

## TRADUZIONE DEL BREVETTO EUROPEO N° 2691088

Depositato il 27.09.11

A nome: Cesa Alliance S.A.

di nazionalità: lussemburghese

a: Strassen, Lussemburgo

dal titolo: COMPOSIZIONE DI INIBIZIONE VIRALE PER USO TERAPEUTICO IN VIVO

---

La presente invenzione riguarda il settore farmaceutico. L'esperto della tecnica può essere un chimico organico.

La presente invenzione si riferisce a una composizione per uso come farmaco secondo la rivendicazione 1, una composizione per uso nel trattamento e la prevenzione di malattie causate da virus a DNA con pericapside, a DNA senza pericapside, a RNA con pericapside, a RNA senza pericapside secondo la rivendicazione 2, uso della composizione come agente profilattico secondo la rivendicazione 8, uso della composizione come disinfettante secondo la rivendicazione 11, uso della composizione come inibitore virale secondo la rivendicazione 9 e la rivendicazione 12.

Fondamento dell'invenzione:

Il brevetto U.S. 4.402.950 descrive (in vitro) l'attività antivirale di carvone contro adenovirus di tipo 6, che è un virus a DNA senza pericapside a doppia elica.

Il brevetto U.S. 4.402.950 descrive nella relativa rivendicazione 1 "un processo per disattivare virus all'interno degli organismi umani e animali vivi infettati da detti virus comprendente somministrare a uno di detti organismi un terpene scelto dal gruppo costituito da olio di pepe nero, olio di fiore di cannella, olio di cardamomo, linalilacetato, aldeide cinnamica, carvone, e cis/trans citrale, in una quantità di dosaggio efficace per disattivare detti virus, ma inefficace per causare effetti tossici sulle cellule vive dell'organismo vivente".

La differenza tra la presente invenzione e il brevetto U.S. 4.402.950 è una differenza nella struttura chimica. La tecnica anteriore non comprende alcuna composizione avente un composto di formula A o B o C come definito nelle rivendicazioni della presente invenzione.

Non è stata trovata nessuna tecnica anteriore avente un composto di formula A o B o C come definito nelle rivendicazioni della presente invenzione.

Il problema tecnico oggettivo da risolvere è ritenuto la fornitura di una nuova composizione avente un effetto antivirale.

Non vi è alcun insegnamento nella tecnica anteriore nell'insieme che avrebbe indotto l'esperto, di fronte al problema tecnico oggettivo, a modificare la tecnica anteriore più vicina, al contempo tenendo conto di tale insegnamento, in tal modo giungendo a qualcosa che rientri nei termini delle rivendicazioni della presente invenzione e conseguendo quindi ciò che l'invenzione consegue. La risposta a questa domanda è chiaramente NO.

Commenti generali ai documenti della tecnica anteriore:

Un qualsiasi potenziale documento della tecnica anteriore che tratti prove in vitro non può essere considerato pertinente perché le composizioni della presente invenzione sono state testate in vivo, cioè sugli animali, ed è ben noto all'esperto della tecnica che i risultati delle prove possono differire fortemente se sono condotti in un ambiente in vitro rispetto a uno in vivo. Una vasta ricerca della letteratura non ha trovato alcuna prova o correlazione che, anche se una composizione è attiva in vitro, un esperto della tecnica potrebbe dedurre che la stessa composizione sarebbe attiva anche in vivo. Ci riferiamo anche a Antiviral research 42 (1999), pagine 219-226 che è intitolato "plant products as topical microbicide candidates: assessment of in vitro and in vivo activity against herpes simplex virus type 2" dove si afferma a pagina 224, prima colonna: "Vari composti hanno evidenziato attività in vitro, ma hanno esibito mediocri prestazioni in vivo". Tale mancata riuscita dei risultati in vitro di predire l'efficacia in vivo è stata notata precedentemente da Zeitlin et al. (1997)".

Sommario dell'invenzione:

La composizione per uso come farmaco è definita nella rivendicazione 1 della presente invenzione, la composizione per uso nel trattamento e la prevenzione di malattie causate da virus a DNA con pericapside, a DNA senza pericapside, a RNA con pericapside, a RNA senza pericapside è definita nella rivendicazione 2 della presente invenzione, l'uso della composizione come agente profilattico è definito nella rivendicazione 8 della presente invenzione, l'uso della composizione come disinfettante è definito nella rivendicazione 11 della presente invenzione, l'uso della composizione come inibitore virale è definito nella rivendicazione 9 e nella rivendicazione 12 della presente invenzione.

L'effetto tecnico della presente invenzione è impedire che i virus si fondano con la/e cellula/e ospite/i interferendo con il pericapside lipidico virale.

Il problema tecnico da risolvere è impedire la moltiplicazione dei virus in animali ed esseri umani e quindi il trattamento di animali malati o esseri umani malati.

Per risolvere il problema, la presente invenzione fornisce una nuova composizione secondo le rivendicazioni.

È arguito da alcuni studi scientifici che i virus senza pericapside acquisiscono un pericapside lipidico dall'ospite e, dal momento che la composizione della presente invenzione interferisce con questo pericapside trigliceridico e il pericapside di virus con pericapside, può essere dichiarato che la composizione della presente invenzione disattiverà tutti i tipi di virus in vivo all'interno di animali o esseri umani.

Nel seguito vi sono i virus più comuni che possono essere disattivati con le composizioni secondo la presente invenzione.

Poiché la modalità di azione dell'invenzione è aspecifica, la specie e il sierotipo del virus sono irrilevanti.

L'esperto nel campo della virologia sa che tutti i virus sono classificati in 4 gruppi principali, costituiti da virus a DNA con pericapside, virus a DNA senza pericapside, virus a RNA con pericapside e virus a RNA senza pericapside.

Tutte le composizioni di presente invenzione sono composizioni farmaceutiche in una percentuale ponderale farmaceuticamente efficace che può trattare malattie animali e/o umane.

Elenco delle malattie: Elenco E:

Le composizioni della presente invenzione sono usate per trattare e prevenire una malattia relativa a uno dei summenzionati gruppi virali come anche malattie scelte dal gruppo non esaustivo costituito da: (bronco)-polmonite, esantema della sesta malattia, epatite acuta e cronica, febbre acuta, gastroenterite acuta causata da ceppi come Desert Shield Lordsdale Mexico Norwalk Hawaii Snow Mountain Southampton virus, gastroenterite acuta causata da ceppi come Houston/86 Houston/90 London 29845 Manchester Parkville Sapporo virus, epatite acuta, sindrome da distress respiratorio acuto, AIDS, mucosa ano-genitale febbre emorragica argentina, artralgia, influenza aviare, febbre emorragica boliviana, febbre emorragica brasiliana, varicella, epatite cronica, coma, infezione da comune raffreddore, sintomi del raffreddore, infezione congenita, congiuntivite, ectima contagioso, dermatite pustolosa contagiosa, malattia corneale, infezione enterica criptica, mononucleosi da cytomegalovirus, febbre emorragica dengue (DHF), sindrome da shock da dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpeticum, encefalite, encefalopatia, enterite, nefropatia epidemica, poliartrite epidemica ed esantema, epidermodisplasia veruciforme, infezione da virus di Epstein-Barr, esantema, esantema nei bambini, insonnia familiare fatale, encefalite febbrile, malattia febbrile, febbre, in precedenza echovirus umano 22 23, gastroenterite, infezioni gastrointestinali corpi di inclusione intracitoplasmici, infezioni del tratto genitale, crisi emolitica in persone con anemia falciforme, mal di testa, febbre emorragica, febbre emorragica con sindrome renale, encefalite erpetica, morbo di Hodgkin coxsackievirus umano, coxsackievirus umano B1-6, echovirus umano 1-7 9 11-21 24-27 29-33, enterovirus umano 69, enterovirus umano 71 (malattia mani-piedi-bocca), virus dell'epatite A umana (HHAV), poliovirus umano, rhinovirus umano 1 2 7 9 11 15 16 21 29 36 39 49 50 58 62 65 85 89, malattia respiratoria iperacuta, malattia legata a rhinovirus umano 3 14 72, malattia respiratoria iperacuta, sindrome da deficienza immunitaria, diarrea infantile, infezione con un qualsiasi sierotipo di dengue (1-4), mononucleosi infettiva, dolore articolare, sarcoma di Kaposi,

cheratocongiuntivite, lesioni di siti cutanei, leucopenia, cirrosi epatica, infezione delle vie respiratorie inferiori, linfadenopatia, eruzione maculopapulare, morbillo, meningite, mononucleosi (malattia del bacio), parotite, dolori muscolari, miocardite, nefropatia, nefropatia in pazienti trapiantati, torpore, vaiolo umano, infezione opportunistica, infezioni orali, mucosa orale orchite, pancreatite, pandemie, papilloma, paralisi, infezione persistente del rene, infezioni persistenti, linfopatia persistente, congiuntivite faringea, polmonite, carcinoma epatocellulare primario, sindrome polmonare, rabbia, eruzione cutanea, epidemie ricorrenti di malattia respiratoria, malattia respiratoria, condizione respiratoria, Roseola infantum, sarcoma, cicatrici, brividi da febbre artralgia, sindrome respiratoria acuta grave, encefalite grave, fuoco di Sant'Antonio, sesta malattia, lesioni della pelle e delle mucose, malattia del dimagrimento, mal di gola, panencefalite sclerotizzante subacuta, superinfezione da Deltavirus, ulcerazione, malattia delle vie respiratorie superiori, febbre emorragica venezuelana, faringite vescicolare, stomatite vescicolare con esantema, poliartrite virale e eruzione cutanea, verruche virali, diarrea acquosa, debolezza, zoonosi, zoster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, influenza, carcinoma invasivo, come anche una qualsiasi malattia correlata direttamente o indirettamente ai summenzionati virus.

Esempi dei virus:

Informazioni sui virus possono essere trovate su Internet al seguente link:

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

Un elenco non esaustivo di virus e delle loro specie che possono essere disattivate e quindi di cui può essere impedita la moltiplicazione mediante le composizioni della presente invenzione è il seguente:

Abadina virus (Reoviridae), virus della leucemia murina di Abelson (Retroviridae), Abras virus (Bunyaviridae), Absettarov virus (Flaviviridae), Abu Hammad virus (Bunyaviridae), Abu Mina virus (Bunyaviridae), Acado virus (Reoviridae), Acara virus (Bunyaviridae), Herpesvirus degli Acciptridae (Herpesviridae), densovirus di *Acheta domesticus* (Parvoviridae), entomopoxvirus di *Acrobasis zelleri* (Poxviridae), Adelaide River virus (Rhabdoviridae), virus Adeno-associati (Parvoviridae), densovirus di *Aedes aegypti* (Parvoviridae), entomopoxvirus di *Aedes aegypti* (Poxviridae), densovirus di *Aedes*

albopictus (Parvoviridae), densovirus di *Aedes pseudoscutellaris* (Parvoviridae), cytomegalovirus di cercopiteco grigioverde (Herpesviridae), virus HHV-simile di cercopiteco grigioverde (Herpesviridae), polyomavirus di cercopiteco grigioverde (Papovaviridae), virus della peste equina africana (Reoviridae), virus della febbre suina africana, virus simili alla febbre suina africana, AG-virus (Bunyaviridae), AG-virus, (Bunyaviridae), virus di *Agaricus bisporus*, virus di Aguacate (Bunyaviridae), virus Ahlum portato dall'acqua (Tombusviridae), Aino virus (Bunyaviridae), Akabane virus (Bunyaviridae), virus AKR della leucemia murina (endogeno) (Retroviridae), virus di Alajuela (Bunyaviridae), Alcelaphine herpesvirus (Herpesviridae), virus di Alenquer (Bunyaviridae), virus della malattia aleutina (Parvoviridae), virus della malattia aleutina del visone (Parvoviridae), Alfuy virus (Flaviviridae), Allerton virus (Herpesviridae), Allitrich herpesvirus (Herpesviridae), virus di *Allomyces arbuscula*, Almeirim virus (Reoviridae), Almpiwar virus (Rhabdoviridae), virus di Altamira, (Reoviridae), virus Amapari (Arenaviridae), herpesvirus dello scoiattolo di terra americano, (Herpesviridae), entomopoxvirus di *Amsacta moorei* (Poxviridae), virus CSV di Amyelois (Caliciviridae), Ananindeua virus (Bunyaviridae), herpesvirus degli Anatidi (Herpesviridae), Andasibe virus (Reoviridae), Anhanga virus (Bunyaviridae), Anhembí virus (Bunyaviridae), *Anomala cuprea* entomopoxvirus (Poxviridae), virus di *Anopheles A* (Bunyaviridae), virus di *Anopheles* (Bunyaviridae), Antequera virus (Bunyaviridae), Aotine herpesvirus (Herpesviridae), Apeu virus (Bunyaviridae), entomopoxvirus di *Aphodius tasmaniae* (Poxviridae), Apoi virus (Flaviviridae), Aransas Bay virus (Bunyaviridae), Arbia virus (Bunyaviridae), Arboledas virus (Bunyaviridae), Arbroath virus (Reoviridae), herpesvirus della tartaruga argentina (Herpesviridae), Arkonam virus (Reoviridae), Aroa virus (Flaviviridae), entomopoxvirus di *Arphia conspersa* (Poxviridae), Aruac virus (Rhabdoviridae), Arumowot virus (Bunyaviridae), herpesvirus asinino (Herpesviridae), virus della sindrome dell'ulcera del merluzzo atlantico (Rhabdoviridae), reovirus del salmone atlantico Australia (Reoviridae), reovirus del salmone atlantico Canada (Reoviridae), reovirus del salmone atlantico USA (Reoviridae), virus di *Atropa belladonna* (Rhabdoviridae), virus di *Aucuba bacilliform*, Badnavirus, virus della malattia di Aujeszky (Herpesviridae), Aura virus (Togaviridae), virus

della malattia di Auzduk (Poxviridae), Avalon virus (Bunyaviridae), virus Avian adeno-associato (Parvoviridae), carcinoma aviario, virus di Mill Hill (Retroviridae), virus dell'encefalomielite aviaria (Picornaviridae), virus della bronchite infettiva aviaria (Coronaviridae), virus della leucosi aviaria - RSA (Retroviridae), virus della mieloblastosi aviaria (Retroviridae), virus della mielocitomatosi aviaria (Retroviridae), virus della nefrite aviaria (Picornaviridae), aviario paramyxovirus (Paramyxoviridae), reovirus aviario (Reoviridae), virus B (Parvoviridae), papovavirus B-linfotropico (Papovaviridae), Babahoya virus (Bunyaviridae), Babanki virus (Togaviridae), herpesvirus del babbuino (Herpesviridae), polyomavirus del babbuino (Papovaviridae), Bagaza virus (Flaviviridae), Bahia Grande virus (Rhabdoviridae), Bahig virus (Bunyaviridae), Bakau virus (Bunyaviridae), Baku virus (Reoviridae), herpesvirus dell'aquila di mare testabianca (Herpesviridae), Bandia virus (Bunyaviridae), Bangoran virus (Rhabdoviridae), Bangui virus (Bunyaviridae), Banzi virus (Flaviviridae), virus della foresta di Barmah (Togaviridae), Barranqueras virus (Bunyaviridae), Barur virus (Rhabdoviridae), Batai virus (Bunyaviridae), Batarna virus (Bunyaviridae), Batken virus (Bunyaviridae), Bauline virus (Reoviridae), virus della malattia del becco e delle piume (Circoviridae), BeAn virus (Rhabdoviridae), BeAr virus (Bunyaviridae), Bebaru virus (Togaviridae), Belem virus (Bunyaviridae), Belmont virus ((Bunyaviridae)), Belterra virus (Bunyaviridae), Benevides virus (Bunyaviridae), Benfica virus (Bunyaviridae), Berne virus, (Coronaviridae), Berrimah virus (Rhabdoviridae), Bertioiga virus (Bunyaviridae), Bhanja virus (Bunyaviridae), Bimbo virus (Rhabdoviridae), Bimiti virus (Bunyaviridae), Birao virus (Bunyaviridae), BivensArm virus (Rhabdoviridae), BK virus (Papovaviridae), Bluetongue virus (Reoviridae), Bobaya virus (Bunyaviridae), Bobia virus (Bunyaviridae), herpesvirus di colino della Virginia (Herpesviridae), herpesvirus dei boa (Herpesviridae), densovirus di Bombyx mori (Parvoviridae), Boolarra virus (Nodaviridae), Boraceia virus (Bunyaviridae), virus della malattia di Border (Flaviviridae), virus della malattia di Boma, Botambi virus (Bunyaviridae), Boteke virus, (Rhabdoviridae), Bouboui virus (Flaviviridae), virus bovino adeno-associato (Parvoviridae), adenoviruses bovino (Adenoviridae), astrovirus bovino (Astroviridae), coronavirus bovino (Coronaviridae), virus della diarrea bovina

(Flaviviridae), herpesvirus dell'encefalite bovina (Herpesviridae), calicivirus enterico bovino (Caliciviridae), enterovirus bovino (Picornaviridae), virus della febbre effimera del bovino (Rhabdoviridae), herpesvirus bovino (Herpesviridae), virus dell'immunodeficienza bovina (Retroviridae), virus della leucemia bovina (Retroviridae), virus della mammillite bovina (Herpesviridae), papilloma virus bovino (Papovaviridae), virus della stomatite papulare bovina (Poxviridae), virus parainfluenzale bovino (Paramyxoviridae), parvovirus bovino (Parvoviridae), polyomavirus bovino (Papovaviridae), virus sinciziale respiratorio bovino (Paramyxoviridae), rhinovirus bovino (Picornaviridae), virus sinciziale bovino (Retroviridae), Bozo virus (Bunyaviridae), Broadhaven virus (Reoviridae), Bruconha virus (Bunyaviridae), Brus Laguna virus (Bunyaviridae), virus degli implumi di pappagallino ondulato (Papovaviridae), Buenaventura virus (Bunyaviridae), Buffalopox virus (Poxviridae), Buggy Creek virus (Togaviridae), Bujaru virus (Bunyaviridae), virus dei pipistrelli di Bukalasa (Flaviviridae), Bunyamwera virus (Bunyaviridae), Bunyip creek virus (Reoviridae), Bushbush virus (Bunyaviridae), Bussuquara virus (Flaviviridae), Bwamba virus (Bunyaviridae), Cache Valley virus (Bunyaviridae), Cacipacore virus (Flaviviridae), Caddo Canyon virus (Bunyaviridae), Caimito virus (Bunyaviridae), Calchaqui virus (Rhabdoviridae), virus dell'encefalite californiana (Bunyaviridae), virus sealpox della foca della California (Poxviridae), virus della clorosi di Callistephus chinensis (Rhabdoviridae), herpesvirus delle Callitrichine (Herpesviridae), virus di ectima contagioso dei cammelli (Poxviridae), Camelpox virus (Poxviridae), entomopoxvirus di *Camptochironomus tentans* (Poxviridae), Cananea virus (Bunyaviridae), Canarypox virus (Poxviridae), Candiru virus (Bunyaviridae), herpesvirus dei canidi (Herpesviridae), Caninde virus (Reoviridae), virus adeno-associato canino (Parvoviridae), adenovirus canino (Adenoviridae), calicivirus canino (Caliciviridae), coronavirus canino (Coronaviridae), virus del cimurro canino (Paramyxoviridae), herpesvirus canino (Herpesviridae), parvovirus del cane (Parvoviridae), papilloma virus orale canino (Papovaviridae), parvovirus canino (Parvoviridae), virus della screziatura gialla della Canna (Badnavirus), Cape Wrath virus (Reoviridae), Capim virus (Bunyaviridae), adenovirus caprino (Adenoviridae), virus dell'artrite-encefalite caprina (Retroviridae),



herpesvirus caprino (Herpesviridae), herpesvirus del cebo cappuccino AL- (Herpesviridae), herpesvirus del cebo cappuccino AP- (Herpesviridae), Carajas virus (Rhabdoviridae), Caraparu virus (Bunyaviridae), Carey Island virus (Flaviviridae), densovirus di Casphalia extranea (Parvoviridae), Catu virus (Bunyaviridae), herpesvirus delle Caviidae ((Herpesviridae)), CbaAr virus (Bunyaviridae), herpesvirus dei cebi (Herpesviridae), herpesvirus delle Cercopitecine (Herpesviridae), herpesvirus dei cervidi (Herpesviridae), CG-virus (Bunyaviridae), Chaco virus (Rhabdoviridae), Chagres virus (Bunyaviridae), virus di ectima contagioso dei camosci (Poxviridae), Chandipura virus (Rhabdoviridae), Changuinola virus (Reoviridae), Charleville virus (Rhabdoviridae), herpesvirus dei Chelonidi (Herpesviridae), herpesvirus dei Chelonidi (Herpesviridae), herpesvirus dei Chelonidi (Herpesviridae), Chenuda virus (Reoviridae), virus sinciziale del pollo (Retroviridae), virus dell'anemia del pollo (Circoviridae), parvovirus del pollo (Parvoviridae), virus di Chikungunya (Togaviridae), Chilibre virus (Bunyaviridae), Chim virus (Bunyaviridae), herpesvirus dello scimpanzé (Herpesviridae), entomopoxvirus di Chironomus attenuatus (Poxviridae), entomopoxvirus di Chironomus luridus (Poxviridae), entomopoxvirus di Chironomus plumosus (Poxviridae), Chobar Gorge virus (Reoviridae), entomopoxvirus di Choristoneura biennis (Poxviridae), entomopoxvirus di Choristoneura conflictata (Poxviridae), entomopoxvirus di Choristoneura diversum (Poxviridae), entomopoxvirus di Chorizagrotis auxiliars (Poxviridae), Chub reovirus Germania (Reoviridae), herpesvirus dei Ciconiidi (Herpesviridae), Clo Mor virus (Bunyaviridae), CoAr- virus (Bunyaviridae), Coastal Plains virus (Rhabdoviridae), Cocal virus (Rhabdoviridae), virus dell'esantema coitale (Herpesviridae), ColAn- virus (Bunyaviridae), virus della malattia a bobone della Colocasia, (Rhabdoviridae), virus della febbre da zecche del Colorado, (Reoviridae), Columbia SK virus, (Picornaviridae), herpesvirus dei Columbidi, (Herpesviridae), Connecticut virus, (Rhabdoviridae), virus dell'ectima contagioso, (Poxviridae), virus della dermatite pustolosa contagiosa, (Poxviridae), Corfu virus, (Bunyaviridae), Corriparta virus, (Reoviridae), Cotia virus, (Poxviridae), virus del vaiolo bovino (Poxviridae), virus della febbre emorragica della Crimea-Congo, (Bunyaviridae), CSIRO village virus, (Reoviridae), Cynara virus, (Rhabdoviridae), herpesvirus

dei Ciprinidi (Herpesviridae), Dabakala virus (Bunyaviridae), D'Aguilar virus (Reoviridae), virus del pipistrello di Dakar (Flaviviridae), DakArk virus (Rhabdoviridae), papilloma virus del cervo (Papovaviridae), Demodema boranensis entomopoxvirus (Poxviridae), virus Dengue (Flaviviridae), gruppo dei virus Dengue (Flaviviridae), Dependovirus (Parvoviridae), Dera Ghazi Khan virus (Bunyaviridae), gruppo dei virus di Dera Ghazi Khan (Bunyaviridae), Dermolepida albohirtum entomopoxvirus (Poxviridae), Dhori virus (Orthomyxoviridae), Diatraea saccharalis densovirus (Parvoviridae), Dobrava-Belgrade virus (Bunyaviridae), virus del cimurro dei delfini (Paramyxoviridae), virus del vaiolo dei delfini (Poxviridae), Douglas virus (Bunyaviridae), Drosophila C virus (Picornaviridae), Dry Tortugas virus (Bunyaviridae), adenovirus dell'anatra (Adenoviridae), adenovirus dell'anatra (Adenoviridae), astrovirus dell'anatra (Astroviridae), virus dell'epatite B dell'anatra (Hepadnaviridae), Duck plague herpesvirus syn. anatid herpesvirus (Herpesviridae), Dugbe virus (Bunyaviridae), Duvenhage virus (Rhabdoviridae), virus dell'encefalite equina occidentale (Togaviridae), Ebola virus Filoviridae, Echinochloa hoja blanca virus; Genus Tenuivirus, Echinochloa ragged stunt virus, (Reoviridae), ectromelia virus, (Poxviridae), Edge Hill virus, (Flaviviridae), virus Egtved virus syn. emorragica virale, (Rhabdoviridae), herpesvirus degli Elapidi, (Herpesviridae), Elephant loxodontal herpesvirus, (Herpesviridae), papilloma virus dell'elefante, (Papovaviridae), herpesvirus degli Elefantidi (Herpesviridae), Ellidaey virus (Reoviridae), Embu virus (Poxviridae), virus dell'encefalomiocardite (Picornaviridae), Enseada virus (Bunyaviridae), Entamoeba virus (Rhabdoviridae), virus del pipistrello di Entebbe (Flaviviridae), virus delle malattie emorragiche epizootiche (Reoviridae), virus di Epstein-Barr (Herpesviridae), herpesvirus degli Equidi (Herpesviridae), herpesvirus degli Equidi (Nerpesviridae), herpesvirus degli Equidi (Herpesviridae), herpesvirus dell'aborto equino (Herpesviridae), virus equino adeno-associato (Parvoviridae), adenovirus equino (Adenoviridae), virus dell'enterite equina (Arterivirus), cytomegalovirus equino (Herpesviridae), virus dell'encefalosi equina (Reoviridae), herpesvirus equino (Herpesviridae), virus dell'anemia infettiva equina (Retroviridae), papilloma virus equino (Papovaviridae), virus dell'arinopolmonite equina (Herpesviridae), rhinovirus equino (Picornaviridae),

Eret-virus, (Bunyaviridae), herpesvirus degli Erinaceidi, (Herpesviridae), Erve virus, (Bunyaviridae), Erysimum latent virus, Tymovirus, Esocid herpesvirus, (Herpesviridae), Essaouira virus, (Reoviridae), Estero Real virus, (Bunyaviridae), Eubenangee virus, (Reoviridae), Euonymus fasciation virus, (Rhabdoviridae), virus del pipistrello europeo, (Rhabdoviridae), virus della sindrome delle lepre bruna europea (Caliciviridae), papilloma virus dell'alce europeo, (Papovaviridae), cytomegalovirus dello scoiattolo di terra europeo, (Herpesviridae), herpesvirus del riccio europeo (Herpesviridae), Everglades virus, (Togaviridae), Eyach virus, (Reoviridae), Facey's Paddock virus, (Bunyaviridae), malattia a corpi di inclusione del Falcone (Herpesviridae), herpesvirus dei Falconidi, (Herpesviridae), Farallon virus, (Bunyaviridae), herpesvirus felino (Herpesviridae), calicivirus felino (Caliciviridae), herpesvirus felino (Herpesviridae), Feline dell'immunodeficienza felina, (Retroviridae), virus della peritonite infettiva felina, (Coronaviridae), virus della leucemia felina, (Retroviridae), virus della paraleucopenia felina, (Parvoviridae), parvovirus felino (Parvoviridae), virus sinciziale felino (Retroviridae), virus della rinotracheite virale felina, (Herpesviridae), virus del rene fetale di reso, (Papovaviridae), herpesvirus del topo selvatico, (Herpesviridae), Figulus subleavis entomopoxvirus, (Poxviridae), virus della malattia di Fiji (Reoviridae), Fin V-virus, (Bunyaviridae), virus del sarcoma murino di Finkel-Biskis-Jinkins, (Retroviridae), Flanders virus, (Rhabdoviridae), Flexal virus, (Arenaviridae), Flock house virus, (Picornaviridae), A, (Picornaviridae), virus della malattia dei piedi e della bocca ASIA, (Picornaviridae), virus della malattia dei piedi e della bocca virus, (Picornaviridae), Forecariah virus, (Bunyaviridae), Fort Morgan virus, (Togaviridae), Fort Sherman virus, (Bunyaviridae), Foula virus, (Reoviridae), adenoviruses del pollame, (Adenoviridae), calicivirus del pollame (Caliciviridae), virus del vaiolo del pollame, (Poxviridae), Fraser Point virus, (Bunyaviridae), virus della leucemia murina di Friend, (Retroviridae), Frijoles virus, (Bunyaviridae), Frog herpesvirus, (Herpesviridae), Fromede virus, (Reoviridae), virus del sarcoma di Fujinami, (Retroviridae), Fukuoka virus, (Rhabdoviridae), Gabek Forest virus, (Bunyaviridae), Gadget's Gully virus, (Flaviviridae), Galleria mellonella densovirus, (Parvoviridae), Gallid herpesvirus, (Herpesviridae), Gamboa virus, (Bunyaviridae), Gan Gan virus, (Bunyaviridae),

Garba virus, (Rhabdoviridae), virus del sarcoma felino di Gardner-Arnstein, (Retroviridae), Geochelone carbonaria herpesvirus, (Herpesviridae), Geochelone chilensis herpesvirus, (Herpesviridae), Geotrupes sylvaticus entomopoxvirus, (Poxviridae), virus aomatico di Gerbera, (Rhabdoviridae), Germiston virus, (Bunyaviridae), Getah virus, (Togaviridae), virus della leucemia del gibbono, (Retroviridae), fleckvirus cloriotico dello zenzero, Sobemovirus, Glycine mottle virus, Tombusviridae, erpesvirus della capra, (Herpesviridae), virus del vaiolo della capra, (Poxviridae), Goeldichironomus holoprasimus entomopoxvirus, (Poxviridae), Golden shiner reovirus, (Reoviridae), Gomoka virus, (Reoviridae), Gomphrena virus, (Rhabdoviridae), Gonometa virus, (Picornaviridae), adenoviruses dell'oca, (Adenoviridae), parvovirus dell'oca, (Parvoviridae), Gordil virus, (Bunyaviridae), herpesvirus del Gorilla, (Herpesviridae), Gossas virus, (Rhabdoviridae), Grand Arbaud virus, (Bunyaviridae), Gray Lodge virus, (Rhabdoviridae), agente della malattia gray patch della tartaruga marina verde, (Herpesviridae), Great Island virus, (Reoviridae), Great Saltee Island virus, (Reoviridae), Great Saltee virus, (Bunyaviridae), Green iguana herpesvirus, (Herpesviridae), Green lizard herpesvirus, (Herpesviridae), virus del vaiolo del canguro grigio, (Poxviridae), Grimsey virus, (Reoviridae), virus dell'epatite B dello scoiattolo di retta, (Hepadnaviridae), GroupA-K rotaviruses, (Reoviridae), Gruid herpesvirus, (Herpesviridae), GUU- virus, (Bunyaviridae), Guajara virus, (Bunyaviridae), Guama virus, (Bunyaviridae), Guanarito virus, (Arenaviridae), Guaratuba virus, (Bunyaviridae), Guaroa virus, (Bunyaviridae), cytomegalovirus della cavia, (Herpesviridae), herpesvirus della cavia, (Herpesviridae), oncovirus tipo C della cavia, (Retroviridae), Gumbo Limbo virus, (Bunyaviridae), Gurupi virus, (Reoviridae), H- virus, (Parvoviridae), H virus, (Bunyaviridae), herpesvirus del criceto, (Herpesviridae), polyomavirus del criceto, (Papovaviridae), Hantaan virus, (Bunyaviridae), Hanzalova virus, (Flaviviridae), virus del sarcoma felino di Hardy-Zuckerman, (Retroviridae), virus del fibroma della lepre, (Poxviridae), Hart Park virus, (Rhabdoviridae), Hartebeest herpesvirus, (Herpesviridae), virus del sarcoma murino di Harvey, (Retroviridae), Hazara virus, (Bunyaviridae), HB virus, (Parvoviridae), virus dell'epatite, (Picornaviridae), virus dell'epatite, (Hepadnaviridae), virus dell'epatite, (Flaviviridae), Herpesvirus M,

(Herpesviridae), Herpesvirus papio, (Herpesviridae), Herpesvirus tipo platyrrhinae, (Herpesviridae), Herpesvirus pottos, (Herpesviridae), Herpesvirus saimiri, (Herpesviridae), Herpesvirus salmonis, (Herpesviridae), Herpesvirus sanguinus, (Herpesviridae), Herpesvirus scophthalmus, (Herpesviridae), Herpesvirus sylvilagus, (Herpesviridae), Herpesvirus T, (Herpesviridae), Herpesvirus tarnarinus, (Herpesviridae), Highlands J virus, (Togaviridae), Hirame rhabdovirus; (Rhabdoviridae), virus del colera suino, (Flaviviridae), HoJo virus, (Bunyaviridae), Hepatitis delta virus, Satellites, Deltavirus, Hsiung Kaplow herpesvirus, (Herpesviridae), Hepatitis E virus, (Caliciviridae), virus epatopancreatico parvo-simile dei gamberi shrimps, (Parvoviridae), virus dell'epatite B dell'airone, (Hepadnaviridae), Herpes ateles, (Herpesviridae), Herpes simiae virus, (Herpesviridae), Herpes simplex virus, (Herpesviridae), Herpes virus B, (Herpesviridae), Herpesvirus aotus, (Herpesviridae), ceppo di Herpesvirus ateles, (Herpesviridae), Herpesvirus cuniculi, (Herpesviridae), Herpesvirus cyclopsis, (Herpesviridae), Huacho virus, (Reoviridae), Hughes virus, (Bunyaviridae), adenovirus umano, (Adenoviridae), astrovirus umano, (Astroviridae), calicivirus umano, (Caliciviridae), calicivirus umani, (Caliciviridae), coronavirus E umano, (Coronaviridae), coronavirus OC umano, (Coronaviridae), coxsackievirus umano, (Picornaviridae), cytomegalovirus umano, (Herpesviridae), echovirus umano, (Picornaviridae), enterovirus umano, (Picornaviridae), spumavirus umano, (Retroviridae), herpesvirus umano, (Herpesviridae), herpesvirus umano, (Herpesviridae), herpesvirus umano, (Herpesviridae), virus dell'immunodeficienza umana, (Retroviridae), papilloma virus umano, (Papovaviridae), virus parainfluenzale umano, (Paramyxoviridae), poliovirus umano, (Picornaviridae), virus sinciziale respiratorio umano, (Paramyxoviridae), rhinovirus umano, (Picornaviridae), spumavirus umano, (Retroviridae), virus T-linfotropico umano, (Retroviridae), Humpty Doo virus, (Rhabdoviridae), HV-virus, (Bunyaviridae), Hypr virus, (Flaviviridae), Laco virus, (Bunyaviridae), Ibaraki virus, (Reoviridae), Icoaraci virus, (Bunyaviridae), Ictalurid herpesvirus, (Herpesviridae), Leri virus, (Reoviridae), Ife virus, (Reoviridae), herpesvirus degli Iguanidi, (Herpesviridae), Ilesha virus, (Bunyaviridae), Ilheus virus, (Flaviviridae), virus della rinite a corpi di inclusione, (Herpesviridae), virus della rinotracheite bovina

infettiva, (Herpesviridae), virus della malattia bursale infettiva, Birnaviridae, virus della necrosi ematopoietica infettiva, (Rhabdoviridae), virus della laringotracheite infettiva, (Herpesviridae), virus della necrosi pancreatica infettiva, Birnaviridae, virus dell'Influenza A (A/PR//HN), (Orthomyxoviridae), virus dell'Influenza B (B/Lee/), (Orthomyxoviridae), virus dell'Influenza C (C/California/), (Orthomyxoviridae), Ingwavuma virus, (Bunyaviridae), Inini virus, (Bunyaviridae), Inkoo virus, (Bunyaviridae), Inner Farne virus, (Reoviridae), Ippy virus, (Arenaviridae), Irituia virus, (Reoviridae), Isfahan virus; (Rhabdoviridae), virus della meningoencefalite del tacchino israeliano, (Flaviviridae), Issyk-Kul virus, (Bunyaviridae), Itaituba virus, (Bunyaviridae), Itaporanga virus, (Bunyaviridae), Itaquí virus, (Bunyaviridae), Itimirim virus, (Bunyaviridae), Itupiranga virus, (Reoviridae), Jaagsiekte virus, (Retroviridae), Jacareacanga virus, (Reoviridae), Jamanxi virus, (Reoviridae), Jamestown Canyon virus, (Bunyaviridae), Japanaut virus, (Reoviridae), virus dell'encefalite giapponese, (Flaviviridae), Jari virus, (Reoviridae), JC virus, (Papovaviridae), Joa virus, (Bunyaviridae), Joinjakaka virus, (Rhabdoviridae), Juan Diaz virus, (Bunyaviridae), Jugra virus, (Flaviviridae), Juncopox virus, (Poxviridae), Junin virus, (Arenaviridae), Junonia coenia densovirus, (Parvoviridae), Jurona virus, (Rhabdoviridae), Jutiapa virus, (Flaviviridae), K virus, (Papovaviridae), K virus, (Bunyaviridae), Kachemak Bay virus, (Bunyaviridae), Kadarn virus, (Flaviviridae), Kaeng Khoi virus, (Bunyaviridae), Kaikalur virus, (Bunyaviridae), Kairi virus, (Bunyaviridae), Kaisodi virus, (Bunyaviridae), Kala Iris virus, (Reoviridae), Kamese virus, (Rhabdoviridae), Karnmavanpettai virus, (Reoviridae), Kannamangalam virus, (Rhabdoviridae), Kao Shuan virus, (Bunyaviridae), Karimabad virus, (Bunyaviridae), Karshi virus, (Flaviviridae), Kasba virus, (Reoviridae), Kasokero virus, (Bunyaviridae), Kedougou virus, (Flaviviridae), Kemerovo virus, (Reoviridae), Kenai virus, (Reoviridae), Kennedya virus Y, Potyviridae, Kern Canyon Virus, (Rhabdoviridae), Ketapang virus, (Bunyaviridae), Keterah virus, (Bunyaviridae), Keuraliba virus, (Rhabdoviridae), Keystone virus, (Bunyaviridae), Kharagysh virus, (Reoviridae), Khasan virus, (Bunyaviridae), virus del ratto di Kilham, (Parvoviridae), Kimberley virus, (Rhabdoviridae), Kindia virus, (Reoviridae), Kinkajou herpesvirus, (Herpesviridae), virus del sarcoma murino di Kirsten, (Retroviridae),

Kismayo virus, (Bunyaviridae), Klamath virus, (Rhabdoviridae), Kokobera virus, (Flaviviridae), Kolongo virus, (Rhabdoviridae), Koolpinyah virus, (Rhabdoviridae), Koongol virus, (Bunyaviridae), Kotonkan virus, (Rhabdoviridae), Koutango virus, (Flaviviridae), Kowanyama virus, (Bunyaviridae), Kumlinge virus, (Flaviviridae), Kunjin virus, (Flaviviridae), Kwatta virus, (Rhabdoviridae), Kyzylgach virus, (Togaviridae), La Crosse virus, (Bunyaviridae), La Joya virus, (Rhabdoviridae), La-Piedad-Michoacan-Mexico virus, (Paramyxoviridae), herpesvirus dei Lacertidi, (Herpesviridae), virus ad aumento della lattato deidrogenasi, (Arterivirus), Lagos ba virus del pipistrello di Lagos, (Rhabdoviridae), Lake Clarendon virus, (Reoviridae), herpesvirus del cormorano del Lago Vittoria, (Herpesviridae), Langat virus, (Flaviviridae), Langur virus, (Retroviridae), Lanjan virus, (Bunyaviridae), parvovirus dei conigli, (Parvoviridae), Las Maloyas virus, (Bunyaviridae), Lassa virus, (Arenaviridae), Lato river virus, (Tombusviridae), Le Dantec virus, (Rhabdoviridae), Leanyer virus, (Bunyaviridae), Lebombo virus, (Reoviridae), Lednice virus, (Bunyaviridae), Lee virus, (Bunyaviridae), herpesvirus dei Leporidi, (Herpesviridae), Leucorrhinia dubia densovirus, (Parvoviridae), Lipovnik virus, (Reoviridae), vervet money virus del cercopiteco verde di Liverpool, (Herpesviridae), Llano Seco virus, (Reoviridae), Locusta migratoria entomopoxvirus, (Poxviridae), Lokem virus, (Bunyaviridae), Lone Star virus, (Bunyaviridae), Lorisine herpesvirus, (Herpesviridae), virus della Louping III, (Flaviviridae), Lucke frog herpesvirus, (Herpesviridae), Lum virus, (Parvoviridae), Lukuni virus, (Bunyaviridae), virus della malattia della pelle nodosa, (Poxviridae), Lundy virus, (Reoviridae), Lymantria dubia densovirus, (Parvoviridae), virus della coriomeningite linfocitica, (Arenaviridae), Machupo virus, (Arenaviridae), Macropodid herpesvirus (Herpesviridae), Madrid virus, (Bunyaviridae), Maguari virus, (Bunyaviridae), Main Drain virus, (Bunyaviridae), Malakal virus, (Rhabdoviridae), virus della febbre catarrale maligna dei bovini europei, (Herpesviridae), Malpais Spring virus, (Rhabdoviridae), Malva silvestris virus, (Rhabdoviridae), Manawa virus, (Bunyaviridae), Manawatu virus, (Nodaviridae), Manitoba virus, (Rhabdoviridae), Manzanilla virus, (Bunyaviridae), herpesvirus della tartaruga carta geografica, (Herpesviridae), Mapputta virus, (Bunyaviridae), Maprik virus, (Bunyaviridae), Maraba virus, (Rhabdoviridae), Marburg virus,

(Filoviridae), Marco virus, (Rhabdoviridae), herpesvirus della malattia di Marek, (Herpesviridae), Marituba virus, (Bunyaviridae), herpesvirus dei Marmodidi, (Herpesviridae), cytomegalovirus dei cappuccini, (Herpesviridae), herpesvirus dei cappuccini, (Herpesviridae), virus del vaiolo dei cappuccini, (Poxviridae), Marrakai virus, (Reoviridae), monkey virus scimmia di Mason-Pfizer, (Retroviridae), reovirus del salmone di Masou, (Reoviridae), Matruh virus, (Bunyaviridae), Matucare virus, (Reoviridae), Mayaro virus, (Togaviridae), Mboke virus, (Bunyaviridae), Meaban virus, (Flaviviridae), virus del morbillo (Edmonston), (Paramyxoviridae), herpesvirus del macaco di Medical Lake, (Herpesviridae), Melanoplus sanguinipes entomopoxvirus, (Poxviridae), Melao virus, (Bunyaviridae), Meleagrid herpesvirus, (Herpesviridae), Melilotus latent virus, (Rhabdoviridae), Melolontha melolontha entomopoxvirus, (Poxviridae), Mengovirus, (Picornaviridae), Mermet virus, (Bunyaviridae), parvovirus del topo, (Parvoviridae), virus pneumotropico del topo, (Papovaviridae), Microtus pennsylvanicus herpesvirus, (Herpesviridae), Middelburg virus, (Togaviridae), nodule virus del nodulo di Miller, (Poxviridae), Mill Door virus, (Reoviridae), Minatitlan virus, (Bunyaviridae), calicivirus del visone, (Caliciviridae), virus dell'enterite del visone, (Parvoviridae), Minnal virus, (Reoviridae), Mirabilis mosaic virus, Caulimovirus, Mirim virus, (Bunyaviridae), Mitchell river virus, (Reoviridae), Mobala virus, (Arenaviridae), Modoc virus, (Flaviviridae), Moju virus, (Bunyaviridae), Mojui dos Campos virus, (Bunyaviridae), Mokola virus, (Rhabdoviridae), Molluscum contagiosum virus, (Poxviridae), Molluscum-likepox virus, (Poxviridae), sarcoma virus del sarcoma murino di Moloney, (Retroviridae), Moloney virus, (Retroviridae), virus del vaiolo delle scimmie, (Poxviridae), Mono Lake virus, (Reoviridae), Montana myotis leucoencefalite virus, (Flaviviridae), Monte Dourado virus, (Reoviridae), Mopeia virus, (Arenaviridae), Moriche virus, (Bunyaviridae), Mosqueiro virus, (Rhabdoviridae), Mossuril virus, (Rhabdoviridae), virus del pipistrello di Mount Elgon, (Rhabdoviridae), cytomegalovirus del topo, (Herpesviridae), virus Elberfield del topo, (Picornaviridae), ceppo di herpesvirus del topo, (Herpesviridae), virus del tumore mammario del topo, (Retroviridae), herpesvirus timico del topo, (Herpesviridae), Movar herpesvirus, (Herpesviridae), Mucambo virus, (Togaviridae), Mudjinbarry virus,



(Reoviridae), Muir Springs virus, (Rhabdoviridae), virus del vaiolo del cervo mulo, (Poxviridae), papilloma virus del topo multimammato, (Papovaviridae), virus della parotite, (Paramyxoviridae), herpesvirus dei Muridi, (Herpesviridae), adenovirus murino, (Adenoviridae), adenovirus murino Z, (Adenoviridae), virus dell'epatite murina, (Coronaviridae), herpesvirus murino, (Herpesviridae), virus della leucemia murina, (Retroviridae), virus parainfluenzale murino, (Paramyxoviridae), poliovirus murino, (Picornaviridae), polyomavirus murino, (Papovaviridae), virus dell'encefalite della Murray Valley, (Flaviviridae), Murre virus, (Bunyaviridae), Murutucu virus, (Bunyaviridae), Mykines virus, (Reoviridae), Mynahpox virus, (Poxviridae), Myxoma virus, (Poxviridae), virus della malattia delle pecore di Nairobi, (Bunyaviridae), Naranjal virus, (Flaviviridae), Nasoule virus, (Rhabdoviridae), Navarro virus, (Rhabdoviridae), Ndelle virus, (Reoviridae), Ndumu virus, (Togaviridae), Neckar river virus, (Tombusviridae), Negishi virus, (Flaviviridae), Nelson Bay virus, New Minto virus, (Rhabdoviridae), virus della malattia di Newcastle, (Paramyxoviridae), Ngaingan virus, (Rhabdoviridae), Ngari virus, (Bunyaviridae), Ngoupe virus, (Reoviridae), virus del vaiolo dei coccodrilli del Nilo, (Poxviridae), Nique virus, (Bunyaviridae), Nkolbisson virus, (Rhabdoviridae), Nola virus, (Bunyaviridae), North Clett virus, (Reoviridae), North End virus, (Reoviridae), virus del mosaico dei cereali settentrionale, (Rhabdoviridae), herpesvirus del luccio, (Herpesviridae), Northway virus, (Bunyaviridae), Norwalk virus, (Caliciviridae), Ntaya virus, (Flaviviridae), Nugget virus, (Reoviridae), Nyabira virus, (Reoviridae), Nyamanini virus, Non assegnato, Nyando virus, (Bunyaviridae), Oak-Vale virus, (Rhabdoviridae), Obodhiang virus, (Rhabdoviridae), Oceanside virus, (Bunyaviridae), Ockelbo virus, (Togaviridae), Odrenisrou virus, (Bunyaviridae), Oedaleus senegalensis entomopoxvirus, (Poxviridae), Oita virus, (Rhabdoviridae), Okhotskiy virus, (Reoviridae), Okola virus, (Bunyaviridae), Olifantsvlei virus, (Bunyaviridae), Omo virus, (Bunyaviridae), virus della febbre emorragica di Omsk, (Flaviviridae), Onchorhynchus masou herpesvirus, (Herpesviridae), O'nyong-nyong virus, (Togaviridae), Operophtera brunata entomopoxvirus, (Poxviridae), herpesvirus dell'Orangutan, (Herpesviridae), virus dell'ectima contagioso, (Poxviridae), Oriboca virus, (Bunyaviridae), Oriximina virus, (Bunyaviridae),

Oropouche virus, (Bunyaviridae), Orungo virus, (Reoviridae), Oryctes rhinoceros virus, non assegnato, Ossa virus, (Bunyaviridae), Ouango virus, (Rhabdoviridae), Oubi virus, (Bunyaviridae), Ourem virus, (Reoviridae), virus ovino adeno-associato, (Parvoviridae), adenovirus ovino, (Adenoviridae), (Astroviridae), herpesvirus ovino, (Herpesviridae), virus dell'adenocarcinoma polmonare ovino, (Retroviridae), herpesvirus dell'epatospleite del gufo, (Herpesviridae), P virus, (Bunyaviridae), virus della malattia di Pacheco, (Herpesviridae), Pacora virus, (Bunyaviridae), Pacui virus, (Bunyaviridae), Pahayokee virus, (Bunyaviridae), Palestina virus, (Bunyaviridae), Palyam virus, (Reoviridae), Pan herpesvirus, (Herpesviridae), herpesvirus di Papio Epstein-Barr, (Herpesviridae), Para virus, (Bunyaviridae), Paramushir virus, (Bunyaviridae), Parana virus, (Arenaviridae), Parapoxvirus del cervo rosso nella Nuova Zelanda, (Poxviridae), Paravaccinia virus, (Poxviridae), herpesvirus dello wallaby Parma, (Herpesviridae), Paroo river virus, (Reoviridae), herpesvirus del pappagallo, (Herpesviridae), Parry Creek virus, (Rhabdoviridae), Pata virus, (Reoviridae), herpesvirus delle scimmie Patas a pH delta, (Herpesviridae), Pathum Thani virus, (Bunyaviridae), Patois virus, (Bunyaviridae), Peaton virus, (Bunyaviridae), herpesvirus dei Percidi, (Herpesviridae), herpesvirus dei Perdicidi, (Herpesviridae), Perinet virus, (Rhabdoviridae), Periplanata fuliginosa densovirus, (Parvoviridae), virus della peste dei piccoli ruminanti, (Paramyxoviridae), Petevo virus, (Reoviridae), herpesvirus dei Phalacrocoracidae, (Herpesviridae), adenovirus del fagiano, (Adenoviridae), virus dei pipistrelli di Phnom-Penh, (Flaviviridae), herpesvirus dei Focidi, (Herpesviridae), virus del cimurro focino (foca), (Paramyxoviridae), Pichinde virus, (Arenaviridae), Picola virus, (Reoviridae), Pieris rapae densovirus, (Parvoviridae), herpesvirus dei piccioni, (Herpesviridae), virus dei vaiolo dei piccioni, (Poxviridae), Badnavirus Piry virus, (Rhabdoviridae), Pisum virus, (Rhabdoviridae), Pixuna virus, (Togaviridae), Playas virus, (Bunyaviridae), herpesvirus dei Pleuronectidi, (Herpesviridae), virus della polmonite dei topi, (Paramyxoviridae), Pongine herpesvirus, (Herpesviridae), Pongola virus, (Bunyaviridae), Ponteves virus, (Bunyaviridae), Poovoot virus, (Reoviridae), adenovirus suini, (Adenoviridae), astrovirus suino, (Astroviridae), circovirus suino, Circoviridae, calicivirus enterico suino, (Caliciviridae), enterovirus

suino, (Picornaviridae), virus della diarrea epidemica suina, (Coronaviridae), virus dell'encefalomielite emoagglutinante suina, (Coronaviridae), parvovirus suino, (Parvoviridae), sindrome respiratoria e riproduttiva suina, (Arterivirus), rubulavirus suino, (Paramyxoviridae), virus della gastroenterite trasmissibile suina, (Coronaviridae), oncovirus tipo C suino, (Retroviridae), Porton virus, (Rhabdoviridae), Potosi virus, (Bunyaviridae), Powassan virus, (Flaviviridae), Precarious Point virus, (Bunyaviridae), Pretoria virus, (Bunyaviridae), Primate calicivirus, (Caliciviridae), Prospect Hill virus, (Bunyaviridae), Pseudaletia includens densovirus, (Parvoviridae), virus dello pseudovaiolo bovino, (Poxviridae), virus della malattia della pelle Pseudonodulare, (Herpesviridae), Pseudorabbia virus, (Herpesviridae), herpesvirus degli Psittacidi, (Herpesviridae), virus del vaiolo degli Psittacidi, (Poxviridae), Puchong virus, (Rhabdoviridae), Pueblo Viejo virus, (Bunyaviridae), Puffin Island virus, (Bunyaviridae), Punta Salinas virus, (Bunyaviridae), Punta Toro virus, (Bunyaviridae), Purus virus, (Reoviridae), Puumala virus, (Bunyaviridae), Qalyub virus, (Bunyaviridae), virus del vaiolo della quaglia, (Poxviridae), virus del vaiolo del quokka, (Poxviridae), coronavirus del coniglio, (Coronaviridae), virus del fibroma del coniglio, (Poxviridae), disease virus della malattia emorragica del coniglio, (Caliciviridae), virus vacuolizzante del rene del coniglio, (Papovaviridae), papilloma virus orale del coniglio, (Papovaviridae), virus del vaiolo del coniglio, (Poxviridae), virus della rabbia, (Rhabdoviridae), parvovirus del procione, (Parvoviridae), Raccoonpox virus del vaiolo del procione, (Poxviridae), Radi virus, (Rhabdoviridae), Rangifer tarandus herpesvirus, (Herpesviridae), herpesvirus dei Ranidi, (Herpesviridae), Raphanus virus, (Rhabdoviridae), coronavirus del ratto, (Coronaviridae), cytomegalovirus del ratto, (Herpesviridae), virus del ratto, R, (Parvoviridae), Raza virus, (Bunyaviridae), Razdan virus, (Bunyaviridae), herpesvirus del cervo rosso, (Herpesviridae), virus del vaiolo del canguro rosso, (Poxviridae), Reed Ranch virus, (Rhabdoviridae), herpesvirus, (Herpesviridae), papilloma virus dellarena, (Papovaviridae), calicivirus dei rettili, (Caliciviridae), Resistencia virus, (Bunyaviridae), Reston virus, (Bunyaviridae), virus della Reticuloendoteliosi, (Retroviridae), virus HHV-simile del reso, (Herpesviridae), ceppo di herpesvirus associato a leucociti del reso, (Herpesviridae), cytomegalovirus del

reso, (Herpesviridae), papilloma virus del reso, (Papovaviridae), virus dell'artrite reumatoide, (Parvoviridae), virus della febbre della Rift Valley, (Bunyaviridae), virus della peste bovina, (Paramyxoviridae), Rio Bravo virus, (Flaviviridae), Rio Grande virus, (Bunyaviridae), RML virus, (Bunyaviridae), Rochambeau virus, (Rhabdoviridae), Rocio virus, (Flaviviridae), Ross River virus, (Togaviridae), Rost Islands virus, (Reoviridae), virus del sarcoma di Rous, (Retroviridae), Royal farm virus, (Flaviuiridae), RT parvovirus, (Parvoviridae), virus della rosolia, (Togaviridae), virus dell'encefalite primaverile-estiva russa, (Flaviviridae), S-- virus, (Reoviridae), SA virus, (Herpesviridae), Sabio virus, (Arenaviridae), Sabo virus, (Bunyaviridae), Saboya virus, (Flaviviridae), Sacbrood virus, (Picornaviridae), Sagiyama virus, (Togaviridae), Saimiriine herpesvirus, (Herpesviridae), SaintAbb's Head virus, (Reoviridae), Saint-Floris virus, (Bunyaviridae), Sakhalin virus, (Bunyaviridae), Sal Vieja virus, (Flaviviridae), Salanga virus, (Bunyaviridae), Salangapox virus, (Poxviridae), Salehabad virus, (Bunyaviridae), herpesvirus dei Salmonidi, (Herpesviridae), Salmonis virus, (Rhabdoviridae), Sambucus vein clearing virus, (Rhabdoviridae), SanAngelo virus, (Bunyaviridae), San Juan virus, (Bunyaviridae), virus dei leoni marini di San Miguel, (Caliciviridae), San Perlita virus, (Flaviviridae), agenti di inclusione nuclare di *Psammomys obesus*, (Herpesviridae), virus della febbre da pappataci napoletano, (Bunyaviridae), virus della febbre da pappataci siciliano, (Bunyaviridae), Sandjimba virus, (Rhabdoviridae), Sango virus, (Bunyaviridae), Santa Rosa virus, (Bunyaviridae), Santarem virus, (Bunyaviridae), Sapphire II virus, (Bunyaviridae), Saraca virus, (Reoviridae), Sarracenia purpurea virus, (Rhabdoviridae), Sathuperi virus, (Bunyaviridae), Saumarez Reef virus, (Flaviviridae), Sawgrass virus, (Rhabdoviridae), *Schistocerca gregaria* entomopoxvirus, (Poxviridae), herpesvirus degli Sciuridi, (Herpesviridae), herpesvirus degli Sciuridi, (Herpesviridae), virus del vaiolo delle foche, (Poxviridae), Seletar virus, (Reoviridae) Semliki Forest virus, (Togaviridae), Sena Madureira virus, (Rhabdoviridae), Sendai virus, (Paramyxoviridae), Seoul Virus, (Bunyaviridae), Sepik virus, (Flaviviridae), Serra do Navio virus, (Bunyaviridae), Shamonda virus, (Bunyaviridae), Shark River virus, (Bunyaviridae), virus della febbre catarrale maligna associata della pecora, (Herpesviridae), papilloma virus della pecora,

(Papovaviridae), herpesvirus associato ad adenomatosi polmonare della pecora, (Herpesviridae), Sheeppox virus, (Poxviridae), Shiant Islands virus, (Reoviridae), Shokwe virus, (Bunyaviridae), virus del fibroma del coniglio americano, (Poxviridae), Shuni virus, (Bunyaviridae), Sibine fusca densovirus, (Parvoviridae), Sigma virus, (Rhabdoviridae), virus Sikte portato dall'acqua, (Tombusviridae), Silverwater virus, (Bunyaviridae), virus, (Bunyaviridae), adenovirus delle scimmie, (Adenoviridae), virus dell'agente delle scimmie, (Papovaviridae), enterovirus delle scimmie, (Picornaviridae), virus schiumoso delle scimmie, (Retroviridae), virus della febbre emorragica delle scimmie, (Arterivirus), virus dell'epatite A delle scimmie, (Picornaviridae), virus dell'immunodeficienza delle scimmie, (Retroviridae), virus parainfluenzale delle scimmie, (Paramyxoviridae), rotavirus delle scimmie SA, (Reoviridae), virus del sarcoma delle scimmie, (Retroviridae), virus T-linfotropico delle scimmie, (Retroviridae), D virus delle scimmie tipo D, (Retroviridae), herpesvirus della varicella delle scimmie, (Herpesviridae), virus delle scimmie, (Papovaviridae), Simulium vittatum densovirus, (Parvoviridae), Sindbis virus, (Togaviridae), Sixgun city virus, (Reoviridae), virus del vaiolo della puzzola, (Poxviridae), reovirus degli Osmeridi, (Reoviridae), rhabdovirus degli Snakehead, (Rhabdoviridae), virus della lepre scarpa di neve, (Bunyaviridae), virus del sarcoma felino di Snyder-Theilen, (Retroviridae), Sofyn virus, (Flaviviridae), Sokoluk virus, (Flaviviridae), Soldado virus, (Bunyaviridae), Somerville virus, (Reoviridae), virus del vaiolo dei passeri, (Poxviridae), virus del vaiolo del caimano dagli occhiali, (Poxviridae), SPH virus, (Arenaviridae), herpesvirus degli Sfeniscidi, (Herpesviridae), herpesvirus degli Ateles, (Herpesviridae), Spondweni virus, (Flaviviridae), virus della viremia primaverile della carpa, (Rhabdoviridae), virus del fibroma dello scoiattolo, (Poxviridae), herpesvirus del saimiri, (Herpesviridae), retrovirus del saimiri, (Retroviridae), SR-virus, (Bunyaviridae), Sripur virus, (Rhabdoviridae), virus della testa di St. Abbs, (Bunyaviridae), virus dell'encefalite di St. Louis, (Flaviviridae), Starlingpox virus, (Poxviridae), Stratford virus, (Flaviviridae), herpesvirus degli Strigidi, (Herpesviridae), reovirus del persico spigola, (Reoviridae), virus della necrosi nervosa del Caranx, (Nodaviridae), virus del macaco orsino, (Papovaviridae), Suid herpesvirus, (Herpesviridae), Sunday Canyon virus, (Bunyaviridae),

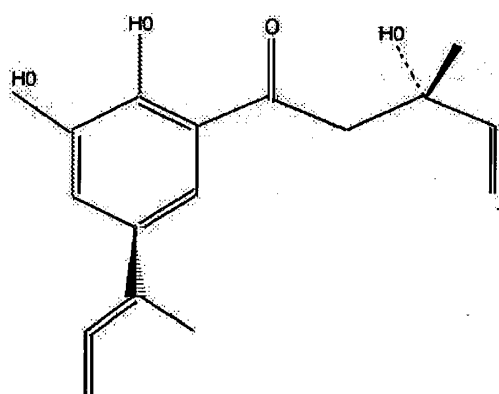
Sweetwater Branch virus, (Rhabdoviridae), cytomegalovirus suino, (Herpesviridae), virus della sindrome dell'infertilità e respiratoria suina, (Arterivirus), virus del vaiolo suino, (Poxviridae), Tacaiuma virus, (Bunyaviridae), Tacaribe virus, (Arenaviridae), Taggert virus, (Bunyaviridae), Tahyna virus, (Bunyaviridae), Tai virus, (Bunyaviridae), Taiassui virus, (Bunyaviridae), virus dei pipistrelli di Tamana, (Flaviviridae), Tamdy virus, (Bunyaviridae), Tamiami virus, (Arenaviridae), Tanapox virus, (Poxviridae), Tanga virus, (Bunyaviridae), Tanjong Rabok virus, (Bunyaviridae), virus di Taro bacilliform, (Badnavirus), Tataguine virus, (Bunyaviridae), Taterapox virus, (Poxviridae), Tehran virus, (Bunyaviridae), virus della foresta di Telok, (Bunyaviridae), Tembe virus, (Reoviridae), Tembusu virus, (Flaviviridae), reovirus della tinca, (Reoviridae), Tensaw virus, (Bunyaviridae), virus asintomatico di Tephrosia, (Tombusviridae), Termeil virus (Bunyaviridae), Tete virus, (Bunyaviridae), virus della Thailandia, (Bunyaviridae), virus dell'encefalomielite murina di Theiler, (Picornaviridae), Thermoproteus virus, Lipothrixviridae, Thiafora virus, (Bunyaviridae), Thimiri virus, (Bunyaviridae), Thogoto virus, (Orthomyxoviridae), Thormodseyjarklettur virus, (Reoviridae), Thottapalayam virus, (Bunyaviridae), Tibrogargan virus, (Rhabdoviridae), virus dell'encefalite da zecche, (Flaviviridae), Tillamook virus, (Bunyaviridae), Tilligerry virus, (Reoviridae), Timbo virus, (Rhabdoviridae), Tilmboteua virus, (Bunyaviridae), Tilmaroo virus, (Bunyaviridae), Tindholmur virus, (Reoviridae), Tlacotalpan virus, (Bunyaviridae), Toscana virus, (Bunyaviridae), Tradescantia/Zebrina virus, Potyviridae, virus della necrosi della milza dell'anatra di Trager, (Retroviridae), adenovirus degli scandenti, (Adenoviridae), herpesvirus degli scandenti, (Herpesviridae), Triatoma virus, (Picornaviridae), Tribec virus, (Reoviridae), Trivittatus virus, (Bunyaviridae), Trombetas virus, (Bunyaviridae), Trubanarnan virus, (Bunyaviridae), Tsuruse virus, (Bunyaviridae), Tucunduba virus, (Bunyaviridae), virus del tumore X, (Parvoviridae), virus della Tupaia, (Rhabdoviridae), herpesvirus dei tupaidi, (Herpesviridae), herpesvirus del rombo (Herpesviridae), reovirus del rombo, (Reoviridae), adenovirus del tacchino (Adenoviridae), coronavirus del tacchino (Coronaviridae), herpesvirus del tacchino (Herpesviridae), virus della rinotracheite del tacchino, (Paramyxoviridae), virus del vaiolo del tacchino, (Poxviridae), Turlock virus, (Bunyaviridae),

Turuna virus, (Bunyaviridae), Tyuleniy virus, (Flaviviridae) virus della malattia di Uasin Gishu, (Poxviridae), Uganda S virus, (Flaviviridae), rhabdovirus della malattia ulcerosa, (Rhabdoviridae), Umatilla virus, (Reoviridae), Umbre virus, (Bunyaviridae), Una virus, (Togaviridae), Upolu virus, (Bunyaviridae), virus del sarcoma UR, (Retroviridae), Urucuri virus, (Bunyaviridae), Usutu virus, (Flaviviridae), Utinga virus, (Bunyaviridae), Utive virus, (Bunyaviridae), Uukuniemi virus, (Bunyaviridae) Vaccinia sottospecie, (Poxviridae), Vaccinia virus, (Poxviridae), Vaeroy virus, (Reoviridae), Varicella-zoster virus, (Herpesviridae), virus dei vaiolo, (Poxviridae), Vellore virus, (Reoviridae), virus dell'encefalite equina venezuelana, (Togaviridae), virus dell'esantema vescicolare dei suini, (Caliciviridae), virus della stomatite vescicolare di Alagoas, Rhabdoviridae, virus della stomatite vescicolare Indiana, (Rhabdoviridae), virus della stomatite vescicolare New Jersey, (Rhabdoviridae), Vilyuisk virus, (Picornaviridae), Vinces virus, (Bunyaviridae), retrovirus della vipera, (Retroviridae), virus della setticemia emorragica virale, (Rhabdoviridae), virus del Virgin River, (Bunyaviridae), Virus III, (Herpesviridae), Visna/maedi virus, (Retroviridae), Volepoxvirus, (Poxviridae), Wad Medani virus, (Reoviridae), Wallal virus, (Reoviridae), iperplasia epidermica di Walleye, (Herpesviridae), Wanowrie virus, (Bunyaviridae), Warrego virus, (Reoviridae), virus di Weddel portato dall'acqua, Tombusviridae, Weldona virus, (Bunyaviridae), Wesselsbron virus, (Flaviviridae), virus West Nile, (Flaviviridae), encephalitis virus dell'encefalite equina occidentale, (Togaviridae), Wexford virus, (Reoviridae), Whataroa virus, (Togaviridae), Wildbeest herpesvirus, (Herpesviridae), Witwatersrand virus, (Bunyaviridae), Wongal virus, (Bunyaviridae), Wongorr virus, (Reoviridae), dell'epatite B del cane della prateria, (Hepadnaviridae), herpesvirus del cane della prateria, (Herpesviridae), virus del sarcoma della scimmia lanosa, (Retroviridae), virus del tumore della ferita, (Reoviridae), WVU virus, (Reoviridae), WW virus, (Reoviridae), Wyeomyia virus, (Bunyaviridae), Xiburema virus, (Rhabdoviridae), Xingu virus, (Bunyaviridae), virus del sarcoma Y, (Retroviridae), virus del tumore della scimmia di Yaba, (Poxviridae), Yaba-virus, (Bunyaviridae), Yaba-virus, (Bunyaviridae), Yacaaba virus, (Bunyaviridae), Yaounde virus, (Flaviviridae), virus della testa di Yaquina (Reoviridae), Yata virus, (Rhabdoviridae),

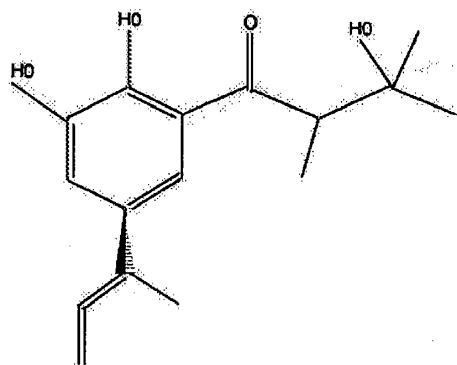
virus della febbre gialla, (Flaviviridae), Yogue virus, (Bunyaviridae), Yokapox virus, (Poxviridae), Yokase virus, (Flaviviridae), Yucca baciliform virus, Badnavirus, Yug Bogdanovac virus, (Rhabdoviridae), Zaliv Terpeniya virus, (Bunyaviridae), Zea mays virus, (Rhabdoviridae), Zegla virus, (Bunyaviridae), Zika virus, (Flaviviridae), Zirqa virus, (Bunyaviridae).

Descrizione dettagliata dell'invenzione:

La presente invenzione si riferisce a una composizione in una concentrazione farmaceuticamente efficace comprendente un composto di Formula A che è

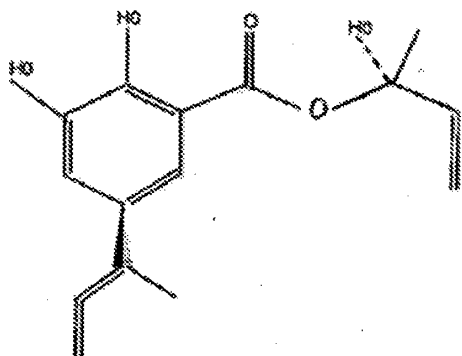


e/o un composto di Formula B che è



e/o un composto di Formula C che è





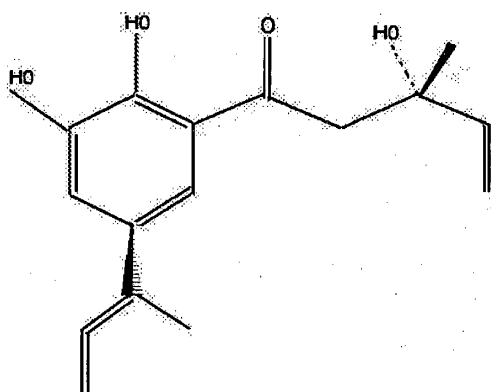
per uso come farmaco.

La Formula A ( $C_{16}H_{18}O_4$ ) della presente invenzione corrisponde al composto: 2,3-(diidrossi), 5[3(1,2)butadiene], 1(3-idrossi,3-metil),4penten)benzene.

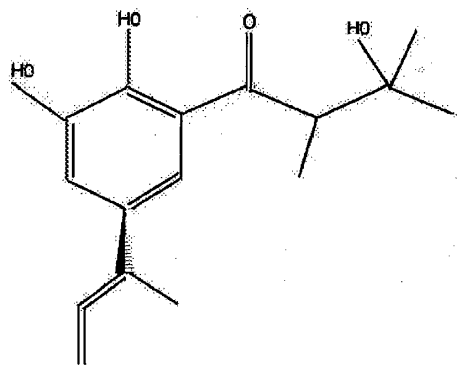
La Formula B ( $C_{16}H_{20}O_4$ ) della presente invenzione corrisponde al composto: 2,3-(diidrossi), 5[3(1,2)butadiene], 2[2metilbutan]-benzenale.

La Formula C ( $C_{15}H_{16}O_5$ ) della presente invenzione corrisponde al composto: 2,3-(diidrossi), 5[3(1,2)butadiene], 2-idrossi,3butenbenzoato.

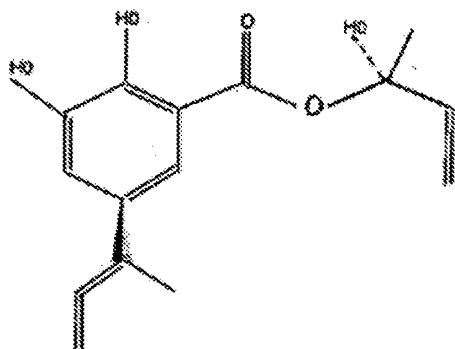
La presente invenzione si riferisce anche a una composizione in una concentrazione farmaceuticamente efficace comprendente un composto della Formula A che è



e/o un composto della Formula B che è



e/o un composto della Formula C che è



per uso in vivo nel trattamento e prevenzione di malattie causate da virus a DNA con pericapside, virus a DNA senza pericapside, virus a RNA con pericapside e virus a RNA senza pericapside,

dette malattie sono scelte dal gruppo costituito da:

(bronco)-polmonite, esantema della sesta malattia, epatite acuta e cronica, febbre acuta, acute gastroenterite causata da ceppi come Desert Shield Lordsdale Mexico Norwalk Hawaii Snow Mountain Southampton virus, gastroenterite acuta causata da ceppi come Houston/86 Houston/90 London 29845 Manchester Parkville Sapporo virus, epatite acuta, sindrome da distress respiratorio acuto, AIDS, febbre emorragica argentina, artralgia, influenza aviare, febbre emorragica boliviana, febbre emorragica brasiliana, varicella, epatite cronica, coma, infezione da comune raffreddore, sintomi del raffreddore, infezione congenita, congiuntivite, ectima contagioso, dermatite pustolosa contagiosa, cornea, infezione enterica criptica, mononucleosi da cytomegaloviral, febbre emorragica dengue (DHF), sindrome da shock da dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpeticum, encefalite, encefalopatia, enterite, nefropatia epidemica, poliartrite epidemica ed esantema, epidermodisplasia veruciforme, infezione da virus di

Epstein-Barr, esantema, esantema nei bambini, insonnia familiare fatale, encefalite febbrile, malattia febbrile, febbre, in precedenza echovirus umano 22 23, gastroenterite, infezioni gastrointestinali a corpi di inclusione intracitoplasmici, infezioni del tratto genitale, crisi emolitica in persone con anemia falciforme, mal di testa, febbre emorragica, febbre emorragica con sindrome renale, encefalite erpetica, malattia di Hodgkin, coxsackievirus umano, coxsackievirus umano B1-6, echovirus umano 1-7 9 11-21 24-27 29-33, enterovirus umano 69, enterovirus umano 71 (malattia mani-piedi-bocca), virus dell'epatite A umana (HHAV), poliovirus umano, rhinovirus umano 1 2 7 9 11 15 16 21 29 36 39 49 50 58 62 65 85 89 malattia respiratoria iperacuta, rhinovirus umano 3 14 72, malattia respiratoria iperacuta, sindrome da deficienza immunitaria, diarrea infantile, infezione con un qualsiasi sierotipo di dengue (1-4), mononucleosi infettiva, dolore articolare, sarcoma di Kaposi, cheratocongiuntivite, lesioni di siti cutanei, leucopenia, cirrosi epatica, infezione delle vie respiratorie inferiori, linfadenopatia, eruzione maculopapulare, morbillo, meningite, mononucleosi (malattia del bacio), parotite, dolori muscolari, miocardite, nefropatia, nefropatia in pazienti trapiantati, torpore, infezione opportunistica, infezioni orali, orchite, pancreatite, pandemie, papilloma, paralisi, infezione persistente del rene, infezioni persistenti, linfopatia persistente, congiuntivite faringea, polmonite, carcinoma epatocellulare primario, sindrome polmonare, rabbia, eruzione cutanea, epidemie ricorrenti di malattia respiratoria, malattia respiratoria, condizione respiratoria, Roseola infantum, sarcoma, brividi da febbre artralgia, sindrome respiratoria acuta grave, encefalite grave, fuoco di Sant'Antonio, sesta malattia, lesioni della pelle e delle mucose, malattia del dimagrimento, mal di gola, panencefalite sclerotizzante subacuta, superinfezione da Deltavirus, ulcerazione, malattia delle vie respiratorie superiori, febbre emorragica venezuelana, faringite vescicolare, stomatite vescicolare con esantema, poliartrite virale e eruzione cutanea, verruche virali, diarrea acquosa, debolezza, zoonosi, zoster, metaplasia, displasia, anaplasia, desmoplasia, carcinoma in situ, influenza, carcinoma invasivo.

La composizione della presente invenzione può essere usata come agente profilattico o come inibitore virale all'interno o all'esterno del corpo.

La composizione della presente invenzione può essere somministrata oralmente, topicamente, per inalazione, tramite supposta, per via endovenosa, per via sottocutanea, per via intramuscolare o tramite cerotto. È altresì possibile spruzzare un preservativo con la composizione della presente invenzione se detta composizione è destinata a trattare malattie trasmesse sessualmente. La composizione della presente invenzione può essere prodotta sotto forma di un solido (polvere, compresse), o semisolido (creme, schiume) o sotto forma di un liquido o sotto forma di un gas (aerosol).

La composizione della presente invenzione può essere usata come disinfettante o come inibitore virale all'esterno del corpo.

La composizione della presente invenzione è usata per impedire ai summenzionati virus di entrare nella/e cellula/e ospite/i.

La composizione della presente invenzione è costituita da:

il composto della formula A da solo, o

il composto della formula B da solo, o

il composto della formula C da solo, o

il composto della formula A in combinazione con il composto della formula B (vale a dire A+B),

o

il composto della formula A in combinazione con il composto della formula C (vale a dire A+C),

o

il composto della formula B in combinazione con il composto della formula C (vale a dire B+C), o

il composto della formula A in combinazione con il composto della formula B e anche in combinazione con il composto della formula C (vale a dire A+B+C).

La composizione comprende preferibilmente il 100% in peso del composto della formula A, o il 100% in peso del composto della formula B, o il 100% in peso del composto della formula C. Così le seguenti composizioni possono essere preparate (in termini di formule):

Composizione 1: A da solo (100% in peso)

Composizione 2: B da solo (100% in peso)

Composizione 3: C da solo (100% in peso)

Le composizioni 1, 2 e 3 della presente invenzione possono anche essere diluite in un olio di base (50% in peso di un olio di base o il 60% in peso o il 70% in peso o l'80% in peso o il 90% in peso). L'olio di base può essere olio di oliva o olio di macadamia, preferibilmente al 50% in peso dell'olio di base.

Il composto di formula A può in alternativa essere addizionato nella composizione della presente invenzione con il composto di formula B o il composto di formula C o entrambi i composti di formula B e C. Il composto di formula B può essere addizionato anche soltanto con il composto di formula C nella composizione della presente invenzione. Così le seguenti combinazioni possono essere preparate (in termini di formule):

Composizione 4: A+B (90% in peso di A/10% in peso di B)

Composizione 5: A+C (50% in peso di A/50% in peso di C)

Composizione 6: A+B+C (45% in peso di A/10% in peso di B/45% in peso di C)

Composizione 7: B+C (10% in peso di B/90% in peso di C)

Le composizioni 4, 5, 6 e 7 della presente invenzione possono anche essere diluite in un olio di base come precedentemente menzionato.

Ciascun composto della presente invenzione può essere somministrato a una dose maggiore o uguale a 0,1 mg per somministrazione, preferibilmente a una dose compresa tra 0,1 mg e 5000 mg per somministrazione, in maniera massimamente preferita tra 10 mg e 500 mg.

La dose può essere somministrata 1 o 2 o 3 volte o più al giorno.

Nel caso improbabile che uno o più dei composti summenzionati sia stato noto da un documento della tecnica anteriore, ci riserviamo il diritto di rinunciare alla rivendicazione di tale composto nella presente invenzione.

L'esperto nell'arte saprà come produrre i composti delle formule A, B o C.

Preparazione del composto di formula A:

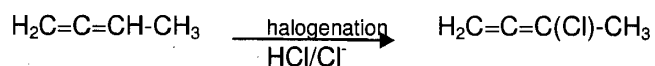
Il composto di formula A può essere preparato combinando 3 diversi composti (Xa, Ya e Za definiti come segue), vale a dire:

Xa:  $C_6H_4(OH)_2$ : catecolo

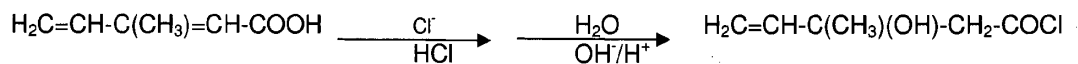
Ya:  $H_2C=C=C(Cl)-CH_3$ : 3-cloro-(1,2)-butadiene

Za:  $H_2C=CH-C(CH_3)(OH)-CH_2-COCl$ : 1-cloro-3-OH-3-metil-4-enpentanale

Ottenimento di Ya:



Ottenimento di Za:



Formula

$A = (Xa+Za) + Ya$

Un esperto della tecnica è in grado di produrre il composto di formula A con le informazioni summenzionate.

Preparazione del composto di formula B:

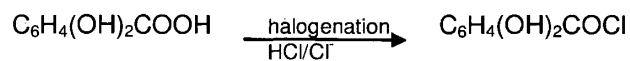
Il composto di Formula B può essere preparato combinando 3 diversi composti (Xb, Yb e Zb definiti come segue), vale a dire:

Xb:  $C_6H_4(OH)_2COCl$

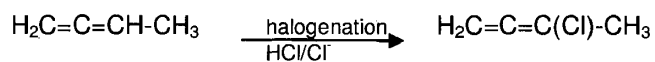
Yb:  $H_2C=C=C(Cl)-CH_3$ : 3-cloro-(1,2)-butadiene

Zb:  $H_3C-C(CH_3)(OH)-CH_2-CH_3$ : 2-idrossil- 2-metilbutano

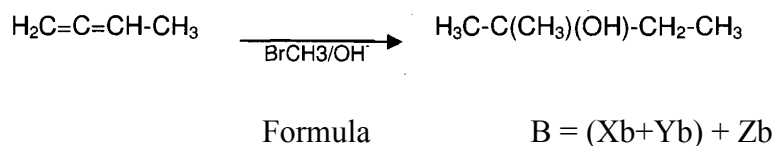
Ottenimento di Xb:



Ottenimento di Yb:



Ottenimento di Zb:



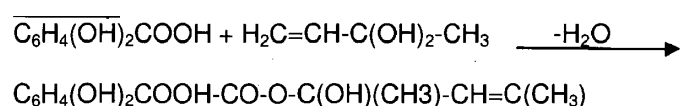
Un esperto della tecnica è in grado di preparare il composto di formula B con le informazioni summenzionate.

Preparazione del composto di formula C:

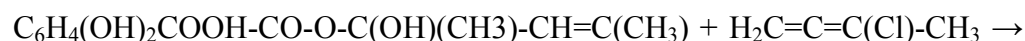
Il composto di Formula C può essere preparato combinando 3 diversi composti (Xc, Yc e Zc definiti come segue), vale a dire:



Prima fase:



Seconda fase:



2,3-(diidrossi), 5[(1,2)-butadiene], 2-idrossi,3-butenbenzoato

Un esperto della tecnica è in grado di preparare il composto di formula C con le informazioni summenzionate.

Vantaggio della presente invenzione:

Un vantaggio della/e composizione/i antivirale/i secondo la presente invenzione è costituito dal fatto che nessuna resistenza simultanea può essere sviluppata dai virus. Inoltre, l'attività aspecifica della/e composizione/i secondo l'invenzione è diversa da quella dei farmaci convenzionali, permettendo loro di trattare e prevenire efficacemente le malattie e di non essere influenzata/e dalla possibile emersione di una mutazione del virus.

Un altro vantaggio delle composizioni secondo l'invenzione è che i composti sono lipofili, potendo quindi attraversare facilmente il corpo e gli scomparti cellulari e accumularsi in tessuti ricchi di lipidi.

Essendo volatili, i composti della/e composizione/i secondo l'invenzione possono essere espulsi tramite i polmoni: un vantaggio aggiunto quando si trattano e prevencono infezioni o infiammazioni respiratorie. I composti della composizione possono essere diffusi nell'atmosfera e ricadere su una superficie esposta, disattivando i virus prima che raggiungano un ospite potenziale.

Al fine di dimostrare l'efficacia della composizione della presente invenzione sono stati condotti studi in vivo. Seguono esempi almeno di un virus appartenente a ciascuna delle 4 principali famiglie di virus.

#### PROVE IN VIVO:

Studi di singoli casi sono stati condotti da medici professionisti che hanno confermato l'attività potente della/e composizione/i della presente invenzione contro tutte le 4 famiglie esistenti di virus, vale a dire:

- Virus a DNA con pericapside (ad es., Herpes virus, mollusco contagioso, Varicella-zoster).
- Virus a DNA senza pericapside (ad es., Papilloma virus, Parvovirus, Adenovirus).
- Virus a RNA con pericapside (ad es., epatite C, virus della sindrome riproduttiva e respiratoria dei suini (virus PPRS), Coronavirus).
- Virus a RNA senza pericapside (ad es., Rotavirus, Rhinovirus, Coxsackievirus).

#### MODALITÀ DI AZIONE

La/e composizione/i della presente invenzione disattiva/no i virus quando sono nello stato libero, vale a dire quando non sono associati alle cellule, interferendo con la tensione superficiale del rivestimento lipidico dei capsidi dei virus, in tal modo impedendo l'ingresso dei virus nelle cellule animali o umane e quindi la moltiplicazione dei virus nelle cellule. Questo era stato determinato mediante tecnologia in vitro. Ciò è in diretto contrasto con i prodotti antivirali esistenti, che esercitano un effetto soltanto una volta che i virus si sono associati con le cellule ospiti. La/e composizione/i della presente invenzione possono fungere da agente antiinfettivo, inattivando le particelle virali prima che entrino a contatto con l'ospite. Vi è soltanto una modalità comune di azione della/e composizione/i della presente



invenzione coinvolta in tutte le malattie; quindi non vi dovrebbe essere alcuna necessità di fornire prove per tutte le malattie o tutti i virus specificamente menzionati nella presente domanda di brevetto.

I composti A, B e C, come anche le composizioni A+B, A+C, B+C e A+B+C sono unitari nel fatto che hanno tutti la stessa modalità di azione.

#### RISULTATI IN VIVO:

I seguenti esempi sono stati presi dai risultati di caso di studio per evidenziare l'attività della composizione antivirale per cui la composizione specifica è stata usata per effettuare tutte le prove menzionate. Nella presente invenzione la nuova composizione è sempre instillata su o negli animali dopo che i virus hanno infettato l'animale per trattare malattie animali o umane. L'esperto della tecnica sa come condurre le prove.

#### CONCLUSIONI DEI RISULTATI DELLE PROVE:

Indipendentemente dal fatto che i virus trattati appartenessero ai gruppi a RNA, a DNA, con pericapside o senza pericapside, la/e composizione/i della presente invenzione interferisce/scono con il pericapside lipidico esistente o acquisito che copre il virus e non con il virus di per sé; tutti gli studi indicano che la composizione è capace di disattivare ogni tipo di virus in uno stato libero.

#### Somministrazione della composizione:

Il modo migliore di somministrare la composizione è un goccia o 0,05 ml per 10 kg di peso corporeo (ad esclusione del grasso corporeo eccedente), tre volte al giorno per via orale. L'esperto della tecnica può adattare la dose raccomandata per kg al peso medio di un essere umano (50 kg). Preferibilmente incapsulata, ma può essere assunta oralmente mescolata con succo di frutta o yogurt, mescolandola topicamente con olio del tipo di macadamia per un rapido assorbimento cutaneo e gelatina di petrolio per un lento assorbimento topico. Per la somministrazione agli animali la composizione può essere miscelata con il mangime. Aerosol o applicazione topica secondo i metodi standard di dispersioni aerosol. Inserimento rettale o vaginale di supposta con la dose indicata secondo i metodi standard di somministrazione di supposte.

Per le applicazioni topiche come il trattamento di verruche, la modalità migliore di somministrazione è l'uso di un micro-contagocce o 0,01 ml contenente il 50% in peso di olio di base e il 50% in peso della composizione della presente invenzione. Un metodo alternativo di somministrazione è l'uso di un bastoncino di cera contenente il 30% in peso della composizione della presente invenzione. In questa modalità di applicazione il dosaggio efficace può essere basso fino a 0,1 mg della composizione per ogni verruca trattata.

Processo di fabbricazione e galenici:

Preferibilmente i composti devono essere premiscelati (nel caso in cui almeno due composti siano addizionati alla composizione o se è addizionato un olio di base), in parti uguali o differenti, usando un dispositivo di mescolamento sterile. La temperatura preferita di produzione e stoccaggio della composizione è tra 20 e 25 gradi centigradi.

Dopo che il processo di premiscelazione, la miscela può essere addizionata a un veicolante farmaceuticamente accettabile. Secondo il tipo di applicazione, il rapporto tra la composizione della presente invenzione e il veicolante farmaceuticamente accettabile può variare dal 5% in peso al 90% in peso, dove il 50% in peso è il rapporto più comune usato per le applicazioni mediche pratiche.

La miscela può quindi essere ulteriormente lavorata e integrata in capsule, gel, capsule dure, spray, aerosol, supposte, bastoncini di cera, cerotti o altri veicoli di rilascio di farmaco.

Il metodo per produrre le composizioni della presente invenzione comprende le seguenti fasi:

- premiscelare il/i composto/i della presente invenzione a una temperatura compresa preferibilmente tra 20 e 25 °C,
- ottenere una miscela,
- addizionare la miscela a un diluente (un veicolante farmaceuticamente accettabile come un olio di base).

La presenza di un veicolante farmaceuticamente accettabile è facoltativa e dipende dal tipo di veicolo di rilascio di farmaco.

L'esperto della tecnica sa come produrre le composizioni della presente invenzione.

Esempi

Preparazione delle composizioni medica ed Esempi di efficacia del composto di Formula A

Le lettere A, B, C negli esempi si riferiscono ai composti di formula A, formula B, formula C, rispettivamente, della presente invenzione.

Preparazione del farmaco

Il composto di formula A è un liquido limpido, che può essere miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 50% in peso.

Attività antivirale in vivo del composto della formula A

*Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes canino

L'Herpes virus canino è una principale causa di morte dei cuccioli. Vive nelle vie respiratorie e riproduttive dei cani adulti, che sono asintomatici. È trasferito alla prole durante il parto o tramite secrezioni nasali disperse nell'aria dopo la nascita. È molto contagioso e si diffonde velocemente attraverso le cucciolate, causando danno epatico, emorragie, cecità e barcollamento. La morte avviene entro 24-48 ore. Non vi è alcuna cura convenzionale e il trattamento è volto a una terapia di supporto. Non esiste vaccino.

Un cucciolo con infezione da Herpes canino confermata è stato trattato immediatamente con 300 mg del composto di formula A, tre volte al giorno per 4 giorni. Il cucciolo, che in circostanze normali sarebbe morto, ha mostrato segni di ripresa il/dopo il secondo giorno di trattamento.

Il cucciolo è stato confermato esente da Herpes dopo il 4° giorno di trattamento.

Il cucciolo si è ripreso completamente dopo 10 giorni.

*Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Parvovirus

Il Parvovirus è una malattia altamente contagiosa e una principale causa di morte per i cuccioli. È caratterizzato da diarrea sanguinante e progredisce velocemente, con il decesso che si verifica spesso entro 2 - 6 giorni. È trasmesso attraverso feci infette.

Un cucciolo da una cucciolata di cuccioli con infezione da Parvovirus confermata è stato trattato immediatamente con 300 mg del composto di formula A, tre volte al giorno per 4 giorni. Il cucciolo, che in circostanze normali sarebbe morto, ha mostrato segni di ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

Il cucciolo è stato confermato esente da Parvo dopo il 4° giorno di trattamento.

Il cucciolo si è ripreso completamente dopo 6 giorni.

### *Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è caratterizzata da aborto e mortinatalità in adulti e malattia respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

2 suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A, tre volte al giorno per 4 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

I suinetti sono stati confermati esenti da PRRS dopo il 2° giorno di trattamento.

I suinetti si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

Tre suinetti con infezioni da Rotavirus confermate sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A, tre volte al giorno per 2 giorni. Tutti e tre i suinetti, che normalmente sarebbero soggetti a 3 - 4 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea in

un/dopo un solo giorno. La disattivazione del Rotavirus infettato è stata confermata il/dopo il secondo giorno. I suinetti si sono ripresi completamente entro 2 giorni.

Preparazione della composizione medica ed Esempi di efficacia del composto di formula B

Preparazione del farmaco del composto di formula B

Il composto di formula B è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 10% in peso o il 20% in peso del composto di formula B e del 90% in peso o dell'80% in peso rispettivamente di un olio di base.

Attività antivirale in vivo del composto della formula B

*Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes labiale

L'Herpes labiale è una malattia comune causata da infezione dell'area della bocca dal virus Herpes simplex di tipo 1. La maggior parte delle persone viene infettata da questo virus entro l'età di 20 anni. Un'insorgenza solitamente comporta lesioni cutanee o eruzione intorno a labbra, bocca e gengive. Se non trattato, i sintomi spariranno generalmente in 1 - 2 settimane.

Un paziente con Herpes labiale confermato che ha avuto una storia di lesioni gravi da Herpes che sono durate due settimane è stato trattato topicamente immediatamente all'inizio delle lesioni con 10 mg del composto di formula B, tre volte al giorno per 1 giorno. L'infezione non è peggiorata e le lesioni hanno iniziato a scomparire il/dopo il secondo giorno.

Il paziente non ha più mostrato segni di infezione dopo il 4° giorno.

*Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Papilloma virus

Una verruca è generalmente una piccola crescita grossolana, tipicamente sulle mani o i piedi di un essere umano, ma spesso in altre posizioni, che può assomigliare a un cavolfiore o a una vescica solida. Sono causate da un'infezione virale, specificamente dal *papilloma virus umano 2 e 7*. Esistono più di 10 varietà di verruche, la più comune essendo considerata come perlopiù innocua.

Le verruche cutanee rimangono solitamente infette per anni. Esiste un trattamento topico, ma richiede solitamente da 3 a 5 trattamenti al giorno per da 2 a 3 mesi (come minimo oltre 200 trattamenti).

Le verruche della pelle di un paziente sono state trattate con 10 mg del composto di formula B, tre volte al giorno per 3 giorni.

Le verruche hanno iniziato ad ammorbidirsi in una/dopo una settimana e sono diventate bianche.

Il tessuto cutaneo è scomparso completamente dopo 3 settimane.

### *Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è caratterizzata da aborto e mortinatalità in adulti e malattia respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

Due suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 50 mg del composto di formula B, sei volte al giorno per 3 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni ripresa dopo il secondo giorno di trattamento.

I suinetti sono stati confermati esenti da PRRS il/dopo il 3° giorno di trattamento.

I suinetti si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

Tre suinetti con infezioni da PRRS confermate sono stati trattati immediatamente con 50 mg del composto di formula B, sei volte al giorno per 2 giorni. Tutti e 3 i suinetti, che normalmente sarebbero soggetti a 4 - 5 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea il/dopo il secondo giorno.

La disattivazione del Rotavirus infettato è stata confermata il/dopo il secondo giorno.

I suinetti si sono ripresi completamente entro 3 giorni.

Composto di formula C

Preparazione del farmaco del composto di formula C

Il composto della formula C è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia a un tasso del 50% in peso.

Attività antivirale in vivo del composto della formula C

#### *Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes canino

L'Herpes virus canino è una principale causa di morte dei cuccioli. Vive nelle vie respiratorie e riproduttive dei cani adulti, che sono asintomatici. È trasferito alla prole durante il parto o tramite secrezioni nasali disperse nell'aria dopo la nascita. È molto contagioso e si diffonde velocemente attraverso le cucciolate, causando danno epatico, emorragie, cecità e barcollamento. La morte avviene entro 24-48 ore. Non vi è cura convenzionale, e il trattamento è volto a una terapia di supporto. Non esiste vaccino.

Una volta confermato, il cucciolo infetto da Herpes canino è stato trattato immediatamente con 300 mg del composto della formula C, tre volte al giorno per 4 giorni. Il cucciolo, che in circostanze normali sarebbe morto, ha mostrato segni di ripresa il/dopo il 2° giorno di trattamento.

Il cucciolo è stato confermato esente da Herpes dopo il 4° giorno di trattamento.

Il cucciolo si è ripreso completamente dopo 7 giorni.

#### *Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Parvovirus

Il Parvovirus è una malattia altamente contagiosa e una principale causa di morte per i cuccioli. È caratterizzato da diarrea sanguinante e progredisce velocemente, con il decesso che si verifica spesso entro due giorni. È trasmesso attraverso feci infette.

Un cucciolo da una cucciolata di cuccioli con infezione da Parvovirus confermata è stato trattato immediatamente con 300 mg del composto della formula C, tre volte al giorno per 4 giorni. Il cucciolo, che in circostanze normali sarebbe morto, ha mostrato segni di ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

Il cucciolo è stato confermato esente da Parvo il/dopo il 4° giorno di trattamento.

Il cucciolo si è ripreso completamente dopo 6 giorni.

### *Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è caratterizzata da aborto e mortinatalità in adulti e malattia respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

2 suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula C, tre volte al giorno per 4 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

I suinetti sono stati confermati esenti da PRRS il/dopo il 2° giorno di trattamento.

I suinetti si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

2 suinetti con infezioni da Rotavirs confermate sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula C, tre volte al giorno per 2 giorni. Entrambi i suinetti, che normalmente sarebbero soggetti a 3 - 4 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea dopo un solo giorno.

La disattivazione del Rotavirus infettato è stata confermata il/dopo il primo giorno.



I suinetti si sono ripresi completamente entro 2 giorni.

Preparazione della composizione medica ed Esempi di composizione di efficacia contenente la combinazione dei composti di formula A e di formula B (A+B)

Preparazione del farmaco della composizione contenente la combinazione A+B

La composizione contenente la combinazione di formula A+B è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 10% in peso di A e il 10% in peso di B e l'80% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo della composizione contenente la combinazione A+B

#### *Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes labiale

L'Herpes labiale è una malattia comune causata da infezione dell'area della bocca dal virus Herpes simplex di tipo 1. La maggior parte delle persone viene infettata da questo virus entro l'età di 20 anni. Un'insorgenza solitamente comporta lesioni cutanee o eruzione intorno a labbra, bocca e gengive. Se non trattato, i sintomi spariranno generalmente in 1 - 2 settimane.

Un paziente con Herpes labiale confermato che ha avuto una storia di lesioni gravi da Herpes che sono durate due settimane è stato trattato topicamente immediatamente all'inizio delle lesioni con 10 mg del composto di formula A+B, tre volte al giorno per 1 giorno. L'infezione non è peggiorata e le lesioni hanno iniziato a scomparire il/dopo il 2° giorno.

Il paziente non ha più mostrato segni di infezione dopo il 4° giorno.

#### *Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Papilloma virus

Una verruca è generalmente una piccola crescita grossolana, tipicamente sulle mani o i piedi di un essere umano, ma spesso in altre posizioni, che può assomigliare a un cavolfiore o a una vescica solida. Sono causate da un'infezione virale, specificamente dal *papilloma virus umano 2 e 7*. Esistono più di 10 varietà di verruche, la più comune essendo considerata come perlopiù innocua.

Le verruche cutanee rimangono solitamente infette per anni. Esiste un trattamento topico, ma richiede solitamente da 3 a 5 trattamenti al giorno per da 2 a 3 mesi (come minimo oltre 200 trattamenti).

Le verruche della pelle di un paziente sono state trattate con 10 mg della composizione della formula A+B, tre volte al giorno per 3 giorni.

Le verruche hanno iniziato ad ammorbidirsi in una/dopo una settimana (7 giorni) e sono diventate bianche.

Il tessuto cutaneo è scomparso completamente dopo 3 settimane.

Conclusione:

La composizione contenente la combinazione A-B ha una simile efficacia, singolarmente o combinata.

Preparazione del farmaco della composizione di formula A e di formula B (A+B)

La composizione di formula A+B è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 45% in peso di A, 5% in peso di B e 50% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo della composizione della formula A+B

*Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è caratterizzata da aborto e mortinatalità in adulti e malattia respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

Due suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 500 mg della composizione di formula A+B, tre volte al giorno per 4 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni ripresa il/dopo un giorno di trattamento.

I suinetti sono stati confermati esenti da PRRS il/dopo il 2° giorno di trattamento.

Il suinetti si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

#### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

3 suinetti con infezioni da Rotavirus confermate sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A+B, tre volte al giorno per 2 giorni. Tutti e 3 i suinetti, che normalmente sarebbero soggetti a 3 - 4 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea dopo un solo giorno.

La disattivazione del Rotavirus infettato è stata confermata il/dopo il secondo giorno.

Il suinetti si sono ripresi completamente entro 2 giorni.

Conclusione:

L'efficacia della composizione contenente i composti di formula A+B è simile all'efficacia del composto A e del composto B testati singolarmente.

Preparazione della composizione medica ed Esempi di composizione di efficacia contenente la combinazione dei composti di formula B e di formula C (B+C)

Preparazione del farmaco della combinazione di formula B+C

La composizione di formula B+C è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 5% in peso di B e 15% in peso di C e 80% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo della composizione della formula B+C

#### *Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes labiale

L'Herpes labiale è una malattia comune causata da infezione dell'area della bocca dal virus Herpes simplex di tipo 1. La maggior parte delle persone viene infettata da questo virus entro l'età di 20 anni.

Un'insorgenza solitamente comporta lesioni cutanee o eruzione intorno a labbra, bocca e gengive. Se non trattato, i sintomi spariranno generalmente in 1 - 2 settimane.

Un paziente con Herpes labiale confermato che ha avuto una storia di lesioni gravi da Herpes che sono durate due settimane è stato trattato topicamente immediatamente all'inizio delle lesioni con 10 mg del composto di formula B+C, tre volte al giorno per 1 giorno.

L'infezione non è peggiorata e le lesioni hanno iniziato a scomparire il/dopo il secondo giorno.

Il paziente non ha più mostrato segni di infezione dopo il 4° giorno.

### *Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Papilloma virus

Una verruca è generalmente una piccola crescita grossolana, tipicamente sulle mani o i piedi di un essere umano, ma spesso in altre posizioni, che può assomigliare a un cavolfiore o a una vescica solida. Sono causate da un'infezione virale, specificamente *dal papilloma virus umano 2 e 7*. Esistono più di 10 varietà di verruche, la più comune essendo considerata come perlopiù innocua.

Le verruche cutanee rimangono solitamente infette per anni. Esiste un trattamento topico, ma richiede solitamente da 3 a 5 trattamenti al giorno per da 2 a 3 mesi (come minimo oltre 200 trattamenti).

Le verruche della pelle di un paziente sono state trattate con 10 mg del composto della formula B+C, tre volte al giorno per 3 giorni.

Le verruche hanno iniziato ad ammorbidirsi in dopo una settimana (7 giorni) e sono diventate bianche.

Il tessuto cutaneo è scomparso completamente dopo 3 settimane (21 giorni)

Conclusione:

L'efficacia della composizione contenente i composti di formula B+C è simile all'efficacia del composto B e del composto C testati singolarmente.

Composizione contenente la combinazione dei composti di formula B e di formula C (B+C)

La composizione contenente i composti di formula B+C è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 10% in peso di B e il 40% in peso di C e il 50% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo della composizione della formula B+C

### *Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è caratterizzata da aborto e mortinatalità in adulti e malattia respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

Due suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula B+C, tre volte al giorno per 4 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni di ripresa il/dopo un giorno di trattamento.

I suinetti sono stati confermati esenti da PRRS il/dopo il 2° giorno di trattamento.

I suinetti si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

3 suinetti con infezioni da Rotavirus confermate sono stati trattati immediatamente con 500 mg dei composti di formula B+C, tre volte al giorno per 2 giorni. Tutti e 3 i suinetti, che normalmente sarebbero soggetti a 3 - 4 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea il/dopo il primo giorno.

La disattivazione del Rotavirus infetto è stata confermata il/dopo il secondo giorno.

I suinetti si sono ripresi completamente entro 2 giorni.

Conclusione:

L'efficacia della composizione contenente i composti di formula B+C è simile all'efficacia del composto B e del composto C testati singolarmente.

Composizione contenente la combinazione dei composti di formula A e di formula C (A+C)

Preparazione del farmaco

La composizione contenente la combinazione di formula A+C è un liquido limpido, composto dal 25% in peso di composto A e dal 25% in peso di composto C, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 50% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo delle composizioni di formula A+C

*Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes canino

L'Herpes virus canino è una principale causa di morte dei cuccioli. Vive nelle vie respiratorie e riproduttive dei cani adulti, che sono asintomatici. È trasferito alla prole durante il parto o tramite secrezioni nasali disperse nell'aria dopo la nascita. È molto contagioso e si diffonde velocemente attraverso le cucciolate, causando danno epatico, emorragie, cecità e barcollamento. La morte avviene entro 24-48 ore. Non è alcuna cura convenzionale e il trattamento è volto a una terapia di supporto. Non esiste vaccino.

Un cucciolo con infezione da Herpes canino confermata è stato trattato immediatamente con 300 mg della composizione di formula A+C, tre volte al giorno per 4 giorni. Il cucciolo, che in circostanze normali sarebbe morto, ha mostrato segni di ripresa il/dopo il secondo giorno di trattamento.

Il cucciolo è stato confermato esente da Herpes il/dopo il 4° giorno di trattamento.

Il cucciolo si è ripreso completamente dopo 10 giorni.

*Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Parvovirus

Il Parvovirus è una malattia altamente contagiosa e una principale causa di morte per i cuccioli. È caratterizzato da diarrea sanguinante e progredisce velocemente, con il decesso che si verifica spesso entro due giorni. È trasmesso attraverso feci infette.

Un cucciolo da una cucciolata di cuccioli con infezione da Parvovirus confermata è stato trattato immediatamente con 300 mg del composto della formula A+C, tre volte al giorno per 4 giorni. Il cucciolo, che in circostanze normali sarebbe morto, ha mostrato segni di ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

Il cucciolo è stato confermato esente da Parvo il/dopo il 4° giorno di trattamento.

Il cucciolo si è ripreso completamente dopo 6 giorni.

### *Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è caratterizzata da aborto e mortinatalità negli adulti e da respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

Due suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A+C, tre volte al giorno per 4 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

I cuccioli sono stati confermati esenti da PRRS il/dopo il 2° giorno di trattamento.

I cuccioli si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

Tre suinetti con infezioni da Rotavirus confermate sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A+C, tre volte al giorno per 2 giorni. Tutti e 3 i suinetti, che normalmente

sarebbero soggetti a 3 - 4 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea il/dopo il primo giorno.

La disattivazione del Rotavirus infettato è stata confermata il/dopo il primo giorno.

I suinetti si sono ripresi completamente entro 2 giorni.

Conclusione:

L'efficacia della composizione contenente i composti di formula A+B+C è simile all'efficacia del composto A e del composto C testati singolarmente.

Preparazione della composizione medica ed Esempi di composizione di efficacia contenente la combinazione dei composti di formula A e di formula B e di formula C (A+B+C)

Preparazione del farmaco della composizione:

La composizione di formula A+B+C è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 21% in peso di (A=7% in peso, B=7% in peso, C=7% in peso) e il 79% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo della composizione di formula A+B+C

*Esempio 1*

Virus a DNA con pericapside: Herpes labiale

L'Herpes labiale è una malattia comune causata da infezione dell'area della bocca dal virus Herpes simplex di tipo 1. La maggior parte delle persone viene infettata da questo virus entro l'età di 20 anni. Un'insorgenza solitamente comporta lesioni cutanee o eruzione intorno a labbra, bocca e gengive. Se non trattato, i sintomi spariranno generalmente in 1 - 2 settimane.

Un paziente con Herpes labiale confermato che ha avuto una storia di lesioni gravi da Herpes che sono durate due settimane è stato trattato topicamente immediatamente all'inizio delle lesioni con 10 mg del composto di formula A+B+C, tre volte al giorno per 1 giorno. L'infezione non è peggiorata e le lesioni hanno iniziato a scomparire il/dopo il secondo giorno.

Il paziente non ha più mostrato segni di infezione dopo il 4° giorno.



### *Esempio 2*

Virus a DNA senza pericapside: Papilloma virus

Una verruca è generalmente una piccola crescita grossolana, tipicamente sulle mani o i piedi di un essere umano, ma spesso in altre posizioni, che può assomigliare a un cavolfiore o a una vescica solida. Sono causate da un'infezione virale, specificamente *dal papilloma virus umano 2 e 7*. Esistono più di 10 varietà di verruche, la più comune essendo considerata come perlopiù innocua.

Le verruche cutanee rimangono solitamente infette per anni. Esiste un trattamento topico, ma richiede solitamente da 3 a 5 trattamenti al giorno per da 2 a 3 mesi (come minimo oltre 200 trattamenti).

Le verruche della pelle di un paziente sono state trattate con 10 mg del composto della formula A+B+C, tre volte al giorno per 3 giorni.

Le verruche hanno iniziato ad ammorbidirsi in una/dopo una settimana (7 giorni) e sono diventate bianche.

Il tessuto cutaneo è scomparso completamente dopo 3 settimane (21 giorni)

Conclusione:

La composizione contenente la combinazione dei composti di formula A+B+C ha un'efficacia simile al composto di formula A o B o C testato singolarmente.

Preparazione del farmaco della composizione A+B+C:

La composizione di formula A+B+C è un liquido limpido, che è preferibilmente miscelato con un olio di base, come olio di oliva o macadamia, preferibilmente a un tasso del 20% in peso di A, 10% in peso di B, 20% in peso di C e 50% in peso di un olio di base.

Attività antivirale in vivo della composizione di formula A+B+C

### *Esempio 3*

Virus a RNA con pericapside: PRRS

PRRS - Sindrome riproduttiva e respiratoria suina - è una causa principale di malattia nei suini; è presente praticamente in tutti i gruppi di suini, ove il 100% degli adulti è sieropositivo. La malattia è

caratterizzata da aborto e mortinatalità in adulti e malattia respiratoria, diarrea e caratteristiche di crescita mediocri nei suinetti.

Due suinetti con PRRS confermata sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A+B+C, tre volte al giorno per 4 giorni. I suinetti, che erano debolissimi all'inizio del trattamento e si sarebbero ripresi nel migliore dei casi dopo 7 - 10 giorni, hanno mostrato segni di ripresa il/dopo il primo giorno di trattamento.

I suinetti sono stati confermati esenti da PRRS il/dopo il 2° giorno di trattamento.

Il suinetti si sono ripresi completamente dopo 4 giorni.

#### *Esempio 4*

Virus a RNA senza pericapside: Rotavirus

Tre suinetti con infezioni da Rotavirus confermate sono stati trattati immediatamente con 500 mg del composto di formula A+B+C, tre volte al giorno per 2 giorni. Tutti e 3 i suinetti, che normalmente sarebbero soggetti a 3 - 4 giorni di sintomi gravi, inclusa la diarrea, non hanno più avuto la diarrea dopo un solo giorno.

La disattivazione del Rotavirus infettato è stata confermata il/dopo il primo giorno.

Il suinetti si sono ripresi completamente entro 2 giorni.

Conclusione:

La composizione contenente la combinazione dei composti di formula A+B+C ha un'efficacia simile al composto di formula A o B o C testato singolarmente.

Sommario dei risultati: TABELLA 1:

Composizione contenente il/i composto/i di Formula	Gruppo del virus	Tipo di virus	Soggetto	Dose	Volte /giorno	Gior-ni	Non trattato – Standard di miglioramento in giorni	Trattato – Miglio-ra-mento (in gior-ni)	Non trat-tato – Recu-pero stan-dard (in gior-ni)	Virus tratta-to o asin-toma-tico
A	DNA con peri-capside	Her-pes cani-no	Cane (cuc-ciolo)	300 mg	3	4	nessuno	2	morte	Giorno 4
A	DNA senza peri-capside	Parvo	Cane (cuc-ciolo)	300 mg	3	4	nessuno	1	morte	Giorno 4

A	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
A	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 giorni	Giorno 2
B	DNA con peri-capside	Her-pes	Essere umano (pelle)	10 mg	3	1	5-7	3	7-14 giorni	Giorno 4
B	DNA senza peri-capside	HPV	Essere umano (pelle)	10 mg	3	3	anni	7	anni	21 giorni
B	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	50 mg	6	3	3-4	2	7-10 giorni	Giorno 3
B	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	50 mg	6	2	3-4	2	4-5 giorni	Giorno 3
C	DNA con peri-capside	Her-pes cani-no	Cane (cuc-ciolo)	300 mg	3	4	nessuno	2	morte	Giorno 4
C	DNA senza peri-capside	Parvo	Cane (cuc-ciolo)	300 mg	3	4	nessuno	1	Morte	Giorno 4
C	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
C	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 giorni	Giorno 2
A+C	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	2	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
A+C	DNA senza pericapside	Parvo	Cane (cuc-ciolo)	300 mg	3	4	nessuno	1	morte	Giorno 4
A+C	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
A+C	DNA con peri-capside	Her-pes cani-no	Cane (cuc-ciolo)	300 mg	3	4	nessuno	2	morte	Giorno 4
A+B	DNA con peri-capside	Her-pes	Essere umano (pelle)	10 mg	3	1	5-7	3	7-14 giorni	Giorno 4
A+B	DNA senza peri-capside	HPV	Essere umano (pelle)	10 mg	3	3	anni	7	anni	21 giorni
A+B	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
A+B	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 giorni	Giorno 2
B+C	DNA con peri-capside	Her-pes	Essere umano (pelle)	10 mg	3	1	5-7	3	7-14 giorni	Giorno 4
B+C	DNA senza peri-capside	HPV	Essere umano (pelle)	10 mg	3	3	anni	7	anni	21 giorni
B+C	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
B+C	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	2	3-4	1	3-4 giorni	Giorno 2
A+B+C	DNA senza peri-capside	HPV	Essere umano (pelle)	10 mg	3	3	anni	7	anni	21 giorni
A+B+C	DNA con peri-capside	Her-pes	Essere umano (pelle)	10 mg	3	1	5-7	3	7-10 giorni	Giorno 4
A+B+C	RNA con peri-capside	PRRS	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	4	3-4	1	7-10 giorni	Giorno 2
A+B+C	RNA senza peri-capside	Rota	Maiale (suinet-to)	500 mg	3	2	3-4	1	4-5 giorni	Giorno 2

TABELLA 2: composizione per % in peso per tipo di virus

Compo-sizione contenente il/i	Herpes canino	Parvovirus	PRRS	Rotavirus	HSV	HPV
-------------------------------	---------------	------------	------	-----------	-----	-----

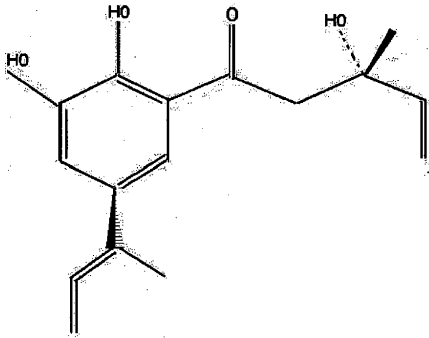
compos -to/i di Formul a																		
	% P/ P di A	% P/ P di B	% P/ P di C	% P/ P di A	% P/ P di B	% P/ P di C	% P/ P di A	% P/ P di B	% P/ P di C	% P/ P di A	% P/ P di B	% P/ P di C	% P/ P di A	% P/ P di B	% P/P di C	% P / P di A	% P/ P di B	% P/ P di C
A	50			50			50			50								
B								10		10				20			20	
C			50			50			50			50						
A+B							45	5		45	5		10	10		10		
B+C								5	45		5	45		5	15		5	15
A+C	25		25	25		25	25		25	25		25						
A+B+ C							20	10	20	20	10	20	7	7	7	7	7	7

Gli stessi risultati sono ottenuti con il 100% in peso di composti di formula A, B o C.

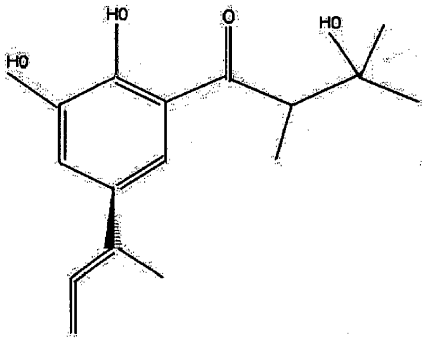
## RIVENDICAZIONI

1. Composizione comprendente una concentrazione farmaceuticamente efficace di un composto di

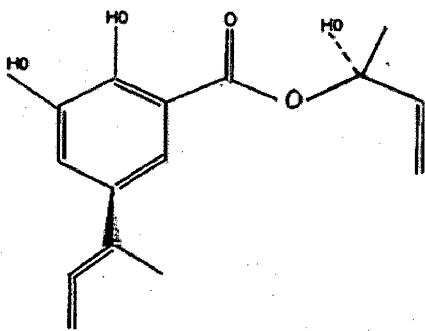
Formula A



e/o un composto di Formula B



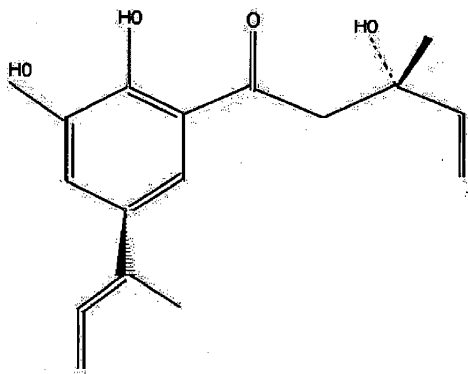
e/o un composto di Formula C



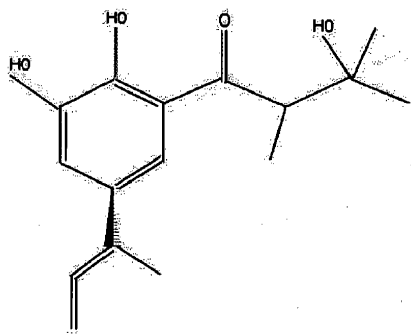
per uso come farmaco.

2. Composizione comprendente una concentrazione farmaceuticamente efficace di un composto di

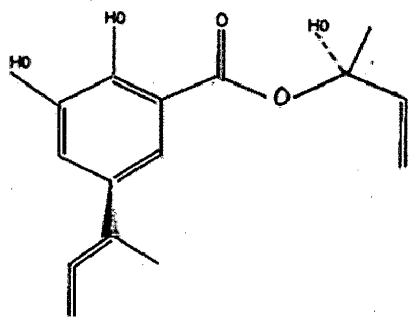
Formula A



e/o un composto di Formula B



e/o un composto di Formula C



per uso in vivo nel trattamento e prevenzione di malattie causate da virus a DNA con pericapside, virus a DNA senza pericapside, virus a RNA con pericapside e virus a RNA senza pericapside,

dette malattie sono scelte dal gruppo costituito da:

(bronco)-polmonite, esantema della sesta malattia, epatite acuta e cronica, febbre acuta, gastroenterite acuta causata da ceppi come Desert Shield Lordsdale Mexico Norwalk Hawaii Snow Mountain Southampton virus, gastroenterite acuta causata da ceppi come Houston/86 Houston/90 London 29845 Manchester Parkville Sapporo virus, epatite acuta, sindrome da distress respiratorio acuto, AIDS,

febbre emorragica argentina, artralgia, influenza aviaria, febbre emorragica boliviana, febbre emorragica brasiliana, varicella, epatite cronica, coma, infezione da comune raffreddore, sintomi del raffreddore, infezione congenita, congiuntivite, ectima contagioso, dermatite pustolosa contagiosa, infezione enterica criptica, mononucleosi da cytomegalovirus, febbre emorragica dengue (DHF), sindrome da shock da dengue (DSS), diarrea, eczema, eczema herpeticum, encefalite, encefalopatia, enterite, nefropatia epidemica, poliartrite epidemica ed esantema, epidermodisplasia veruciforme, infezione da virus di Epstein-Barr, esantema, esantema nei bambini, insonnia familiare fatale, encefalite febbrile, malattia febbrile, febbre, malattia correlata al in precedenza echovirus umano 22 23, gastroenterite, infezioni gastrointestinali corpi di inclusione intracitoplasmici, infezioni del tratto genitale, crisi emolitica in persone con anemia falciforme, mal di testa, febbre emorragica, febbre emorragica con sindrome renale, encefalite erpetica, malattia legata a coxsackievirus umano, malattia legata a coxsackievirus umano B1-6, malattia legata a echovirus umano 1-7 9 11-21 24-27 29-33, malattia legata a enterovirus umano 69, malattia legata a enterovirus umano 71 (malattia mani-piedi-bocca), malattia legata a virus dell'epatite A umana (HHAV), malattia legata a poliovirus umano, malattia legata a rhinovirus umano 1 2 7 9 11 15 16 21 29 36 39 49 50 58 62 65 85 89 malattia respiratoria iperacuta, malattia legata a rhinovirus umano 3 14 72, malattia respiratoria iperacuta, sindrome da deficienza immunitaria, diarrea infantile, infezione con un qualsiasi sierotipo di dengue (1-4), mononucleosi infettiva, dolore articolare, sarcoma di Kaposi, cheratocongiuntivite, lesioni di siti cutanei, leucopenia, cirrosi epatica, infezione delle vie respiratorie inferiori, linfadenopatia, eruzione maculopapulare, morbillo, meningite, mononucleosi (malattia del bacio), parotite, dolori muscolari, miocardite, nefropatia, nefropatia in pazienti trapiantati, torpore, infezione opportunistica, infezioni orali, orchite, pancreatite, pandemie, papilloma, paralisi, infezione persistente del rene, infezioni persistenti, linfopatia persistente, congiuntivite faringea, polmonite, carcinoma epatocellulare primario, sindrome polmonare, rabbia, eruzione cutanea, epidemie ricorrenti di malattia respiratoria, malattia respiratoria, condizione respiratoria, Roseola infantum, brividi da febbre artralgia, sindrome respiratoria acuta grave, encefalite grave, fuoco di Sant'Antonio, sesta malattia,

lesioni della pelle e delle mucose, malattia del dimagrimento, mal di gola, panencefalite sclerotizzante subacuta, superinfezione da Deltavirus, ulcerazione, malattia delle vie respiratorie superiori, febbre emorragica venezuelana, faringite vescicolare, stomatite vescicolare con esantema, poliartrite virale e eruzione cutanea, verruche virali, diarrea acquosa, debolezza, zoster, influenza.

3. Composizione per uso secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, in cui i composti sono scelti dal gruppo costituito da:

il composto della formula A da solo, o

il composto della formula B da solo, o

il composto della formula C da solo, o

il composto di formula A e il composto di formula B, o

il composto di formula A e il composto di formula C, o

il composto di formula B e il composto di formula C, o

il composto di formula A e il composto di formula B e il composto di formula C.

4. Composizione per uso secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, in cui ciascun composto è somministrato a una dose maggiore o uguale a 0,1 mg per somministrazione.

5. Composizione per uso secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2, in cui ciascun composto è somministrato a una dose compresa tra 0,1 mg e 5000 mg per somministrazione.

6. Composizione per uso secondo la rivendicazione 4 o la rivendicazione 5, in cui la dose è somministrata almeno una volta al giorno.

7. Composizione per uso secondo la rivendicazione 1 o la rivendicazione 2 o la rivendicazione 3, in cui è addizionato un olio di base come olio di oliva o olio di macadamia.

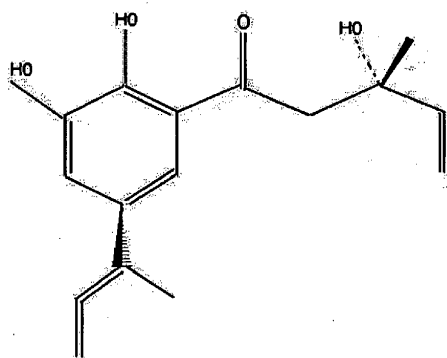
8. Composizione per uso secondo la rivendicazione 2, in cui la composizione è usata come agente profilattico.

9. Composizione per uso secondo la rivendicazione 2, in cui la composizione è usata come inibitore virale all'interno del corpo.

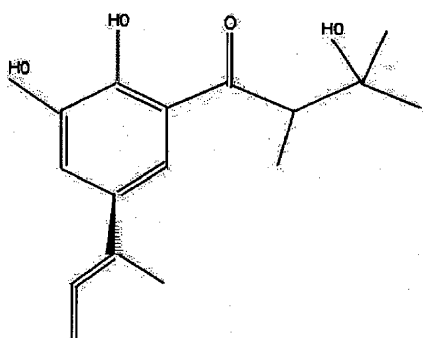


10. Composizione per uso secondo la rivendicazione 2, in cui la composizione è somministrata oralmente, topicamente, per inalazione, tramite supposta, per via endovenosa, per via sottocutanea, per via intramuscolare o tramite un cerotto.

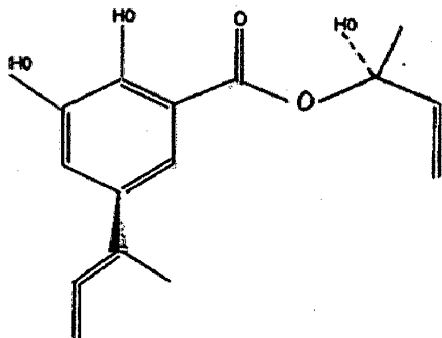
11. Uso di una composizione comprendente una concentrazione farmaceuticamente efficace di un composto di Formula A



e/o un composto di Formula B

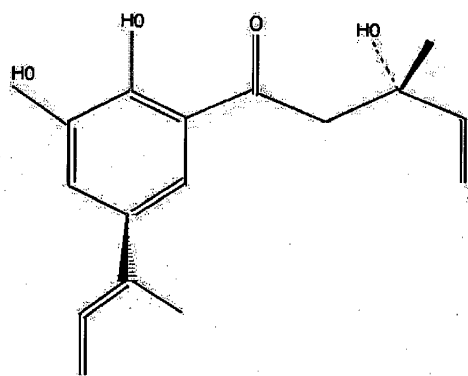


e/o un composto di Formula C

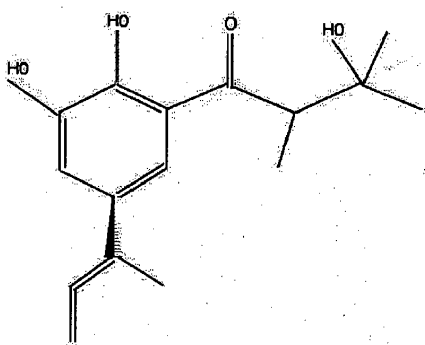


come disinfettante.

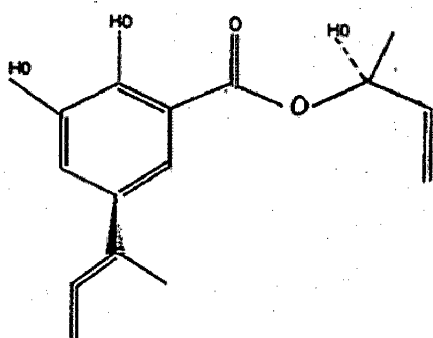
12. Uso non terapeutico di una composizione comprendente una concentrazione farmaceuticamente efficace di un composto di Formula A



e/o un composto di Formula B



e/o un composto di Formula C



come inibitore virale all'esterno del corpo.

---

È traduzione conforme al testo originale