componente(s)</b>	<b>Porcentaje en peso</b>
<b>AV58-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 58 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 64 últimos componentes listados en la lista A	1,29 % para cada componente



Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV59-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 59 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 32 primeros componentes listados en la lista A	2,18 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV60-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 60 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 32 últimos componentes listados en la lista A	2,18 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV61-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 61 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 16 primeros componentes listados en la lista A	4,37 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV62-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 62 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 64 primeros componentes listados en la lista A	1,29 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV63-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 63 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 8 primeros componentes listados en la lista A	8,75 % para cada componente

5

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV64-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 64 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	10 %
	(+)-carvona	10 %
	Trans-geraniol	10 %
	Combinados con los 8 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 121° al 128°)	8,75 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV65-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 65 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	14,28 %
	(+)-carvona	14,28 %
	Trans-geraniol	14,28 %

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
	Combinados con los 4 primeros componentes listados en la lista A	14,28 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV66-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 66 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	14,28 %
	(+)-carvona	14,28 %
	Trans-geraniol	14,28 %
	Combinados con los 4 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 125° al 128°)	14,28 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV67-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 67 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	20 %
	(+)-carvona	20 %
	Trans-geraniol	20 %
	Combinados con los 2 primeros componentes listados en la lista A	20 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV68-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 68 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	20 %
	(+)-carvona	20 %
	Trans-geraniol	20 %
	Combinados con los 2 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 127° al 128°)	20 % para cada componente

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV69-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 69 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	25 %
	(+)-carvona	25 %
	Trans-geraniol	25 %
	Combinados con el primer componente listado en la lista A: (-)-alfa-pineno	25 % para cada componente

5

Tratamiento	Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>AV70-VPH</b>	<b>La composición del Ejemplo 70 (ver Tabla C) contiene:</b>	
	(-)-carvona	25 %
	(+)-carvona	25 %
	Trans-geraniol	25 %
	Combinados con el 128° componente listado en la lista A: Óxido de linalol	25 % para cada componente

**Nota importante:**

10 El porcentaje de regresión de las lesiones observadas en la superficie del cérvix (es decir, entre un **20-100 %**) se aplica a las composiciones que contienen:

(+)-carvona + (-)-carvona + Trans-geraniol en combinación con al menos un componente adicional seleccionado de la lista de la reivindicación 1.

15 Los ejemplos específicos para demostrar que todos los componentes de la reivindicación 1 están comprendidos dentro del alcance de la presente invención son aquellos mencionados en los ejemplos 56, 57, 58, 60, 62, 64, 66, 68 y 70 (ver Tabla C y los correspondientes porcentajes en peso mencionados anteriormente)

Los resultados del Ejemplo 1 y Ejemplo 53 (es decir, entre un **30-100 %** de regresión de las lesiones en la superficie del cérvix) son incluso mejores que aquellos de los ejemplos 56 a 70 (correspondientes a la lista A) (es decir, entre un **20-100 %** de regresión de las lesiones en la superficie del cérvix).

5 No se ha observado regresión de las lesiones en la superficie del cérvix para las composiciones de placebo 1 a 24.

Dilución:

10 Los placebos y las composiciones de la presente invención también pueden **diluirse** usando aceite biológico virgen (50 % en peso de aceite de oliva virgen) para permitir una aplicación más uniforme en el cérvix.

Los resultados obtenidos para las composiciones diluidas de la presente invención anteriormente mencionados son:

- 15 - entre un **30-100 %** de regresión de las lesiones en la superficie del cérvix para la composición diluida del ejemplo 1 o ejemplo 53.
- entre un **20-100 %** de regresión de las lesiones observadas en la superficie del cérvix para la composición diluida de los ejemplos 56 a 70 (ver lista A).
- no regresión de las lesiones en la superficie del cérvix para las composiciones de placebo diluidas 1 a 24.

Conclusión:

20 Por lo tanto, existe una sinergia entre (+)-carvona y (-)-carvona y Trans-geraniol y componentes adicionales de aceites esenciales de las presentes composiciones.

25 Existe un efecto sorprendente e inesperado (en cuanto a regresión de las lesiones en la superficie del cérvix) al usar las composiciones puras o diluidas de la presente invención en comparación con las composiciones placebo 1 a 24 puras o diluidas.

Ejemplos de placebo para efectuar los ensayos comparativos; Tabla B:

30 Los placebos proporcionados en los siguientes ensayos comparativos contenían bien 1 componente (3 veces 33,33 % = 100 %pt) o una combinación de 3 componentes distintos cada uno en una cantidad de 33,33 % en peso total, a excepción del ejemplo 55 que tiene 4 componentes distintos, cada uno en una cantidad de un 25 % en peso.

Ejemplos de placebo – Tabla B						
	Componente	%	Componente	%	Componente	%
Ejemplo de placebo 1	(+)-canfor	33,33 %	(-)-fenchona	33,33 %	(+)-neomentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 2	1,8-cineol	33,33 %	(+)-isopinocanfeol	33,33 %	R-(+)-pulegona	33,33 %
Ejemplo de placebo 3	Canfeno	33,33 %	(+)-fenchona	33,33 %	Beta-naftol	33,33 %
Ejemplo de placebo 4	Trans-nerolidol	33,33 %	Trans-nerolidol	33,33 %	Trans-nerolidol	33,33 %
Ejemplo de placebo 5	Beta-tujaplicina	33,33 %	Linalol	33,33 %	(-)-verbenona	33,33 %
Ejemplo de placebo 6	(-)-carveol	33,33 %	Acetato de heptilo	33,33 %	Nootkatona	33,33 %
Ejemplo de placebo 8	(+/-)-canfor	33,33 %	Acetato de furfurilo	33,33 %	(+/-)-neomentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 9	Metiléster de ácido acético	33,33 %	(+)-cupareno	33,33 %	Linalol	33,33 %
Ejemplo de placebo 10	(+)-borneol	33,33 %	(+)-carvona	33,33 %	(-)-carvona	33,33 %
Ejemplo de placebo 11	Geraniol	33,33 %	Acetato de (-)-dihidrocarvil	33,33 %	(+/-)-mentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 12	Tetrahidrolinalol	33,33 %	Estragol	33,33 %	(+)-fenchona	33,33 %
Ejemplo de placebo 13	p-alilianisol	33,33 %	Canfor de ciprés	33,33 %	Acetato de linalilo	33,33 %
Ejemplo de placebo 14	Azuleno	33,33 %	Dihidrocarveol	33,33 %	4-mentan-3-ona	33,33 %
Ejemplo de placebo 15	(-)-verbenona	33,33 %	Alfa-humuleno	33,33 %	2-norboranona	33,33 %
Ejemplo de placebo 16	(-)-canfor	33,33 %	Alcohol de furfurilo	33,33 %	Nerol	33,33 %
Ejemplo de placebo 17	3-careno	33,33 %	Acetato de geranilo	33,33 %	Cis-nerodiol	33,33 %
Ejemplo de placebo 18	Alfa-cariofileno	33,33 %	Alfa-ionona	33,33 %	3-octanona	33,33 %
Ejemplo de placebo 19	1,4-cineol	33,33 %	Isomentona	33,33 %	Piperitona	33,33 %
<b>Ejemplo de placebo 20</b>	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %
Ejemplo de placebo 20	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %
Ejemplo de placebo 21	Eugeniléster de ácido benzoico	33,33 %	(+)-dihidrocarveol	33,33 %	(-)-mentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 22	Acetato de terpinilo	33,33 %	(+)-2-careno	33,33 %	Farnesol	33,33 %
Ejemplo de placebo 23	Acetato de (-)-bornilo	33,33 %	Estragol	33,33 %	(-)-mentona	33,33 %
<b>Ejemplo de placebo 24</b>	(-)-carvona	33,33 %	(-)-carvona	33,33 %	(-)-carvona	33,33 %
Ejemplo de placebo 25	Acetato de butilo	33,33 %	Eucaliptol	33,33 %	Acetato de (-)-mentilo	33,33 %
Ejemplo de placebo 26	Citral	33,33 %	2-isopropil-5-metilfenol	33,33 %	Acetato de sabinilo	33,33 %
Ejemplo de placebo 27	Cajeputol	33,33 %	Eugenilbenzoato	33,33 %	(-)-trans-mirtanol	33,33 %
Ejemplo de placebo 28	Oxido de linalol	33,33 %	Oxido de linalol	33,33 %	Oxido de linalol	33,33 %
<b>Ejemplo de placebo 29</b>	Lavendulol	33,33 %	Lavendulol	33,33 %	Lavendulol	33,33 %
Ejemplo de placebo 30	(-)-borneol	33,33 %	Dilapiol	33,33 %	(+/-)-mentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 31	Alfa-cedreno	33,33 %	Acetato de isobutilo	33,33 %	(1S,2S)-10-pinalol	33,33 %

Ejemplo de placebo 32	Chamazuleno	33,33 %	Isoeugenilacetato	33,33 %	(+/-)-alfa-pineno	33,33 %
Ejemplo de placebo 33	Butiléster de ácido acético	33,33 %	(+)-citronelol	33,33 %	S(-)-limoneno	33,33 %
<b>Ejemplo de placebo 34</b>	(+)-carvona	33,33 %	(+)-carvona	33,33 %	(+)-carvona	33,33 %
Ejemplo de placebo 35	(cis+trans)-nerolidol	33,33 %	(cis+trans)-nerolidol	33,33 %	(cis+trans)-nerolidol	33,33 %
Ejemplo de placebo 36	Óxido de (-)-cariofileno	33,33 %	Acetato de isobornilo	33,33 %	(-)-perillalcohol	33,33 %
Ejemplo de placebo 37	Metiléster de eugenol	33,33 %	Metiléster de eugenol	33,33 %	Metiléster de eugenol	33,33 %
Ejemplo de placebo 38	Canfor de cedro	33,33 %	Isovalerato de isobornilo	33,33 %	R(-)-alfa-felandreno	33,33 %
Ejemplo de placebo 39	Cedrol	33,33 %	Isoeugenol	33,33 %	(-)-alfa-pineno	33,33 %
Ejemplo de placebo 40	Beta-cedreno	33,33 %	Isocineol	33,33 %	(+)-alfa-pineno	33,33 %
Ejemplo de placebo 41	(+)-isomentol	33,33 %	(+)-isomentol	33,33 %	(+)-isomentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 42	(-)-citronelol	33,33 %	Isotimol	33,33 %	Alfa-terpineno	33,33 %
<b>Ejemplo de placebo 43</b>	Geraniol	33,33 %	Geraniol	33,33 %	Geraniol	33,33 %
Ejemplo de placebo 44	(-)-citronelal	33,33 %	(-)-isopulegol	33,33 %	Trans-estibeno	33,33 %
Ejemplo de placebo 45	(1R)-crisantemolactona	33,33 %	Isolongifoleno	33,33 %	(-)-beta-pineno	33,33 %
Ejemplo de placebo 46	Exo-2-canfanol	33,33 %	Farnesol	33,33 %	(-)-mirtenol	33,33 %
Ejemplo de placebo 47	Acetato de cinamilo	33,33 %	(-)-isopinocafeol	33,33 %	Sabineno	33,33 %
Ejemplo de placebo 48	(+/-)-beta-citronelol	33,33 %	Cis-jasmona	33,33 %	Gamma-terpineno	33,33 %
Ejemplo de placebo 49	Terpinoleno	33,33 %	Lemonol	33,33 %	Alfa-terpinelol	33,33 %
Ejemplo de placebo 50	Cinamiléster de ácido acético	33,33 %	Citronelol	33,33 %	R-(+)-limoneno	33,33 %
Ejemplo de placebo 51	Isobutiléster de ácido acético	33,33 %	Cuminaldehído	33,33 %	(-)-linalol	33,33 %
Ejemplo de placebo 52	Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	33,33 %	Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	33,33 %	Óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno	33,33 %
Ejemplo de placebo 53	Alfa(-)-bisabolol	33,33 %	(+)-dihidrocarvona	33,33 %	(+)-mentol	33,33 %
Ejemplo de placebo 54	Heptiléster de ácido acético	33,33 %	Acetato de DL-citronelilo	33,33 %	(+/-)-linalol	33,33 %

**Ejemplo de placebo 55: Metiléter de eugenol (25 %pt), óxido de linalol (25 %pt), óxido de (cis+trans)-1,2-(+)-limoneno (25 %pt) (+)-isomentol (25 %pt)**

5 Todos los siguientes ensayos comparativos se han efectuado usando componentes de aceites esenciales que tienen los siguientes porcentajes en peso:

Los ejemplos 1 a 52 de la Tabla C contienen un 12,5 % en peso de cada componente.  
 Los ejemplos 53 a 44 de la Tabla C contienen un 20 % en peso de cada componente.

10 Los componentes de los ejemplos 56 a 70 de la Tabla C contienen los siguientes porcentajes en peso:

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 56 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 128 componentes listados en la lista A	0,54 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 57 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 64 primeros componentes listados en la lista A	1,29 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 58 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 64 últimos componentes listados en la lista A	1,29 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 59 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 32 primeros componentes listados en la lista A	2,18 % para cada componente

15

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 60 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 32 últimos componentes listados en la lista A	2,18 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 61 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %

Componente(s)	Porcentaje en peso
Combinados con los 16 primeros componentes listados en la lista A	4,37 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 62 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 64 primeros componentes listados en la lista A	1,29 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 63 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 8 primeros componentes listados en la lista A	8,75 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 64 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	10 %
(+)-carvona	10 %
Trans-geraniol	10 %
Combinados con los 8 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 121° al 128°)	8,75 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 65 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	14,28 %
(+)-carvona	14,28 %
Trans-geraniol	14,28 %
Combinados con los 4 primeros componentes listados en la lista A	14,28 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 66 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	14,28 %
(+)-carvona	14,28 %
Trans-geraniol	14,28 %
Combinados con los 4 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 125° al 128°)	14,28 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 67 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	20 %
(+)-carvona	20 %
Trans-geraniol	20 %
Combinados con los 2 primeros componentes listados en la lista A	20 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 68 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	20 %
(+)-carvona	20 %
Trans-geraniol	20 %
Combinados con los 2 últimos componentes listados en la lista A (es decir, los componentes del 127° al 128°)	20 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 69 (no es parte de la invención) (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	25 %
(+)-carvona	25 %
Trans-geraniol	25 %
Combinados con el primer componente listado en la lista A: (-)-alfa-pineno	25 % para cada componente

Componente(s)	Porcentaje en peso
<b>La composición del Ejemplo 70 (ver Tabla C) contiene:</b>	
(-)-carvona	25 %
(+)-carvona	25 %
Trans-geraniol	25 %
Combinados con el 128° componente listado en la lista A: Óxido de linalol	25 % para cada componente

5 **Virus de ARN envuelto – VIRUS PRRS** (síndrome del sistema reproductivo y respiratorio porcino)

Se efectuó un estudio comparativo *in vivo* en un centro de crianza de cerdos. La infección de los lechones con PRRS se confirmó mediante pruebas estándar y observación de síntomas. Se administró a 55 lechones por vía oral de 50 a 200 mg de 70 composiciones alternativas (composiciones de los ejemplos 1-70 de la tabla C) durante de 2 a 5 días consecutivos y los resultados se comparan con los de otros 55 lechones que recibieron la composición de placebo de la tabla B, 200 mg durante 5 días.

Los diagnósticos veterinarios combinados con análisis en laboratorio demostraron que los lechones en el grupo de ensayo estaban libres de PRRS después de 2 a 5 días, mientras que los lechones que recibieron el placebo no mostraron síntomas de mejoría después de 5 días.

El experto en la técnica sabe cómo llevar a cabo dichos ensayos.

Lechones infectados con PRRS –Envuelto de ARN					
Tratados con las composiciones de la Tabla C			Placebo de la Tabla B		
Composición de la presente invención	Dosificación	Libre de virus	Placebo de la Tabla B usado	Dosificación	Libres de virus después de 5 días
Composición Ejemplo 1	50 mg	2 días	Placebo Ejemplo 1	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 2	200 mg	4 días	Placebo Ejemplo 2	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 3	200 mg	4 días	Placebo Ejemplo 3	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 4	200 mg	4 días	Placebo Ejemplo 4	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 5	200 mg	5 días	Placebo Ejemplo 5	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 6	200 mg	6 días	Placebo Ejemplo 6	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 7	200 mg	4 días			
Composición Ejemplo 8	200 mg	4 días	Placebo Ejemplo 8	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 9	200 mg	4 días	Placebo Ejemplo 9	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 10	200 mg	5 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 11	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 11	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 12	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 12	200 mg	Ninguno





Composición Ejemplo 66	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 67	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 68	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 69	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 70	200 mg	4 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno

**Virus de ARN no envuelto – ROTAVIRUS**

5 Se efectuó un ensayo *in vivo* comparativo en un centro de crianza de cerdos con 55 lechones infectados con ROTAVIRUS. Todos los lechones padecían diarrea severa.

10 Los 55 lechones recibieron individualmente una composición alternativa de entre 50 mg y 200 mg de la lista de composiciones alternativas de los Ejemplos 1 a 70 (ver la composición listada en la Tabla C). Después de 2 a 3 días ninguno de los lechones padecía diarrea.

Se dieron 200 mg de cada composición individual de componentes placebo listados en la tabla B a los otros 55 lechones del grupo de placebo. Después de 3 días todos los lechones del grupo de placebo todavía padecían diarrea.

15 El experto en la técnica sabe cómo llevar a cabo dichos ensayos.

<b>Rotavirus – de ARN no envuelto</b>					
Tratados con las composiciones de la Tabla C			Placebo de la Tabla B		
<b>Composición de la presente invención</b>	Dosificación	Libre de virus	<b>Placebo de la Tabla B usado</b>	Dosificación	Libres de virus después de 5 días
Composición Ejemplo 1	50 mg	2 días	Placebo Ejemplo 1	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 2	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 2	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 3	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 3	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 4	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 4	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 5	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 5	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 6	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 6	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 7	200 mg	3 días			
Composición Ejemplo 8	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 8	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 9	200 mg	3 días	Placebo Ejemplo 9	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 10	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 11	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 11	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 12	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 12	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 13	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 13	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 14	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 14	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 15	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 15	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 16	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 16	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 17	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 17	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 18	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 18	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 19	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 19	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 20	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 20	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 21	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 21	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 22	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 22	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 23	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 23	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 24	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 24	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 25	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 25	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 26	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 26	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 27	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 27	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 28	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 28	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 29	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 29	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 30	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 30	200 mg	Ninguno

Composición Ejemplo 31	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 31	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 32	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 32	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 33	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 33	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 34	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 34	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 35	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 35	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 36	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 36	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 37	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 37	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 38	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 38	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 39	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 39	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 40	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 40	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 41	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 41	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 42	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 42	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 43	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 43	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 44	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 44	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 45	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 45	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 46	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 46	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 47	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 47	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 48	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 48	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 49	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 49	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 50	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 50	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 51	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 51	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 52	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 52	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 53	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 53	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 54	50 mg	3 días	Placebo ejemplo 54	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 55	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 55	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 56	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 57	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 58	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 59	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 60	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 61	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 62	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 63	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 64	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 65	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 66	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 67	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 68	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 69	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno
Composición Ejemplo 70	200 mg	3 días	Placebo ejemplo 10	200 mg	Ninguno

**Virus de ADN envuelto - VIRUS Herpes Simplex**

5 Se efectuó una prueba comparativa en sujetos humanos que experimentaban calenturas recurrentes en los labios causadas por el virus Herpes Simplex 1.

10 Se trataron 55 sujetos humanos con una composición separada alternativa de la composición de los ejemplos 1 a 70 de la presente invención (ver Tabla C). Se administraron tópicamente dos gotas que contenían 2 mg de composición en los labios entre 1 a 5 veces. En un día la calentura paró de desarrollarse en lesión.

El grupo de placebo de otros sujetos humanos se trató 5 veces con 2 gotas que contenían 2 mg de composiciones placebo (ver Tabla B). Después de un día, las calenturas continuaban desarrollándose en lesiones.

15 El experto en la técnica sabe cómo llevar a cabo dichas pruebas.

<b>Herpes Labialis – de ADN envuelto</b>					
<b>Tratados con las composiciones de la Tabla C</b>			<b>Placebo de la Tabla B</b>		
<b>Composición de la presente invención</b>	Aplicaciones	La lesión se detuvo	<b>Placebo de la Tabla B usado</b>	Aplicaciones	La lesión se detuvo después de un día
Composición Ejemplo 1	1	mismo día	Placebo Ejemplo 1	5	Ninguno
Composición Ejemplo 2	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 2	5	Ninguno
Composición Ejemplo 3	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 3	5	Ninguno
Composición Ejemplo 4	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 4	5	Ninguno
Composición Ejemplo 5	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 5	5	Ninguno
Composición Ejemplo 6	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 6	5	Ninguno
Composición Ejemplo 7	5	día siguiente			
Composición Ejemplo 8	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 8	5	Ninguno
Composición Ejemplo 9	5	día siguiente	Placebo Ejemplo 9	5	Ninguno
Composición Ejemplo 10	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 11	5	día siguiente	Placebo ejemplo 11	5	Ninguno
Composición Ejemplo 12	5	día siguiente	Placebo ejemplo 12	5	Ninguno
Composición Ejemplo 13	5	día siguiente	Placebo ejemplo 13	5	Ninguno
Composición Ejemplo 14	5	día siguiente	Placebo ejemplo 14	5	Ninguno
Composición Ejemplo 15	5	día siguiente	Placebo ejemplo 15	5	Ninguno
Composición Ejemplo 16	5	día siguiente	Placebo ejemplo 16	5	Ninguno
Composición Ejemplo 17	5	día siguiente	Placebo ejemplo 17	5	Ninguno
Composición Ejemplo 18	5	día siguiente	Placebo ejemplo 18	5	Ninguno
Composición Ejemplo 19	5	día siguiente	Placebo ejemplo 19	5	Ninguno
Composición Ejemplo 20	5	día siguiente	Placebo ejemplo 20	5	Ninguno
Composición Ejemplo 21	5	día siguiente	Placebo ejemplo 21	5	Ninguno
Composición Ejemplo 22	5	día siguiente	Placebo ejemplo 22	5	Ninguno
Composición Ejemplo 23	5	día siguiente	Placebo ejemplo 23	5	Ninguno
Composición Ejemplo 24	5	día siguiente	Placebo ejemplo 24	5	Ninguno
Composición Ejemplo 25	5	día siguiente	Placebo ejemplo 25	5	Ninguno
Composición Ejemplo 26	5	día siguiente	Placebo ejemplo 26	5	Ninguno

ES 2 486 765 T3

Composición Ejemplo 27	5	día siguiente	Placebo ejemplo 27	5	Ninguno
Composición Ejemplo 28	5	día siguiente	Placebo ejemplo 28	5	Ninguno
Composición Ejemplo 29	5	día siguiente	Placebo ejemplo 29	5	Ninguno
Composición Ejemplo 30	5	día siguiente	Placebo ejemplo 30	5	Ninguno
Composición Ejemplo 31	5	día siguiente	Placebo ejemplo 31	5	Ninguno
Composición Ejemplo 32	5	día siguiente	Placebo ejemplo 32	5	Ninguno
Composición Ejemplo 33	5	día siguiente	Placebo ejemplo 33	5	Ninguno
Composición Ejemplo 34	5	día siguiente	Placebo ejemplo 34	5	Ninguno
Composición Ejemplo 35	5	día siguiente	Placebo ejemplo 35	5	Ninguno
Composición Ejemplo 36	5	día siguiente	Placebo ejemplo 36	5	Ninguno
Composición Ejemplo 37	5	día siguiente	Placebo ejemplo 37	5	Ninguno
Composición Ejemplo 38	5	día siguiente	Placebo ejemplo 38	5	Ninguno
Composición Ejemplo 39	5	día siguiente	Placebo ejemplo 39	5	Ninguno
Composición Ejemplo 40	5	día siguiente	Placebo ejemplo 40	5	Ninguno
Composición Ejemplo 41	5	día siguiente	Placebo ejemplo 41	5	Ninguno
Composición Ejemplo 42	5	día siguiente	Placebo ejemplo 42	5	Ninguno
Composición Ejemplo 43	5	día siguiente	Placebo ejemplo 43	5	Ninguno
Composición Ejemplo 44	5	día siguiente	Placebo ejemplo 44	5	Ninguno
Composición Ejemplo 45	5	día siguiente	Placebo ejemplo 45	5	Ninguno
Composición Ejemplo 46	5	día siguiente	Placebo ejemplo 46	5	Ninguno
Composición Ejemplo 47	5	día siguiente	Placebo ejemplo 47	5	Ninguno
Composición Ejemplo 48	5	día siguiente	Placebo ejemplo 48	5	Ninguno
Composición Ejemplo 49	5	día siguiente	Placebo ejemplo 49	5	Ninguno
Composición Ejemplo 50	5	día siguiente	Placebo ejemplo 50	5	Ninguno
Composición Ejemplo 51	5	día siguiente	Placebo ejemplo 51	5	Ninguno
Composición Ejemplo 52	5	día siguiente	Placebo ejemplo 52	5	Ninguno
Composición Ejemplo 53	3	mismo día	Placebo ejemplo 53	5	Ninguno
Composición Ejemplo 54	1	mismo día	Placebo ejemplo 54	5	Ninguno
Composición Ejemplo 55	5	día siguiente	Placebo ejemplo 55	5	Ninguno

Composición Ejemplo 56	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 57	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 58	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 59	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 60	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 61	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 62	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 63	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 64	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 65	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 66	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 67	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 68	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 69	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno
Composición Ejemplo 70	5	día siguiente	Placebo ejemplo 10	5	Ninguno

**Virus de ADN no envuelto- VIRUS DEL PAPILOMA:**

5 Se efectuó un ensayo comparativo en verrugas cutáneas causadas por el virus del papiloma humano en sujetos humanos que tenían al menos una o más verrugas cutáneas en las manos, brazos u otras partes del cuerpo.

10 Se trataron 55 sujetos con una composición separada alternativa de las composiciones de los ejemplos de la lista de la Tabla C (ejemplos de composiciones 1-70). Se administró tópicamente una gota que contenía 2 mg de la composición sobre la verruga entre tres veces durante un día hasta cinco veces al día durante 14 días (es decir, 70 aplicaciones). La desactivación viral se confirmó tan pronto como se empezó a notar blanda la verruga. Esto sucedió generalmente entre los 6 a 21 días. La verruga empezaba a desaparecer y generalmente era invisible entre los 30 y 45 días desde el comienzo del estudio.

15 El grupo de placebo de otros sujetos humanos a los que se les aplicó una gota que contenía 2 mg del placebo 2 veces al día durante 14 días (70 aplicaciones, ver composiciones de la Tabla B). Ninguno de los sujetos de placebo experimentan un reblandecimiento de las verrugas, y ninguna de las verrugas desaparecieron tan siquiera en parte a los 45 días.

20 El experto en la técnica sabe cómo llevar a cabo dichos ensayos.

<b>Verrugas de papiloma – de ADN no envuelto</b>					
<b>Tratados con las composiciones de la Tabla C</b>			<b>Placebo de la Tabla B</b>		
<b>Composición de la presente invención</b>	Aplicaciones	Sin verrugas	<b>Placebo de la Tabla B usado</b>	Aplicaciones	Lesión detenida después de un día
Composición Ejemplo 1	9	30 días	Placebo Ejemplo 1	70	Ninguno
Composición Ejemplo 2	70	45 días	Placebo Ejemplo 2	70	Ninguno
Composición Ejemplo 3	70	45 días	Placebo Ejemplo 3	70	Ninguno
Composición Ejemplo 4	70	45 días	Placebo Ejemplo 4	70	Ninguno

ES 2 486 765 T3

Composición Ejemplo 5	70	45 días	Placebo Ejemplo 5	70	Ninguno
Composición Ejemplo 6	70	45 días	Placebo Ejemplo 6	70	Ninguno
Composición Ejemplo 7	70	45 días			
Composición Ejemplo 8	70	45 días	Placebo Ejemplo 8	70	Ninguno
Composición Ejemplo 9	70	45 días	Placebo Ejemplo 9	70	Ninguno
Composición Ejemplo 10	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 11	70	45 días	Placebo ejemplo 11	70	Ninguno
Composición Ejemplo 12	70	45 días	Placebo ejemplo 12	70	Ninguno
Composición Ejemplo 13	70	45 días	Placebo ejemplo 13	70	Ninguno
Composición Ejemplo 14	70	45 días	Placebo ejemplo 14	70	Ninguno
Composición Ejemplo 15	70	45 días	Placebo ejemplo 15	70	Ninguno
Composición Ejemplo 16	70	45 días	Placebo ejemplo 16	70	Ninguno
Composición Ejemplo 17	70	45 días	Placebo ejemplo 17	70	Ninguno
Composición Ejemplo 18	70	45 días	Placebo ejemplo 18	70	Ninguno
Composición Ejemplo 19	70	45 días	Placebo ejemplo 19	70	Ninguno
Composición Ejemplo 20	70	45 días	Placebo ejemplo 20	70	Ninguno
Composición Ejemplo 21	70	45 días	Placebo ejemplo 21	70	Ninguno
Composición Ejemplo 22	70	45 días	Placebo ejemplo 22	70	Ninguno
Composición Ejemplo 23	70	45 días	Placebo ejemplo 23	70	45 días
Composición Ejemplo 24	70	45 días	Placebo ejemplo 24	70	Ninguno
Composición Ejemplo 25	70	45 días	Placebo ejemplo 25	70	Ninguno
Composición Ejemplo 26	70	45 días	Placebo ejemplo 26	70	Ninguno
Composición Ejemplo 27	70	45 días	Placebo ejemplo 27	70	Ninguno
Composición Ejemplo 28	70	45 días	Placebo ejemplo 28	70	Ninguno
Composición Ejemplo 29	70	45 días	Placebo ejemplo 29	70	Ninguno
Composición Ejemplo 30	70	45 días	Placebo ejemplo 30	70	Ninguno
Composición Ejemplo 31	70	45 días	Placebo ejemplo 31	70	Ninguno
Composición Ejemplo 32	70	45 días	Placebo ejemplo 32	70	Ninguno
Composición Ejemplo 33	70	45 días	Placebo ejemplo 33	70	Ninguno
Composición Ejemplo 34	70	45 días	Placebo ejemplo 34	70	Ninguno
Composición Ejemplo 35	70	45 días	Placebo ejemplo 35	70	Ninguno
Composición Ejemplo 36	70	45 días	Placebo ejemplo 36	70	Ninguno
Composición Ejemplo 37	70	45 días	Placebo ejemplo 37	70	Ninguno
Composición Ejemplo 38	70	45 días	Placebo ejemplo 38	70	Ninguno
Composición Ejemplo 39	70	45 días	Placebo ejemplo 39	70	Ninguno
Composición Ejemplo 40	70	45 días	Placebo ejemplo 40	70	Ninguno
Composición Ejemplo 41	70	45 días	Placebo ejemplo 41	70	Ninguno
Composición Ejemplo 42	70	45 días	Placebo ejemplo 42	70	Ninguno
Composición Ejemplo 43	70	45 días	Placebo ejemplo 43	70	Ninguno
Composición Ejemplo 44	70	45 días	Placebo ejemplo 44	70	Ninguno
Composición Ejemplo 45	70	45 días	Placebo ejemplo 45	70	Ninguno
Composición Ejemplo 46	70	45 días	Placebo ejemplo 46	70	Ninguno
Composición Ejemplo 47	70	45 días	Placebo ejemplo 47	70	Ninguno
Composición Ejemplo 48	70	45 días	Placebo ejemplo 48	70	Ninguno
Composición Ejemplo 49	70	45 días	Placebo ejemplo 49	70	Ninguno
Composición Ejemplo 50	70	45 días	Placebo ejemplo 50	70	Ninguno
Composición Ejemplo 51	70	45 días	Placebo ejemplo 51	70	Ninguno
Composición Ejemplo 52	70	45 días	Placebo ejemplo 52	70	Ninguno
Composición Ejemplo 53	9	30 días	Placebo ejemplo 53	70	Ninguno
Composición Ejemplo 54	3	30 días	Placebo ejemplo 54	70	Ninguno
Composición Ejemplo 55	70	45 días	Placebo ejemplo 55	70	Ninguno
Composición Ejemplo 56	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 57	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno

Composición Ejemplo 58	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 59	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 60	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 61	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 62	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 63	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 64	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 65	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 66	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 67	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 68	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 69	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno
Composición Ejemplo 70	70	45 días	Placebo ejemplo 10	70	Ninguno

Conclusión general:

- 5 Los ensayos comparativos demuestran claramente que las 70 composiciones de la Tabla C de la presente invención proporcionan resultados *in vivo* inesperados y sorprendentes. La combinación sinérgica de componentes de los ejemplos 1 a 70 proporciona un efecto terapéutico inesperado y sorprendente.



## REIVINDICACIONES

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