



NORGE

(19) NO
(51) Int Cl.
A61K 31/045 (2006.01)
A61K 31/122 (2006.01)
A61P 31/12 (2006.01)
A61P 31/14 (2006.01)
A61P 31/16 (2006.01)
A61P 31/18 (2006.01)
A61P 31/20 (2006.01)
A61P 31/22 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Oversettelse publisert	2014.09.29
(80)	Dato for Den Europeiske Patentmyndighets publisering av det meddelte patentet	2014.04.30
(86)	Europeisk søknadsnr	11710232.7
(86)	Europeisk innleveringsdag	2011.03.28
(87)	Den europeiske søknadens Publiseringsdato	2013.02.13
(30)	Prioritet	2010.03.26, EP, 10157930
(84)	Utpekte stater	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Innehaver	Cesa Alliance S.A., 80, Rue des Romains, 8041 Strassen, LU-Luxembourg
(72)	Oppfinner	COPPENS, Christine, 65, Rue des Romains, L-8041 Strassen, LU-Luxembourg
(74)	Fullmektig	Zacco Norway AS, Postboks 2003 Vika, 0125 OSLO, Norge

(54)	Benevnelse	VIRALE INHIBITORSAMMENSETNINGER FOR IN VIVO TERAPEUTISK ANVENDELSE OMFATTENDE EN KOMBINASJON AV (-)-KARVON, (+)-KARVON, GERANIOL OG EN YTTERLIGERE ETERISK OLJE-KOMPONENT
(56)	Anførte publikasjoner	WO-A1-02/056879 US-A- 4 402 950 CHIANG L-C ET AL: "Antiviral activities of extracts and selected pure constituents of Ocimum basilicum", CLINICAL AND EXPERIMENTAL PHARMACOLOGY AND PHYSIOLOGY, WILEY-BLACKWELL PUBLISHING ASIA, AU, vol. 32, no. 10, 1 October 2005 (2005-10-01), pages 811-816, XP002579479, ISSN: 0305-1870, DOI: DOI:10.1111/J.1440-1681.2005.04270.X [retrieved on 2005-09-19] BOURNE K Z ET AL: "Plant products as topical microbicide candidates: Assessment of in vitro and in vivo activity against herpes simplex virus type 2", ANTIVIRAL RESEARCH, ELSEVIER BV, NL, vol. 42, no. 3, 1 July 1999 (1999-07-01), pages 219-226, XP002579480, ISSN: 0166-3542, DOI: DOI:10.1016/S0166-3542(99)00020-0 [retrieved on 1999-07-27] PADUCH R ET AL: "Terpenes: Substances useful in human healthcare", ARCHIVUM IMMUNOLOGIAE ET THERAPIAE EXPERIMENTALIS, BIRKHAUSER VERLAG AG, CH, vol. 55, no. 5, 1 October 2007 (2007-10-01), pages 315-327, XP002579481, ISSN: 0004-069X, DOI: DOI:10.1007/S00005-007-0039-1 [retrieved on 2007-10-01]

VIRALE INHIBITORSAMMENSETNINGER FOR IN VIVO TERAPEUTISK ANVENDELSE OMFATTENDE EN KOMBINASJON AV (-)-KARVON, (+)-KARVON, GERANIOL OG EN YTTERLIGERE ETTERISK OLJE-KOMPONENT

Oppfinnelsens område:

5

Den foreliggende oppfinnelsen vedrører det farmasøytiske felt. Fagmannen kan være en virolog.

10

Den foreliggende oppfinnelsen vedrører en sammensetning til anvendelse i behandling og forebygging av sykdommer forårsaket av DNA-kappe-, DNA-naken-, RNA-kappe- og RNA-nakenvirus ifølge krav 1, anvendelse av sammensetningen som en profylakse ifølge krav 7, anvendelse av sammensetningen som et desinfeksjonsmiddel ifølge krav 10, anvendelse av sammensetningen som en viral inhibitor ifølge krav 8.

15

Bakgrunn for oppfinnelsen:

20

US patent 4,402,950 er ansett som den nærmeste kjente teknikken idet den beskriver (*in vitro*) karvons antivirale aktivitet mot adenovirus type 6, som er et dobbelttrådet DNA-nakenvirus.

25

US patent 4,402,950 beskriver i sitt krav 1 "en fremgangsmåte for deaktivering av virus i levende humane og animalske organismer infisert med virusene omfattende administrering til en av organismene et terpen valgt fra gruppen bestående av svart pepperolje, kanelblomstolje, kardemommeolje, linalylacetat, kanelaldehyd, karvon, og cis/trans-citral, i en doseringsmengde som er virkningsfull i å deaktivere virusene, men virkningsløs i å forårsake toksiske virkninger på levende celler hos den levende organismen."

30

Den første kolonnen i US patent 4,402,950 nevner i linje 61 at karvonet som anvendes, er fra frukten *Carum carvi*. Fagmannen vil derfor enkelt utlede at karvonet som anvendes i US patent 4,402,950 er enantiomeren "(+)-karvon". Faktisk er det velkjent i litteraturen at S-(+)-Karvon er hovedbestanddelen i oljen fra caraway-frø (*Carum carvi*).

Forskjellen mellom den foreliggende oppfinnelsen og den nærmeste kjente teknikken er:

5 en sammensetning omfattende R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon (også kalt (-)-karvon) og (2E)-3,7-dimetylocta-2,6-dien-1-ol (også kalt trans-geraniol) i kombinasjon med minst én ytterligere komponent valgt blant eteriske oljer i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon (se liste D som er beskrevet i den foreliggende oppfinnelsen) for anvendelse i behandling og forebygging av sykdommer forårsaket av DNA-kappevirus, DNA-nakenvirus, RNA-kappevirus og RNA-nakenvirus, der sykdommene er de som er nevnt i krav

10 1.

Den tekniske virkningen av den ovennevnte forskjellen er at en uventet og overraskende regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen oppstå in vivo (mellom 20–100 %: se de komparative testene), mens det ikke oppstår noen medisinsk virkning når en hvilken som helst individuell komponent testes alene in vivo.

15

Det **formålstekniske problemet** som skal løses, er ansett som tilveiebringelsen av en synergetisk (alternativ) antiviral sammensetning omfattende (+) karvon med en antiviral effekt.

20

Spørsmålet som skal besvares nå, er om det er noen lære i kjent teknikk som helhet (som US patent 3,429,971) som ville ha fått fagmannen, stilt ovenfor det formålstekniske problemet, til å modifisere den nærmeste kjente teknikken og samtidig ta hensyn til den læren, for derved å ende med noe som faller innenfor vilkårene i kravene, og således oppnå det oppfinnelsen oppnår. Svaret på dette spørsmålet er klart **NEI**. Vi forklarer hvorfor som følger:

25

US patent 3,429,971 beskriver en fremgangsmåte for behandling av aviær lymfomatose induisert av ES-stamme i lymfomatosevirus som omfatter administrering til en fugl en virkningsfull mengde av Cis-Geraniol. Det er velkjent for fagmannen at isomerene Cis-Geraniol og Trans-Geraniol har ulike biologiske/biokjemiske egenskaper. Dette er til og med bevist i US patent 3,429,971:

30

Fagmannen ville aldri ha kombinert US patent 4,402,950 med US patent 3,429,971 fordi US patent 3,429,971 beskriver i kolonne 3, tabell 2 andre og tredje rad:

35

"Trans-2,6-dimetyl-2,6,oktadien-8-ol -> Ant. helbredninger: 0". Trans-2,6-dimetyl-2,6,oktadien-ol tilsvarer komponenten "Trans-geraniol, dvs. (2E)-3,7-dimetylocta-2,6-dien-1-ol".

5 Viruset som er nevnt i US patent 3,429,971 er det aviære lymfomatoseviruset, som er et dobbelttrådet DNA-kappevirus (herpesviridae-familien).

Fagmannen som begynner med US patent 4,402,950, ville bli ledet til å søke en andre komponent som deaktiverer et virus av samme familie som US patent 4,402,950, dvs. et DNA-nakenvirus og ville derfor ikke bli ledet til å søke en
10 ytterligere komponent som deaktiverer et DNA-kappevirus. Selv om fagmannen skulle være klar over eksistensen av US patent 3,429,971, ville han aldri brukt komponenten Trans-Geraniol i kombinasjon med karvon, fordi kolonne 3, tabell 2 andre og tredje rad i US patent 3,429,971 ville fraråde ham fra å kombinere begge komponentene fordi fagmannen vil lære at Trans-Geraniol ikke har noen
15 helbredende virkning (se tabell 2 i US patent 3,429,971, nemlig verdien null helbredelse).

I tillegg ville fagmannen aldri finne noen indikasjon i kjent teknikk som gir ham noe hint om å bruke en sammensetning inneholdende karvon og Trans-Geraniol kombinert med minst én ytterligere komponent valgt blant eteriske oljer i en
20 farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon og valgt fra listen over komponenter ifølge krav 2, fordi komponentene som er listet i krav 2, verken er beskrevet i US patent 4,402,950, eller i US patent 3,429,971, i kombinasjon.

De komparative testene som er listet opp i den foreliggende oppfinnelsen, beviser påstanden ovenfor. Selv om fagmannen av ukjent grunn skulle ha
25 kombinert karvon med Trans-Geraniol for å deaktivere et DNA-nakenvirus, beviser de komparative testene at ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen er observert, mens for den synergetiske sammensetningen ifølge krav 1 er det observert 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen. Følgelig er det en **synergisme** mellom kombinasjonen av (+)
30 karvon og (-) karvon og Trans-Geraniol og minst én ytterligere komponent valgt blant eteriske oljer i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon ifølge den foreliggende oppfinnelsen som fremkaller en uventet og overraskende virkning, dvs. 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen.

35 Clinical and experimental pharmacology and physiology (2005) 32, side 811-816 med tittel "antiviral activities of extracts and selected pure constituents of

ocimum basilicum" viser at rensede komponenter av ocimum basilicum ble
 anvendt til å identifisere mulige antivirale aktiviteter mot humane DNA-virus
 (HSV, ADV) og RNA-virus (CVB1, EV71). Ingen aktivitet ble registret for karvon,
 cineol, beta-karyofylen, farnesol, fenchon, geraniol, beta-myrcen og alfa-tujon
 (det skal forstås at ingen aktivitet ble registrert for hver komponent anvendt
 alene). Forskjellen mellom den foreliggende oppfinnelsen og dette dokumentet
 er at sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen er en synergetisk
 kombinasjon av flere forbindelser som viste seg å ha en uventet antiviral
 virkning.

Antiviral research 42 (1999) side 219-226 med tittelen "plant products as topical
 microbicide candidates: assessment of in vitro and in vivo activity against herpes
 simplex virus type 2" vedrører beskyttende virkning in vivo hos en muse- (se
 side 220 andre kolonne siste avsnitt) og en marsvinmodell (se side 223 andre
 kolonne) med genital HSV-2-infeksjon. På side 223 andre kolonne nevnes det at
 infeksjon hos en marsvinmodell, til forskjell fra musen, ikke resulterer i død og
 etterligner nærmere det naturlige sykdomsforløpet hos mennesker. For disse
 forsøkene ble 0,1 ml eugenol inndryppet i den vaginale hvelvingen til hunn-
 marsvin etterfulgt 20 sekunder senere av inndrypping av 0,1 ml virussuspensjon
 inneholdende 10^6 pfu med HSV-2 MS-stamme. Tabell 2 viser at behandling med
 eugenol umiddelbart før intravaginal inokulasjon resulterte i at signifikant færre
 dyr utviklet symptomatisk primærsykdom sammenlignet med PBS-behandlede
 kontroller. Disse dataene indikerer at eugenol har direkte antiviral aktivitet.
 Forskjellen mellom den foreliggende oppfinnelsen og "Antiviral research 42
 (1999) side 219-226" er at i den foreliggende oppfinnelsen inndryppes den nye
 synergetiske sammensetningen etter at virusene infiserte menneskekroppen for
 å behandle humane sykdommer. Det er opplagt for fagmannen at eugenol kan
 anvendes som en profylakse in vivo hvis det inndryppes i en dose på 0,1 ml før
 inndrypping av 0,1 ml HSV-2 MS-stammesuspensjon i vagina.
 Operasjonstrinnene i den foreliggende oppfinnelsen er inversert sammenlignet
 med de som nevnes i kjent teknikk-dokumentet "Antiviral research 42 (1999)
 side 219-226". I tillegg har Eugenol i den foreliggende oppfinnelsen den
 kjemiske formelen "2-metoksy-4-prop-2-enylfenol" mens side 223 første kolonne
 andre avsnitt nevner eugenol som å ha formelen "4-hydroksy-3-metoksy-
 allylbenzen" som kan være en annen strukturell formel enn den ifølge den
 foreliggende oppfinnelsen.

Phytotherapy research 14, side 495-500 (2000) med tittel "In vitro and in vivo activity of Eugenol on human herpesvirus" nevner at Eugenol-aciklovir-kombinasjoner synergistisk inhiberte herpesvirusreplikering in vitro, og at topisk påføring av eugenol forsinket utviklingen av herpesvirus-indusert keratitt hos en mus. Eugenol i den foreliggende oppfinnelsen har den kjemiske formelen "2-metoksy-4-prop-2-enylfenol", mens i sammendraget av dette dokumentet er eugenol nevnt som å ha formelen "4-hydroksy-3-metoksy-allylbenzen" som kan være en annen strukturell formel enn den ifølge den foreliggende oppfinnelsen. Forskjellen mellom den foreliggende oppfinnelsen og dette dokumentet er at sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen er en synergetisk kombinasjon av flere ulike forbindelser (andre enn kombinasjonen Eugenol-aciklovir) som viste seg å ha en uventet antiviral virkning. I tillegg beskriver side 497 andre kolonne siste avsnitt som går over til side 498 første kolonne første avsnitt, at ulike fortynninger av eugenol ble inndryppet i hvert øye hos mus før virusinokulasjon; etter infisering mottok musene den korresponderende behandlingen tre ganger daglig og gjennom 5 dager (dvs. 15 påføringer). Forskjellen mellom den foreliggende oppfinnelsen og dette dokumentet er at i den foreliggende oppfinnelsen inndryppes den nye synergetiske sammensetningen etter at virusene har infisert menneskekroppen for å behandle humane sykdommer. Operasjonstrinnene i den foreliggende oppfinnelsen er inversert sammenlignet med de som nevnes i dette kjent teknikk-dokumentet. Det er opplagt for fagmannen at eugenol kan anvendes som en profylakse in vivo hvis det inndryppes i en dose på 1 mg/ml eller 0,5 mg/ml før virusinokulasjon.

Natural Product Communications, 2008 vol.3, No 7, 1085-1088 med tittel "investigation of anticancer and antiviral properties of selected aroma samples" beskriver et syntetiske nerolidolprøver med konsentrasjoner på mindre enn 5 mikromolar har antitumorstoffvirkninger in vitro. Antivirale studier ble utført for å undersøke inhiberende virkninger av forbindelsene på musepolyomavirus (MPyV)-propagering i 3T6-celler. 3T6-celler ble vasket med DMEM og inkubert med virusinokulum i 1 h ved 37 °C. Deretter ble det tilsatt DMEM supplementert med FBS og inneholdende forbindelser som skulle analyseres. Forskjellen mellom den foreliggende oppfinnelsen og dette dokumentet er at sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen er en synergetisk kombinasjon av flere ulike forbindelser som viste seg å ha en uventet antiviral virkning på mennesker. Resultater av tester på mennesker kan ikke sammenlignes med in vitro tester.

Generelle kommentarer til dokumentene fra kjent teknikk:

Ethvert dokument fra kjent teknikk som omhandler in vitro tester, kan ikke anses som relevante, fordi sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen er testet in vivo dvs. på dyr eller på mennesker, og det er velkjent av fagmannen at testresultater kan avvike sterkt hvis de utføres i et in vitro versus et in vivo miljø. Et omfattende litteratursøk fant ingen bevis eller korrelasjon for at selv om en sammensetning er aktiv in vitro, kan en fagmann utlede at den samme sammensetningen også vil være aktiv in vivo. Vi henviser også til Antiviral research 42 (1999) side 219-226 med tittelen "plant products as topical microbicide candidates: assessment of in vitro and in vivo activity against herpes simplex virus type 2" (allerede nevnt tidligere) der det står på side 224 første kolonne "Several Several compounds showed activity in vitro but performed poorly in vivo. This failure of in vitro results to predict in vivo efficacy has previously been noted by zeitlin et al. (1997)". Dette er også bevist i tabellen i dette dokumentet.

Kort beskrivelse av oppfinnelsen:

Sammensetningen til anvendelse i behandling og forebygging av sykdommer forårsaket av DNA-kappe-, DNA-naken-, RNA-kappe- og RNA-nakenvirus ifølge den foreliggende oppfinnelsen er definert i krav 1, anvendelsen av sammensetningen som en profylakse ifølge den foreliggende oppfinnelsen er definert i krav 2, anvendelsen av sammensetningen som et desinfeksjonsmiddel ifølge den foreliggende oppfinnelsen er definert i krav 5, anvendelsen av sammensetningen som en viral inhibitor ifølge den foreliggende oppfinnelsen er definert i krav 6.

Den tekniske virkningen av den foreliggende oppfinnelsen er å forebygge at virus fusjonerer med vertscellen(e) ved å forstyrre den virale lipidkappen.

Det tekniske problemet som må løses, er å forebygge multiplisering av virusene hos dyr og mennesker og derfor helbrede syke dyr eller mennesker.

For å løse problemet tilveiebringer den foreliggende oppfinnelsen en sammensetning ifølge kravene.

Det er underforstått fra noen vitenskapelige studier at nakenvirus erverver en lipidkappe fra verten, og siden sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen forstyrrer denne triglyseridkappen og kappen til kappevirus, kan det erklæres at sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen vil

5 deaktivere alle typer virus in vivo hos dyr eller mennesker.

Følgende er de vanligste virusene som kan deaktiveres med sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen.

Siden oppfinnelsens virkningsmåte er ikke-spesifikk, er virusarter og serotype

10 irrelevant.

Fagmannen vet at alle virus er klassifisert i 4 hovedgrupper bestående av DNA-kappevirus, DNA-nakenvirus, RNA-kappevirus og RNA-nakenvirus.

Alle sammensetninger ifølge den foreliggende oppfinnelsen er farmasøytiske sammensetninger i en farmasøytisk virkningsfull vektprosent som kan behandle sykdommer hos dyr og/eller mennesker.

15

Liste over sykdommer: Liste E:

20 Sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen anvendes til behandling og forebygging av en sykdom relatert til én av de ovennevnte virale gruppene og sykdommer valgt fra den ikke-uttømmende gruppen bestående av: (bronkitt)-lungebetennelse, 3-dagers febereksantem, akutt og kronisk hepatitt, akutt feber, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Desert Shield-, lordsdale-,

25 mexico-, norwalk-, hawaii-, Snow Mountain- og southamptonvirus, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Houston/86-, Houston/90-, London 29845-, manchester-, parkville- og sapporovirus, akutt hepatitt, akutt lungesviktssyndrom, AIDS, analslimhinne, argentinsk blødningsfeber, artralgi, fugleinfluensa, boliviensk blødningsfeber, brasiliensk blødningsfeber,

30 vannkopper, kronisk hepatitt, koma, forkjølelsesinfeksjon, forkjølelssymptomer, medfødt infeksjon, konjunktivitt, smittsom ektyma, smittsom pustular dermatitt, hornhinne, Creutzfeldt-Jakob-sykdom, kryptisk tarminfeksjon, cytomegaloviral mononukleose, dengueblødningsfeber (DHF), denguesjokksyndrom (DSS), diaré, eksem, herpeseksem, encefalitt,

35 encefalopati, enteritt, epidemisk nevropati, epidemisk polyartritt og eksantem, epidermodysplasia veruciformis, Epstein-Barr-virusinfeksjon, eksantem,

eksantem hos barn, dødelig familiær søvnløshet, febril encefalitt, febril sykdom, feber, tidligere humane ECHO-virus 22 23, gastroenteritt, gastrointestinale infeksjoner, intracytoplasmiske inklusjonslegemer, infeksjoner i kjønnsorgan, hemolytisk krise hos mennesker med sigdcellesykdom, hodepine, 5 blødningsfeber, blødningsfeber med nyresyndrom, encefalittherpes, Hodgkins sykdom, humant coxsackievirus, humant coxsackievirus B1-6, humant ECHO-virus 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, humant enterovirus 69, humant enterovirus 71 (hånd-, fot- og munnsykdom), humant hepatittvirus A (HHAV), humant poliovirus, humant rhinovirus 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 10 62, 65, 85, 89, hyperakutt luftveissykdom, humant rhinovirus 3, 14, 72, hyperakutt luftveissykdom, immundefektsyndrom, spedbarnsdiaré, infeksjon med en hvilken som helst dengueserotype (1-4), infeksiøs mononukleose, leddsmerte, kaposis-sarkom, keratokonjunktivitt, kuru, lesjoner på kutane steder, leukopeni, levercirrhose, infeksjon i de nedre luftveiene, lymfadenopati, 15 makulopapuløst utslett, ondartet vev, meslinger, hjernehinnebetennelse, mononukleose (kysseesyke), kuma, muskelsmerter, myokarditt, nefropati, nefropati hos transplantasjonspasienter, nummenhet, gamle verden, opportunistisk infeksjon, munninfeksjoner, munnslimhinne, orkitt, pankreatitt, pandemier, papillom, paralyse, varig infeksjon i nyren, varige infeksjoner, varig 20 lymfopati, faryngal konjunktivitt, lungebetennelse, primær hepatocellulær karsinom, lungesyndrom, rabies, utslett, tilbakevendende epidemier av luftveissykdom, luftveissykdom, luftveislidelse, tredagersfeber, sarkom, arrdannelse, artralgi med alvorlige kuldegysninger, alvorlig akutt luftveissyndrom, alvorlig encefalitt, helvetesild, den sjette barnesykdommen, 25 hud- og slimhinnebetennelser, slankesyke, sår hals, subakutt skleroserende panencefalitt, superinfeksjon med deltavirus, ulcerasjon, sykdom i øvre luftveier, venezuelisk blødningsfeber, vesikulær faryngitt, vesikulær stomatitt med eksantem, viral polyartritt og utslett, virale vorter, vannaktig diaré, svakhet, zoonotisk sykdom, zoster, metaplasi, dysplasi, anaplasi, 30 desmoplasi, karsinom in situ, influensa, invasivt karsinom og en hvilken som helst sykdom direkte eller indirekte relatert til ovennevnte virus.

Eksempler på virus:

35 Informasjon om virusene kan finnes på Internett på følgende kobling:

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

En ikke-uttømmende liste over virus og deres species som kan deaktiveres og derfor forhindres fra multiplisering av sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen er som følger:

- 5 Abadina virus (Reoviridae), Abelson murint leukemivirus (Retroviridae), Abras virus (Bunyaviridae), Absettarov virus (Flaviviridae), Abu Hammad virus (Bunyaviridae), Abu Mina virus (Bunyaviridae), Acado virus (Reoviridae), Acara virus (Bunyaviridae), Accipitrid herpesvirus (Herpesviridae), Acheta domestica densovirus (Parvoviridae), Acrobasis zelleri entomopoxvirus (Poxviridae),
10 Adelaide River virus (Rhabdoviridae), Adeno-assosiert virus (Parvoviridae), Aedes aegypti densovirus (Parvoviridae), Aedes aegypti entomopoxvirus (Poxviridae), Aedes albopictus densovirus (Parvoviridae), Aedes pseudoscutellaris densovirus (Parvoviridae), Afrikansk grønn marekatt cytomegalovirus (Herpesviridae), Afrikansk grønn marekatt HHV-lignende virus (Herpesviridae),
15 Afrikansk grønn marekatt polyomavirus (Papovaviridae), Afrikansk hestepestvirus (Reoviridae), Afrikansk svinefebervirus, Afrikansk svinefeberlignende virus, AG-virus (Bunyaviridae), AG-virus, (Bunyaviridae), Agaricus bisporus virus, Aguacate virus (Bunyaviridae), Ahlum vannbårent virus (Tombusviridae), Aino virus (Bunyaviridae), Akabane virus (Bunyaviridae), AKR (endogenous) murint leukemivirus (Retroviridae), Alajuela virus (Bunyaviridae), Alcelaphine herpesvirus (Herpesviridae), Alenquer virus (Bunyaviridae), Aleutisk sykdom virus (Parvoviridae), Aleutisk minksykdom virus (Parvoviridae), Alfuy virus (Flaviviridae), Allerton virus (Herpesviridae), Allitrich herpesvirus (Herpesviridae), Allomyces arbuscula virus, Almeirim virus (Reoviridae),
20 Almpiwar virus (Rhabdoviridae), Altamira virus, (Reoviridae), Amapari virus (Arenaviridae), Amerikansk jordekorn herpesvirus, (Herpesviridae), Amsacta moorei entomopoxvirus (Poxviridae), Amyelosis kronisk stunt virus (Caliciviridae), Ananindeua virus (Bunyaviridae), Anatid herpesvirus (Herpesviridae), Andasibe virus (Reoviridae), Anhangá virus (Bunyaviridae),
25 Anhembi virus (Bunyaviridae), Anomala cuprea entomopoxvirus (Poxviridae), Anopheles A virus (Bunyaviridae), Anopheles virus (Bunyaviridae), Antequera virus (Bunyaviridae), Aotine herpesvirus (Herpesviridae), Apeu virus (Bunyaviridae), Aphodius tasmaniae entomopoxvirus (Poxviridae), Apoi virus (Flaviviridae), Aransas Bay virus (Bunyaviridae), Arbia virus (Bunyaviridae),
30 Arboledas virus (Bunyaviridae), Arbroath virus (Reoviridae), Argentinsk skilpadde herpesvirus (Herpesviridae), Arkonam virus (Reoviridae), Aroa virus (Flaviviridae), Arphia conspersa entomopoxvirus (Poxviridae), Aruac virus

(Rhabdoviridae), Arumowot virus (Bunyaviridae), Asinine herpesvirus (Herpesviridae), Atlanterhavstorsk ulcus syndrom virus (Rhabdoviridae), Atlanterhavslaks reovirus Australia (Reoviridae), Atlanterhavslaks reovirus Canada (Reoviridae), Atlanterhavslaks reovirus USA (Reoviridae), Atropa belladonna virus (Rhabdoviridae), Aucuba bacilliform virus, Badnavirus, Aujeszky's sykdom virus (Herpesviridae), Aura virus (Togaviridae), Auzduk-sykdom virus (Poxviridae), Avalon virus (Bunyaviridae), Avian adeno-assosiert virus (Parvoviridae), Aviær karsinom, Mill Hill virus (Retroviridae), Aviær encefalomyelitt virus (Picornaviridae), Aviær infeksjøs bronkitt virus (Coronaviridae), Aviær leukose virus - RSA (Retroviridae), Aviær myeloblastose virus (Retroviridae), Aviær myelocytomatose virus (Retroviridae), Aviær nefritt virus (Picornaviridae), Aviær paramyxovirus (Paramyxoviridae), Aviær reovirus (Reoviridae), B virus (Parvoviridae), B-lymfotrop papovavirus (Papovaviridae), Babahoya virus (Bunyaviridae), Babanki virus (Togaviridae), Bavain herpesvirus (Herpesviridae), Bavian polyomavirus (Papovaviridae), Bagaza virus (Flaviviridae), Bahia Grande virus (Rhabdoviridae), Bahig virus (Bunyaviridae), Bakau virus (Bunyaviridae), Baku virus (Reoviridae), Hvithodehavørn herpesvirus (Herpesviridae), Bandia virus (Bunyaviridae), Bangoran virus (Rhabdoviridae), Bangui virus (Bunyaviridae), Banzi virus (Flaviviridae), Barmah Forest virus (Togaviridae), Barranqueras virus (Bunyaviridae), Barur virus (Rhabdoviridae), Batai virus (Bunyaviridae), Batarna virus (Bunyaviridae), Batken virus (Bunyaviridae), Bauline virus (Reoviridae), Nebb og fjærsyke virus (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), Beme virus, (Coronaviridae), Berrimah virus (Rhabdoviridae), Bertiooga virus (Bunyaviridae), Bhanja virus (Bunyaviridae), Bimbo virus (Rhabdoviridae), Bimiti virus (Bunyaviridae), Birao virus (Bunyaviridae), BivensArm virus (Rhabdoviridae), BK virus (Papovaviridae), Blåtungevirus (Reoviridae), Bobaya virus (Bunyaviridae), Bobia virus (Bunyaviridae), Nordkrattvaktel herpesvirus (Herpesviridae), Boid herpesvirus (Herpesviridae), Bombyx mori densovirus (Parvoviridae), Boolarra virus (Nodaviridae), Boraceia virus (Bunyaviridae), Border disease virus (Flaviviridae), Boma disease virus, Botambi virus (Bunyaviridae), Boteke virus, (Rhabdoviridae), Bouboui virus (Flaviviridae), Bovine adeno-assosierte virus (Parvoviridae), Bovine adenovirus (Adenoviridae), Bovint astrovirus (Astroviridae), Bovint coronavirus (Coronaviridae), Bovint diarrévirus (Flaviviridae), Bovint encefalitt herpesvirus

(Herpesviridae), Bovint enteric calicivirus (Caliciviridae), Bovint enterovirus (Picornaviridae), Bovint ephemeral fever virus (Rhabdoviridae), Bovint herpesvirus (Herpesviridae), Bovint immunodefektvirus (Retroviridae), Bovint leukemivirus (Retroviridae), Bovint mamillittvirus (Herpesviridae), Bovint papillomvirus (Papovaviridae), Bovint papuløst stomatitt virus (Poxviridae), Bovint parainfluenzavirus (Paramyxoviridae), Bovint parvovirus (Parvoviridae), Bovint polyomavirus (Papovaviridae), Bovint respiratorisk syncytialvirus virus (Paramyxoviridae), Bovint rhinovirus (Picornaviridae), Bovint syncytialvirus (Retroviridae), Bozo virus (Bunyaviridae), Broadhaven virus (Reoviridae), Bruconha virus (Bunyaviridae), Brus Laguna virus (Bunyaviridae), Budgerigar fugleungesykdom virus (Papovaviridae), Buenaventura virus (Bunyaviridae), Bøffekoppevirus (Poxviridae), Buggy Creek virus (Togaviridae), Bujaru virus (Bunyaviridae), Bukalasa flaggermus virus (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), California encefalittvirus (Bunyaviridae), California harbor seal-koppevirus (Poxviridae), Callistephus chinensis chlorosis virus (Rhabdoviridae), Callitrichine herpesvirus (Herpesviridae), Camel contagious ecthyma virus (Poxviridae), Kamel-koppevirus (Poxviridae), Camptochironomus tentans entomopoxvirus (Poxviridae), Cananea virus (Bunyaviridae), Kanarifugl-koppevirus (Poxviridae), Candiru virus (Bunyaviridae), Hunde-herpesvirus (Herpesviridae), Hundevirus (Reoviridae), Hunde-adeno-assosiert virus (Parvoviridae), Hunde-adenovirus (Adenoviridae), hunde-calicivirus (Caliciviridae), Hunde-coronavirus (Coronaviridae), Hunde-distemper virus (Paramyxoviridae), Hunde-herpesvirus (Herpesviridae), Hunde-minuttvirus (Parvoviridae), Hunde oralt papillomvirus (Papovaviridae), Hunde-parvovirus (Parvoviridae), Canna yellow mottle virus (Badnavirus), Cape Wrath virus (Reoviridae), Capim virus (Bunyaviridae), Caprine adenovirus (Adenoviridae), Geite-artritt-encefalitt-virus (Retroviridae), Geite-herpesvirus (Herpesviridae), Kapusin-herpesvirus AL- (Herpesviridae), Kapusin-herpesvirus AP- (Herpesviridae), Carajas virus (Rhabdoviridae), Caraparu virus (Bunyaviridae), Carey Island virus (Flaviviridae), Casphalia extranea densovirus (Parvoviridae), Catu virus (Bunyaviridae), Caviid herpesvirus ((Herpesviridae)), CbaAr virus (Bunyaviridae), Cebine herpesvirus (Herpesviridae), Cercopithecine herpesvirus (Herpesviridae), Cervid herpesvirus (Herpesviridae), CG-virus (Bunyaviridae), Chaco virus (Rhabdoviridae), Chagres

virus (Bunyaviridae), Chamois contagious ecthyma virus (Poxviridae),
 Chandipura virus (Rhabdoviridae), Changuinola virus (Reoviridae), Charleville
 virus (Rhabdoviridae), Skilpadde-herpesvirus (Herpesviridae), Skilpadde-
 herpesvirus (Herpesviridae), Skilpadde-herpesvirus (Herpesviridae), Chenuda
 5 virus (Reoviridae), Kylling syncytialvirus (Retroviridae), Kylling-anemivirus
 (Circoviridae), Kylling-parvovirus (Parvoviridae), Chikungunya virus
 (Togaviridae), Chilibre virus (Bunyaviridae), Chim virus (Bunyaviridae),
 Sjimpanse herpesvirus (Herpesviridae), Chironomus attenuatus entomopoxvirus
 (Poxviridae), Chironomus luridus entomopoxvirus (Poxviridae), Chironomus
 10 plumosus entomopoxvirus (Poxviridae), Chobar Gorge virus (Reoviridae),
 Choristoneura biennis entomopoxvirus (Poxviridae), Choristoneura conflicti
 entomopoxvirus (Poxviridae), Choristoneura diversum entomopoxvirus
 (Poxviridae), Chorizagrotis auxiliars entomopoxvirus (Poxviridae), Chub reovirus
 Germany (Reoviridae), Ciconiid herpesvirus (Herpesviridae), Clo Mor virus
 15 (Bunyaviridae), CoAr- virus (Bunyaviridae), Coastal Plains virus (Rhabdoviridae),
 Cocal virus (Rhabdoviridae), Coital exanthema virus (Herpesviridae), ColAn-
 virus (Bunyaviridae), Colocasia bobone disease virus, (Rhabdoviridae), Colorado
 flåttfebvirus, (Reoviridae), Columbia SK virus, (Picornaviridae), Columbid
 herpesvirus, (Herpesviridae), Connecticut virus, (Rhabdoviridae), Contagious
 20 ecthyma virus, (Poxviridae), Contagious pustular dermatitis virus, (Poxviridae),
 Corfu virus, (Bunyaviridae), Corriparta virus, (Reoviridae), Cotia virus,
 (Poxviridae), Cowpox virus, (Poxviridae), Crimean-Congo blødningsfebvirus,
 (Bunyaviridae), CSIRO village virus, (Reoviridae), Cynara virus, (Rhabdoviridae),
 Cyprinid herpesvirus, (Herpesviridae), Dabakala virus, (Bunyaviridae), D'Aguilar
 25 virus, (Reoviridae), Dakar flaggermus virus, (Flaviviridae), DakArk virus,
 (Rhabdoviridae), Rådyr-papillomvirus, (Papovaviridae), Demodema boranensis
 entomopoxvirus, (Poxviridae), Dengue virus, (Flaviviridae), Dengue virus-
 gruppe, (Flaviviridae), Dependovirus, (Parvoviridae), Dera Ghazi Khan virus,
 (Bunyaviridae), Dera Ghazi Khan virus-gruppe, (Bunyaviridae), Dermolepida
 30 albohirtum entomopoxvirus, (Poxviridae), Dhor virus, (Orthomyxoviridae),
 Diatraea saccharalis densovirus, (Parvoviridae), Dobrava-Belgrade virus,
 (Bunyaviridae), Dolphin distemper virus, (Paramyxoviridae), Dolphinpox virus,
 (Poxviridae), Douglas virus, (Bunyaviridae), Drosophila C virus, (Picornaviridae),
 Dry Tortugas virus, (Bunyaviridae), ande-adenovirus, (Adenoviridae), Ande-
 35 adenovirus, (Adenoviridae), Ande-astrovirus, (Astroviridae), Ande-hepatitis B
 virus, (Hepadnaviridae), Andepest herpesvirus syn. anatid herpesvirus ,
 (Herpesviridae), Dugbe virus, (Bunyaviridae), Duvenhage virus, (Rhabdoviridae),

Østlig heste-encefalittvirus, (Togaviridae), Ebola virus Filoviridae, Echinochloa
 hoja blanca virus; Genus Tenuivirus, Echinochloa ragged stunt virus,
 (Reoviridae), ectromelia virus, (Poxviridae), Edge Hill virus, (Flaviviridae),
 Egtved virus syn. viral hemorrhagic septicemia virus, (Rhabdoviridae), Elapid
 5 herpesvirus, (Herpesviridae), Elefant loxodontal herpesvirus, (Herpesviridae),
 Elefant papillomvirus, (Papovaviridae), Elefant herpesvirus, (Herpesviridae),
 Ellidaey virus, (Reoviridae), Embu virus, (Poxviridae), Encefalomyokarditt virus,
 (Picomaviridae), Enseada virus, (Bunyaviridae), Entamoeba virus,
 (Rhabdoviridae), Entebbe flaggermus virus, (Flaviviridae), Epizootisk blødersyke
 10 virus, (Reoviridae), Epstein-Barr virus, (Herpesviridae), Equid herpesvirus,
 (Herpesviridae), Equid herpesvirus, (Nerpesviridae), Equid herpesvirus,
 (Herpesviridae), Hesteabort-herpesvirus, (Herpesviridae), Heste-aden-
 associated virus, (Parvoviridae), Heste-adenovirus, (Adenoviridae), Heste-
 arteritt virus, (Arterivirus), Heste-cytomegalovirus, (Herpesviridae), Heste-
 15 encefalosvirus, (Reoviridae), Heste-herpesvirus, (Herpesviridae), Infeksiøst
 heste-anemivirus, (Retroviridae), Heste-papillomvirus, (Papovaviridae), Heste-
 rinopneumonittvirus, (Herpesviridae), Heste-rhinovirus, (Picornaviridae), Eret-
 virus, (Bunyaviridae), Erinaceid herpesvirus, (Herpesviridae), Erve virus,
 (Bunyaviridae), Erysimum latent virus, Tymovirus, Esocid herpesvirus,
 20 (Herpesviridae), Essaouira virus, (Reoviridae), Estero Real virus, (Bunyaviridae),
 Eubenangee virus, (Reoviridae), Euonymus fasciation virus, (Rhabdoviridae),
 Europeisk flaggermus virus, (Rhabdoviridae), Europeisk brunharesyndrom-virus,
 (Caliciviridae), Europeisk elg papillomvirus, (Papovaviridae), Europeisk jordekorn
 cytomegalovirus, (Herpesviridae), Europeisk pinnsvin herpesvirus,
 25 (Herpesviridae), Everglades virus, (Togaviridae), Eyach virus, (Reoviridae),
 Facey's Paddock virus, (Bunyaviridae), Falcon inclusion body disease,
 (Herpesviridae), Falconid herpesvirus, (Herpesviridae), Farallon virus,
 (Bunyaviridae), Felid herpesvirus, (Herpesviridae), Felint calicivirus,
 (Caliciviridae), Felint herpesvirus, (Herpesviridae), Felint immunodefektvirus,
 30 (Retroviridae), Felint infeksiøst peritonittvirus, (Coronaviridae), Felint
 leukemivirus, (Retroviridae), Felint parlleukopenivirus, (Parvoviridae), Felint
 parvovirus, (Parvoviridae), Felint syncytialvirus, (Retroviridae), Felint viralt
 rinotrakeittvirus, (Herpesviridae), Føtalt rhesusnyre virus, (Papovaviridae),
 Markmus herpesvirus, (Herpesviridae), Figulus subleavis entomopoxvirus,
 35 (Poxviridae), Fiji disease virus, (Reoviridae), Fin V- virus, (Bunyaviridae), Finkel-
 Biskis-Jinkins murine sarcoma virus, (Retroviridae), Flanders virus,
 (Rhabdoviridae), Flexal virus, (Arenaviridae), Flock house virus, Nodaviridae,

Munn- og klovsyke virus A, (Picornaviridae), Munn- og klovsyke virus ASIA,
 (Picornaviridae), Munn- og klovsyke virus , (Picornaviridae), Forecariah virus,
 (Bunyaviridae), Fort Morgan virus, (Togaviridae), Fort Sherman virus,
 (Bunyaviridae), Foula virus, (Reoviridae), Fugle-adenovirus, (Adenoviridae),
 5 Fugle-calicivirus, (Caliciviridae), Fuglekoppevirus, (Poxviridae), Fraser Point
 virus, (Bunyaviridae), Friend murint leukemivirus, (Retroviridae), Frijoles virus,
 (Bunyaviridae), Froske-herpesvirus, (Herpesviridae), Fromede virus,
 (Reoviridae), Fujinami sarkomvirus, (Retroviridae), Fukuoka virus,
 (Rhabdoviridae), Gabek Forest virus, (Bunyaviridae), Gadget's Gully virus,
 10 (Flaviviridae), Galleria mellonella densovirus, (Parvoviridae), Gallid herpesvirus,
 (Herpesviridae), Gamboa virus, (Bunyaviridae), Gan Gan virus, (Bunyaviridae),
 Garba virus, (Rhabdoviridae), Gardner-Arnstein felint sarkomvirus,
 (Retroviridae), Geochelone carbonaria herpesvirus, (Herpesviridae), Geochelone
 chilensis herpesvirus, (Herpesviridae), Geotrupes sylvaticus entomopoxvirus,
 15 (Poxviridae), Gerbera symptomfritt virus, (Rhabdoviridae), Germiston virus,
 (Bunyaviridae), Getah virus, (Togaviridae), Gibbon ape leukemia virus,
 (Retroviridae), Ginger chlorotic fleckvirus, Sobemovirus, Glycin-mottle virus,
 Tombusviridae, Geite-herpesvirus, (Herpesviridae), Geitekoppervirus,
 (Poxviridae), Goeldichironomus holoprasimus entomopoxvirus, (Poxviridae),
 20 Golden shiner reovirus, (Reoviridae), Gomoka virus, (Reoviridae), Gomphrena
 virus, (Rhabdoviridae), Gonometa virus, (Picornaviridae), Gåse-adenovirus,
 (Adenoviridae), Gåse-parvovirus, (Parvoviridae), Gordil virus, (Bunyaviridae),
 Gorilla herpesvirus, (Herpesviridae), Gossas virus, (Rhabdoviridae), Grand
 Arbaud virus, (Bunyaviridae), Gray Lodge virus, (Rhabdoviridae), Gray patch
 25 disease agents av grønn havskilpadde, (Herpesviridae), Great Island virus,
 (Reoviridae), Great Saltee Island virus, (Reoviridae), Great Saltee virus,
 (Bunyaviridae), Grønn iguan herpesvirus, (Herpesviridae), Grønn firfirlse
 herpesvirus, (Herpesviridae), Grå kenguru koppevirus, (Poxviridae), Grimsey
 virus, (Reoviridae), Jordekorn hepatitis B virus, (Hepadnaviridae), Gruppe A-K
 30 rotavirus, (Reoviridae), Gruid herpesvirus, (Herpesviridae), GUU- virus,
 (Bunyaviridae), Guajara virus, (Bunyaviridae), Guama virus, (Bunyaviridae),
 Guanarito virus, (Arenaviridae), Guaratuba virus, (Bunyaviridae), Guaroa virus,
 (Bunyaviridae), Marsvin cytomegalovirus, (Herpesviridae), Marsvin herpesvirus,
 (Herpesviridae), Marsvin type C onkovirus, (Retroviridae), Gumbo Limbo virus,
 35 (Bunyaviridae), Gurupi virus, (Reoviridae), H- virus, (Parvoviridae), H virus,
 (Bunyaviridae), Hamster herpesvirus, (Herpesviridae), Hamster polyomavirus,
 (Papovaviridae), Hantaan virus, (Bunyaviridae), Hanzalova virus,

(Flaviviridae), Hardy-Zuckerman felint sarkom-virus, (Retroviridae), Hare fibroma virus, (Poxviridae), Hart Park virus, (Rhabdoviridae), Hartebest herpesvirus, (Herpesviridae), Harvey murint sarkom-virus, (Retroviridae), Hazara virus, (Bunyaviridae), HB virus, (Parvoviridae), Hepatittvirus, (Picornaviridae),
5 Hepatittvirus, (Hepadnaviridae), Hepatittvirus, (Flaviviridae), Herpesvirus M, (Herpesviridae), Herpesvirus papio, (Herpesviridae), Herpesvirus platyrrhinae type, (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), Svinekoleravirus, (Flaviviridae), HoJo virus, (Bunyaviridae), Hepatitt delta virus, Satellitter, Deltavirus, Hsiung Kaplow herpesvirus, (Herpesviridae), Hepatitt E virus, (Caliciviridae), Hepatopankreas
15 parvo-lignende virus hos reker, (Parvoviridae), Heron hepatitis B virus, (Hepadnaviridae), Herpes ateles, (Herpesviridae), Herpes simiae virus, (Herpesviridae), Herpes simplex virus, (Herpesviridae), Herpes virus B, (Herpesviridae), Herpesvirus aotus, (Herpesviridae), Herpesvirus ateles-stamme, (Herpesviridae), Herpesvirus cuniculi, (Herpesviridae), Herpesvirus cyclopsis, (Herpesviridae), Huacho virus, (Reoviridae), Hughes virus, (Bunyaviridae), Humane adenovirus, (Adenoviridae), Humant astrovirus, (Astroviridae), Humant calicivirus, (Caliciviridae), Humane calicivirus, (Caliciviridae), Humant coronavirus E, (Coronaviridae), Humant coronavirus OC, (Coronaviridae), Humant coxsackievirus, (Picornaviridae), Humant cytomegalovirus,
25 (Herpesviridae), Humant echovirus, (Picornaviridae), Humant enterovirus, (Picornaviridae), Humant skumvirus, (Retroviridae), Humant herpesvirus, (Herpesviridae), Humant herpesvirus, (Herpesviridae), Humant herpesvirus, (Herpesviridae), Humant immundefektvirus, (Retroviridae), Humant papillomvirus, (Papovaviridae), Humant parainfluenzavirus, (Paramyxoviridae),
30 Humant poliovirus, (Picornaviridae), Humant respiratorisk syncytialvirus, (Paramyxoviridae), Humant rhinovirus, (Picornaviridae), Humant spumavirus, (Retroviridae), Humant T-lymfotropisk virus, (Retroviridae), Humpty Doo virus, (Rhabdoviridae), HV- virus, (Bunyaviridae), Hypr virus, (Flaviviridae), Laco virus, (Bunyaviridae), Ibaraki virus, (Reoviridae), Icoaraci virus, (Bunyaviridae),
35 Ictalurid herpesvirus, (Herpesviridae), Leri virus, (Reoviridae), Ife virus, (Reoviridae), Iguanid herpesvirus, (Herpesviridae), Ilesha virus, (Bunyaviridae), Ilheus virus, (Flaviviridae), Inclusion body rhinitis virus, (Herpesviridae),

Infeksiøst bovint rhinotrakeitt-virus, (Herpesviridae), Infeksiøst bursalsykdoms virus, Bimaviridae, Infeksiøst hematopoietisk nekrosevirus, (Rhabdoviridae), Infeksiøst laryngotrakeittvirus, (Herpesviridae), Infeksiøst pancreasnekrosevirus, Bimaviridae, Influenza A virus (A/PR//HN), (Orthomyxoviridae), Influenza B virus (B/Lee/), (Orthomyxoviridae), Influenza C virus (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), Israel kalkun meningoencefalittvirus, (Flaviviridae), Issyk-Kul virus, (Bunyaviridae), Itaituba virus, (Bunyaviridae), Itaporanga virus, (Bunyaviridae), Itaqui virus, (Bunyaviridae), Itimirim virus, (Bunyaviridae), Itupiranga virus, (Reoviridae), Jaagsiekte virus, (Retroviridae), Jacareacanga virus, (Reoviridae), Jamanxi virus, (Reoviridae), Jamestown Canyon virus, (Bunyaviridae), Japanaut virus, (Reoviridae), Japansk encefalittvirus, (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), Kennedy 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), Kilham rotte virus, (Parvoviridae), Kimberley virus, (Rhabdoviridae), Kindia virus, (Reoviridae), Kinkajou herpesvirus, (Herpesviridae), Kirsten murint sarkom-virus, (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), Kyzylagach virus,
 (Togaviridae), La Crosse virus, (Bunyaviridae), La Joya virus, (Rhabdoviridae),
 La-Piedad-Michoacan-Mexico virus, (Paramyxoviridae), Lacertid herpesvirus,
 (Herpesviridae), Lactate dehydrogenase-elevating virus, (Arterivirus), Lagos
 5 flaggermus virus, (Rhabdoviridae), Lake Clarendon virus, (Reoviridae), Lake
 Victoria cormorant herpesvirus, (Herpesviridae), Langat virus, (Flaviviridae),
 Langur virus, (Retroviridae), Lanjan virus, (Bunyaviridae), Lapine parvovirus,
 (Parvoviridae), Las Maloyas virus, (Bunyaviridae), Lassa virus, (Arenaviridae),
 Lato river virus, (Tombusviridae), Le Dantec virus, (Rhabdoviridae), Leanyer
 10 virus, (Bunyaviridae), Lebombo virus, (Reoviridae), Lednice virus,
 (Bunyaviridae), Lee virus, (Bunyaviridae), Leporid herpesvirus, (Herpesviridae),
 Leucorrhinia dubia densovirus, (Parvoviridae), Lipovnik virus, (Reoviridae),
 Liverpool marekatt virus, (Herpesviridae), Llano Seco virus, (Reoviridae),
 Locusta migratona entomopoxvirus, (Poxviridae), Lokem virus, (Bunyaviridae),
 15 Lone Star virus, (Bunyaviridae), Lorisine herpesvirus, (Herpesviridae), Louping ill
 virus, (Flaviviridae), Lucke frog herpesvirus, (Herpesviridae), Lum virus,
 (Parvoviridae), Lukuni virus, (Bunyaviridae), Lumpy skin disease virus,
 (Poxviridae), Lundy virus, (Reoviridae), Lymantria dubia densovirus,
 (Parvoviridae), Lymphocytic choriomeningitis virus, (Arenaviridae), Machupo
 20 virus, (Arenaviridae), Macropodid herpesvirus (Herpesviridae), Madrid virus,
 (Bunyaviridae), Maguari virus, (Bunyaviridae), Main Drain virus, (Bunyaviridae),
 Malakal virus, (Rhabdoviridae), Ondsinnet ktarralsk feber virus hos europeiske
 kyr, (Herpesviridae), Malpais Spring virus, (Rhabdoviridae), Malva silvestris
 virus, (Rhabdoviridae), Manawa virus, (Bunyaviridae), Manawatu virus,
 25 (Nodaviridae), Manitoba virus, (Rhabdoviridae), Manzanilla virus, (Bunyaviridae),
 Kartskilpadde herpesvirus, (Herpesviridae), Mapputta virus, (Bunyaviridae),
 Maprik virus, (Bunyaviridae), Maraba virus, (Rhabdoviridae), Marburg virus,
 (Filoviridae), Marco virus, (Rhabdoviridae), Mareks sykdom herpesvirus,
 (Herpesviridae), Marituba virus, (Bunyaviridae), Marmodid herpesvirus,
 30 (Herpesviridae), Silkeape cytomegalovirus, (Herpesviridae), Silkeape
 herpesvirus, (Herpesviridae), Silkeape-koppevirus, (Poxviridae), Marrakai virus,
 (Reoviridae), Mason-Pfizer-ape virus, (Retroviridae), Masou-laks reovirus,
 (Reoviridae), Matruh virus, (Bunyaviridae), Matucare virus, (Reoviridae), Mayaro
 virus, (Togaviridae), Mboke virus, (Bunyaviridae), Meaban virus, (Flaviviridae),
 35 Mesling (Edmonston) virus, (Paramyxoviridae), Medical Lake makak herpesvirus,
 (Herpesviridae), Melanoplus sanguinipes entomopoxvirus, (Poxviridae), Melao
 virus, (Bunyaviridae), Meleagrid herpesvirus, (Herpesviridae), Melilotus latent

virus, (Rhabdoviridae), Melolontha melolontha entomopoxvirus, (Poxviridae), Mengovirus, (Picornaviridae), Mermet virus, (Bunyaviridae), Muse-minuttvirus, (Parvoviridae), Muse- pneumotropisk virus, (Papovaviridae), Microtus pennsylvanicus herpesvirus, (Herpesviridae), Middelburg virus, (Togaviridae),
5 Millers nodulvirus, (Poxviridae), Mill Door virus, (Reoviridae), Minatitlan virus, (Bunyaviridae), Mink calicivirus, (Caliciviridae), Mink enteritt virus, (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
10 Campos virus, (Bunyaviridae), Mokola virus, (Rhabdoviridae), Molluscum contagiosum virus, (Poxviridae), Molluscum-likepox virus, (Poxviridae), Moloney murint sarkom- virus, (Retroviridae), Moloney virus, (Retroviridae), Ape- koppevirus, (Poxviridae), Mono Lake virus, (Reoviridae), Montana myotis leukoencephalitis virus, (Flaviviridae), Monte Dourado virus, (Reoviridae),
15 Mopeia virus, (Arenaviridae), Moriche virus, (Bunyaviridae), Mosqueiro virus, (Rhabdoviridae), Mossuril virus, (Rhabdoviridae), Mount Elgon flaggermus virus, (Rhabdoviridae), Muse-cytomegalovirus, (Herpesviridae), Muse-Elberfield virus, (Picornaviridae), Muse-herpesvirusstamme, (Herpesviridae), Muse-brystttumor- virus, (Retroviridae), Muse-tymus-herpesvirus, (Herpesviridae), Movar
20 herpesvirus, (Herpesviridae), Mucambo virus, (Togaviridae), Mudjinbarry virus, (Reoviridae), Muir Springs virus, (Rhabdoviridae), Muldyr-koppe virus, (Poxviridae), Multimammata muse-papillomvirus, (Papovaviridae), Kusmavirus, (Paramyxoviridae), Murid herpesvirus, (Herpesviridae), Murint adenovirus, (Adenoviridae), Z murint adenovirus , (Adenoviridae), Murint hepatittvirus, (Coronaviridae), Murint herpesvirus, (Herpesviridae), Murint leukemivirus, (Retroviridae), Murint parainfluenzavirus, (Paramyxoviridae), Murint poliovirus, (Picornaviridae), Murint polyomavirus, (Papovaviridae), Murray Valley
25 encephalitis virus, (Flaviviridae), Murre virus, (Bunyaviridae), Murutucu virus, (Bunyaviridae), Mykines virus, (Reoviridae), Brunstær-kopppevirus, (Poxviridae), Myxomvirus, (Poxviridae), Nairobi sauesyke-virus, (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), Newcastle disease virus, (Paramyxoviridae),
30 Ngaingan virus, (Rhabdoviridae), Ngari virus, (Bunyaviridae), Ngoupe virus, (Reoviridae), Nilkrokodille-koppe virus, (Poxviridae), Nique virus, (Bunyaviridae), Nkolbisson virus, (Rhabdoviridae), Nola virus, (Bunyaviridae), North Clett virus,

(Reoviridae), North End virus, (Reoviridae), Northern cereal mosaic virus, (Rhabdoviridae), Northern pike herpesvirus, (Herpesviridae), Northway virus, (Bunyaviridae), Norwalk virus, (Caliciviridae), Ntaya virus, (Flaviviridae), Nugget virus, (Reoviridae), Nyabira virus, (Reoviridae), Nyamanini virus, Unassigned, 5 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, 10 (Bunyaviridae), Omsk blødningsfeber-virus, (Flaviviridae), Onchorhynchus masou herpesvirus, (Herpesviridae), O'nyong-nyong virus, (Togaviridae), Operophtera brunnata entomopoxvirus, (Poxviridae), Orangutan herpesvirus, (Herpesviridae), Orf virus, (Poxviridae), Oriboca virus, (Bunyaviridae), Oriximina virus, (Bunyaviridae), Oropouche virus, (Bunyaviridae), Orungo virus, 15 (Reoviridae), Oryctes rhinoceros virus, Unassigned, Ossa virus, (Bunyaviridae), Ouango virus, (Rhabdoviridae), Oubi virus, (Bunyaviridae), Ourem virus, (Reoviridae), Ovint adeno-assosiert virus, (Parvoviridae), Ovine adenovirus, (Adenoviridae), (Astroviridae), Ovint herpesvirus , (Herpesviridae), Ovint pulmonært adenokarsinom-virus, (Retroviridae), Ugle hepatosplenitt herpesvirus, (Herpesviridae), P virus, (Bunyaviridae), Pachecos sykdom-virus, 20 (Herpesviridae), Pacora virus, (Bunyaviridae), Pacui virus, (Bunyaviridae), Pahayokee virus, (Bunyaviridae), Palestina virus, (Bunyaviridae), Palyam virus, (Reoviridae), Pan herpesvirus, (Herpesviridae), Papio Epstein-Barr herpesvirus, (Herpesviridae), Para virus, (Bunyaviridae), Pararnushir virus, (Bunyaviridae), 25 Parana virus, (Arenaviridae), Para koppevirus hos hjort i New Zealand, (Poxviridae), Paravaccinia virus, (Poxviridae), Parma wallaby herpesvirus, (Herpesviridae), Paroo river virus, (Reoviridae), Papegøye herpesvirus, (Herpesviridae), Parry Creek virus, (Rhabdoviridae), Pata virus, (Reoviridae), Patas-ape herpesvirus pH delta, (Herpesviridae), Pathum Thani virus, 30 (Bunyaviridae), Patois virus, (Bunyaviridae), Peaton virus, (Bunyaviridae), Percid herpesvirus, (Herpesviridae), Perdicid herpesvirus, (Herpesviridae), Perinet virus, (Rhabdoviridae), Periplanata fuliginosa densovirus, (Parvoviridae), Peste-des-petits-ruminants virus, (Paramyxoviridae), Petevo virus, (Reoviridae), Phalacrocoracid herpesvirus, (Herpesviridae), Fasan-adenovirus , (Adenoviridae), 35 Phnom-Penh flaggermus virus, (Flaviviridae), Phocid herpesvirus, (Herpesviridae), Phocine (sel) distemper virus, (Paramyxoviridae), Pichinde virus, (Arenaviridae), Picola virus, (Reoviridae), Pieris rapae densovirus,

(Parvoviridae), Due herpesvirus, (Herpesviridae), Due-koppevirus, (Poxviridae), Badnavirus Piry virus, (Rhabdoviridae), Pisum virus, (Rhabdoviridae), Pixuna virus, (Togaviridae), Playas virus, (Bunyaviridae), Pleuronectid herpesvirus, (Herpesviridae), Pneumonivirus hos mus, (Paramyxoviridae), Pongine herpesvirus, (Herpesviridae), Pongola virus, (Bunyaviridae), Ponteves virus, (Bunyaviridae), Poovoot virus, (Reoviridae), Svine-adenovirus, (Adenoviridae), Svine-astrovirus, (Astroviridae), Svine-circovirus, (Circoviridae), Svine enterisk calicivirus, (Caliciviridae), Svine-enterovirus, (Picornaviridae), Svine epidemisk diarrévirus, (Coronaviridae), Svine-hemagglutinerende encefalomyelittvirus, (Coronaviridae), Svine-parvovirus, (Parvoviridae), Svine respiratorisk og reproduktivt syndrom, (Arterivirus), Svine-rubulavirus, (Paramyxoviridae), Svine- overførbart gastroenterittvirus, (Coronaviridae), Svine- type C onkovirus, (Retroviridae), Porton virus, (Rhabdoviridae), Potosi virus, (Bunyaviridae), Powassan virus, (Flaviviridae), Precarious Point virus, (Bunyaviridae), Pretoria virus, (Bunyaviridae), Primat calicivirus, (Caliciviridae), Prospect Hill virus, (Bunyaviridae), Pseudaletia includens densovirus, (Parvoviridae), Pseudokukoppevirus, (Poxviridae), Pseudo-lumpy skin disease virus, (Herpesviridae), Pseudo-rabies virus, (Herpesviridae), Psittacid herpesvirus, (Herpesviridae), Psittacine-koppevirus, (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), Vaktel-koppevirus, (Poxviridae), Quokka-koppevirus, (Poxviridae), Kanin-coronavirus, (Coronaviridae), Kanin fibroma virus, (Poxviridae), Rabbit blødersykdom-virus, (Caliciviridae), Kanin nyrevakuliserende virus, (Papovaviridae), Kanin oralt papillomvirus, (Papovaviridae), Kanin-koppevirus, (Poxviridae), Rabies virus, (Rhabdoviridae), Vaskebjørn parvovirus, (Parvoviridae), Vaskebjørn-koppevirus, (Poxviridae), Radi virus, (Rhabdoviridae), Rangifer tarandus herpesvirus, (Herpesviridae), Ranid herpesvirus, (Herpesviridae), Raphanus virus, (Rhabdoviridae), Rotte coronavirus, (Coronaviridae), Rotte cytomegalovirus, (Herpesviridae), Rottevirus, R, (Parvoviridae), Raza virus, (Bunyaviridae), Razdan virus, (Bunyaviridae), Hjorte-herpesvirus, (Herpesviridae), Rød kenguru-koppevirus, (Poxviridae), Reed Ranch virus, (Rhabdoviridae), herpesvirus, (Herpesviridae), Reinsdyr papillomvirus, (Papovaviridae), Reptil calicivirus, (Caliciviridae), Resistencia virus, (Bunyaviridae), Restan virus, (Bunyaviridae), Reticuloendoteliøse-virus, (Retroviridae), Rhesus HHV-lignende virus, (Herpesviridae), Rhesus leukocyt-

assosiert herpesvirus-stamme, (Herpesviridae), Rhesusape cytomegalovirus, (Herpesviridae), Rhesusape papillomvirus, (Papovaviridae), Revmatoid artritt virus, (Parvoviridae), Rift Valley fever virus, (Bunyaviridae), Rinderpest virus, (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), Rous sarkom-virus, (Retroviridae), Royal farm virus, (Flaviuirdae), RT parvovirus, (Parvoviridae), Rubella virus, (Togaviridae), Russian spring summer encephalitis virus, (Flaviviridae), S-- virus, (Reoviridae), SA virus, (Herpesviridae), Sabio virus, (Arenaviridae), Sabo virus, (Bunyaviridae), Saboya virus, (Flaviviridae), Sacbrood virus, (Picornaviridae), Sagiya 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), Salmonid herpesvirus, (Herpesviridae), Salmonis virus, (Rhabdoviridae), Sambucus vein clearing virus, (Rhabdoviridae), SanAngelo virus, (Bunyaviridae), San Juan virus, (Bunyaviridae), San Miguel sjøløve virus, (Caliciviridae), San Perlita virus, (Flaviviridae), Sand rat nuclear inclusion agents, (Herpesviridae), Sandfly fever Naples virus, (Bunyaviridae), Sandfly fever Sicilian virus, (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), Sciurid herpesvirus, (Herpesviridae), Sciurid herpesvirus, (Herpesviridae), Sel-koppevirus, (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), Sau assosiert ondartet kataralsk feber hos, (Herpesviridae), Saue-papillomvirus, (Papovaviridae), Sau pulmonær adenomatoseassosiert herpesvirus, (Herpesviridae), Saue-koppevirus, (Poxviridae), Shiant Islands virus, (Reoviridae), Shokwe virus, (Bunyaviridae), Shope fibroma virus, (Poxviridae), Shuni virus, (Bunyaviridae), Sibine fusca densovirus, (Parvoviridae), Sigma virus, (Rhabdoviridae), Sikte vannbårent virus, (Tombusviridae), Silverwater virus, (Bunyaviridae), virus, (Bunyaviridae),

Ape-adenovirus, (Adenoviridae), Ape-agentvirus, (Papovaviridae), Ape-
 enterovirus, (Picornaviridae), Ape-skumvirus, (Retroviridae), Ape-
 blødningsfeber-virus, (Arterivirus), Ape hepatitt A virus, (Picornaviridae), Ape-
 immunodefektvirus, (Retroviridae), Ape-parainfluenzavirus, (Paramyxoviridae),
 5 Ape-rotavirus SA, (Reoviridae), Ape-sarkomvirus, (Retroviridae), Ape--T-
 lymfotropisk virus, (Retroviridae), Ape type D virus, (Retroviridae), Ape vancella
 herpesvirus, (Herpesviridae), Ape-virus, (Papovaviridae), Simulium vittatum
 densovirus, (Parvoviridae), Sindbis virus, (Togaviridae), Sixgun city virus,
 (Reoviridae), Skunk-koppevirus, (Poxviridae), Smelt reovirus, (Reoviridae),
 10 Slangehode-rhabdovirus, (Rhabdoviridae), Snøskohare- virus, (Bunyaviridae),
 Snyder-Theilen felint sarkom-virus, (Retroviridae), Sofyn virus, (Flaviviridae),
 Sokoluk virus, (Flaviviridae), Soldado virus, (Bunyaviridae), Somerville virus,
 (Reoviridae), Spurv-koppevirus, (Poxviridae), Brillekaiman-koppevirus,
 (Poxviridae), SPH virus, (Arenaviridae), Sphenicid herpesvirus, (Herpesviridae),
 15 Edderkoppape herpesvirus, (Herpesviridae), Spondweni virus, (Flaviviridae),
 Spring viremia of carp virus, (Rhabdoviridae), Ekorn-fibromvirus, (Poxviridae),
 Ekornape herpesvirus, (Herpesviridae), Ekornape retrovirus, (Retroviridae), SR-
 virus, (Bunyaviridae), Sripur virus, (Rhabdoviridae), StAbbs Head virus,
 (Bunyaviridae), St. Louis encefalitt virus, (Flaviviridae), Stær-koppevirus,
 20 (Poxviridae), Stratford virus, (Flaviviridae), Strigid herpesvirus, (Herpesviridae),
 Stripet abbor reovirus, (Reoviridae), Striped Jack nervous necrosis virus,
 (Nodaviridae), Stumphalet makak virus, (Papovaviridae), Suid herpesvirus,
 (Herpesviridae), Sunday Canyon virus, (Bunyaviridae), Sweetwater Branch virus,
 (Rhabdoviridae), Svine cytomegalovirus, (Herpesviridae), Svine infertilitet og
 25 respiratorisk syndrom virus, (Arterivirus), Svine-koppevirus, (Poxviridae),
 Tacaiuma virus, (Bunyaviridae), Tacaribe virus, (Arenaviridae), Taggert virus,
 (Bunyaviridae), Tahyna virus, (Bunyaviridae), Tai virus, (Bunyaviridae), Taiassui
 virus, (Bunyaviridae), Tamana flaggermus virus, (Flaviviridae), Tamdy virus,
 (Bunyaviridae), Tamiami virus, (Arenaviridae), Tana-koppevirus, (Poxviridae),
 30 Tanga virus, (Bunyaviridae), Tanjong Rabok virus, (Bunyaviridae), Taro
 bacilliform virus, (Badnavirus), Tataguine virus, (Bunyaviridae), Taterapox virus,
 (Poxviridae), Tehran virus, (Bunyaviridae), Telok Forest virus, (Bunyaviridae),
 Tembe virus, (Reoviridae), Tembusu virus, (Flaviviridae), Tench reovirus,
 (Reoviridae), Tensaw virus, (Bunyaviridae), Tephrosia symptomless virus,
 35 (Tombusviridae), Termeil virus, (Bunyaviridae), Tete virus, (Bunyaviridae),
 Thailand virus, (Bunyaviridae), Theilers murint encefalomyelitt-virus,
 (Picornaviridae), Thermoproteus virus, Lipothrixviridae, Thiafora virus,

(Bunyaviridae), Thimiri virus, (Bunyaviridae), Thogoto virus, (Orthomyxoviridae), Thormodseyjarklettur virus, (Reoviridae), Thottapalayam virus, (Bunyaviridae), Tibrogargan virus, (Rhabdoviridae), Flåttbårent encefalittvirus, (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, Trager andemiltnekrosevirus, (Retroviridae), Trespissmus-adenovirus, (Adenoviridae), Trespissmus-herpesvirus, (Herpesviridae), Triatoma virus, (Picomaviridae), Tribec virus, (Reoviridae), Trivittatus virus, (Bunyaviridae), Trombetas virus, (Bunyaviridae), Trubanaman virus, (Bunyaviridae), Tsuruse virus, (Bunyaviridae), Tucunduba virus, (Bunyaviridae), Tumor virus X, (Parvoviridae), Tupaia virus, (Rhabdoviridae), Tupaiid herpesvirus, (Herpesviridae), Piggvar herpesvirus, (Herpesviridae), Piggvar reovirus, (Reoviridae), Kalkun-adenovirus, (Adenoviridae), Kalkun- coronavirus, (Coronaviridae), Kalkun herpesvirus, (Herpesviridae), Kalkun-rhinotrakeittvirus, (Paramyxoviridae), Kalkun-koppevirus, (Poxviridae), Turlock virus, (Bunyaviridae), Turuna virus, (Bunyaviridae), Tyuleniy virus, (Flaviviridae) Uasin Gishu disease virus, (Poxviridae), Uganda S virus, (Flaviviridae), Ulcerøs sykdom rhabdovirus, (Rhabdoviridae), Umatilla virus, (Reoviridae), Umbre virus, (Bunyaviridae), Una virus, (Togaviridae), Upolu virus, (Bunyaviridae), UR sarkom virus, (Retroviridae), Urucuri virus, (Bunyaviridae), Usutu virus, (Flaviviridae), Utinga virus, (Bunyaviridae), Uti virus, (Bunyaviridae), Uukuniemi virus, (Bunyaviridae) Vaccinia subspecies, (Poxviridae), Vaccinia virus, (Poxviridae), Vaeroy virus, (Reoviridae), Varicella-zoster virus, (Herpesviridae), Variola virus, (Poxviridae), Vellore virus, (Reoviridae), Venezuelansk hesteencefalitt-virus, (Togaviridae), Vesikulær eksantem av svinevirus, (Caliciviridae), Vesikulær stomatitt Alagoas virus, Rhabdoviridae, Vesikulær stomatitt Indiana virus, (Rhabdoviridae), Vesikulær stomatitt New Jersey virus, (Rhabdoviridae), Vilyuisk virus, (Picornaviridae), Vines virus, (Bunyaviridae), Giftslange retrovirus, (Retroviridae), Viral blødningsseptikemi-virus, (Rhabdoviridae), Virgin River virus, (Bunyaviridae), Virus III, (Herpesviridae), Visna/maedi virus, (Retroviridae), Jordrotte-koppevirus, (Poxviridae), Wad Medani virus, (Reoviridae), Wallal virus, (Reoviridae), Walleye epidermisk hyperplasi, (Herpesviridae), Wanowrie virus, (Bunyaviridae), Warrego virus, (Reoviridae), Weddel vannbårent virus, Tombusviridae, Weldona virus, (Bunyaviridae), Wesselsbron virus, (Flaviviridae), West Nile virus,

(Flaviviridae), Vestlig heste-encefalitt-virus, (Togaviridae), Wexford virus, (Reoviridae), Whataroa virus, (Togaviridae), Gnu herpesvirus, (Herpesviridae), Witwatersrand virus, (Bunyaviridae), Wongal virus, (Bunyaviridae), Wongorr virus, (Reoviridae), Woodchuck hepatitt B virus, (Hepadnaviridae), 5 Skogmurmeldyr herpesvirus marmota, (Herpesviridae), Ullape sarkom virus, (Retroviridae), Sår tumor virus, (Reoviridae), WVU virus, (Reoviridae), WW virus, (Reoviridae), Wyeomyia virus, (Bunyaviridae), Xiburema virus, (Rhabdoviridae), Xingu virus, (Bunyaviridae), Y sarkom virus, (Retroviridae), Yaba monkey tumor virus, (Poxviridae), Yaba- virus, (Bunyaviridae), Yaba- 10 virus, (Bunyaviridae), Yacaaba virus, (Bunyaviridae), Yaounde virus, (Flaviviridae), Yaquina Head virus, (Reoviridae), Yata virus, (Rhabdoviridae), Gulfeber- virus, (Flaviviridae), Yogue virus, (Bunyaviridae), Yoka-koppevirus, (Poxviridae), Yokase virus, (Flaviviridae), Yucca baciliform virus, Badnavirus, Yug Bogdanovac virus, (Rhabdoviridae), Zaliv Terpeniya virus, (Bunyaviridae), Zea 15 mays virus, (Rhabdoviridae), Zegla virus, (Bunyaviridae), Zika virus, (Flaviviridae), Zirqa virus, (Bunyaviridae).

Eteriske oljer:

20 Eteriske oljer er flyktige og flytende aromaforbindelser fra naturlige kilder, vanligvis planter. Eteriske oljer er ikke oljer i streng forstand. Eteriske oljer er fremstilles vanligvis ved dufteksraksjonsteknikker slik som destillasjon (inkludert dampdestillasjon), kaldpressint eller ekstraksjon (maserasjon). Eteriske oljer er typisk svært komplekse blandinger av ofte hundrevis av 25 individuelle kjemiske komponenter.

En ikke-begrensende liste over eteriske oljher som kan anvendes i den foreliggende oppfinnelsen er som følger (Liste D):

Agarolje, Ajwainolje, Angelikarotolje, Anisolje (anvendt medisinsk), Asafoetida 30 (anvendt medisinsk), Balsamolje, Basilikumolje, Laurbær (anvendt i aromaterapi til forstyvelser, forkjølelser, influensa, søvnløshet, revmatisme), Bergamolje (anvendt i aromaterapi), Svart pepper eterisk olje (anvendt til å behandle muskelsmerter, smerter og forstrekninger), Buchuolje (anvendt medisinsk), Bjørk (aromaterapeutisk anvendt til gikt, revmatisme, eksem, magesår), Kamfer 35 (anvendt for forkjølelse, hoste, feber, revmatisme, artritt), Cannabis-blomst eterisk olje, Karveolje (anvendt i munnskyllmidler og tannpasta),

Kardemommefrøolje (anvendt i aromaterapi og andre medisinske anvendelser),
 Gulrotfrøolje (anvendt i aromaterapi), Sedertreolje, Kamilleolje, Kalmusrot
 (anvendt medisinsk), Kanelolje (anvendt til smakssetting og medisinsk),
 Cistusarter, Citronellaolje (anvendt medisinsk), Clary Sage, Kløverbladolje
 5 (anvendt som et topisk anestetika for å lindre tannsmerte), Koriander,
 Reinfannolje, Kostusrot (anvendt medisinsk), Tranebærfrøolje (like mye omega-
 3- og omega-6-fettsyrer), Cubeb (anvendt medisinsk), Kumminolje/Svarfrøolje
 (anvendt i veterinærmedisin), Sypress, Cypriol, Karryblad (anvendt medisinsk),
 Davanaolje, Dillolje, Alanrot (anvendt medisinsk), Eukalyptusolje (anvendt i
 10 medisin), Fennikelfrøolje (anvendt medisinsk, særlig for å behandle kolikk hos
 spedbarn), Bukkehornolje (anvendt medisinsk), Edelgran, Røkelsesolje (anvendt
 for aromaterapi), Galangal (anvendt medisinsk), Galbanum, Geraniumolje
 (anvendt medisinsk), Ingefærolje (anvendt medisinsk), Gullris, Grapefruktolje
 (anvendt i aromaterapi), Hennaolje (anvendt medisinsk), Helichrysum,
 15 Pepperrotolje, Ispo, Idaho Tansy, Jasminolje, einebærolje (anvendt medisinsk),
 Lavendelolje (anvendt medisinsk), Laurus nobilis, Ledum, Sitronolje (anvendt
 medisinsk), Sitrongress (anvendt for å bidra til behandling av feber og
 infeksjoner), Lime (anvendt som antiseptikum, antiviral, baktericid,
 desinfeksjonsmiddel), Litsea cubeba-olje, Mandarin, Meriam, Melaleuca See
 20 Tetre-olje, Melisseolje (anvendt medisinsk), Mentha arvensis-olje / Mintolje
 (anvendt i smakssetting av tannpasta, munnskyllemidler og legemidler, samt i
 aromaterapi og andre medisinske anvendelser), Mountain Savory, Burotolje,
 Sennepsolje, Myrraolje (anvendt medisinsk), Myrt, Neem Tree-olje, Neroli
 (fremstilt fra blomsten på pomeranstreet), Musakt, Appelsinolje, Oreganolje
 25 (inneholder tymol og karvakrol anvendt for å behandle fordøyelsesproblemer),
 Fiolrotolje (anvendt medisinsk), Palo Santo, Persilleolje, Patchouliolje, Perilla
 eterisk olje, Peppermynteolje (anvendt på en rekke medisinske
 anvendelsesområder), Petitgrain, Furuolje (anvendt i aromaterapi), Ravensara,
 Rød Seder, Roseolje, Nypeolje (anvendt medisinsk), Rosemarinolje (anvendt
 30 medisinsk), Rosentreolje (anvendt medisinsk), Salvieolje (anvendt medisinsk),
 Sandaltreolje, Sassafrasolje (anvendt medisinsk), Sarolje, Schisandraolje
 (anvendt medisinsk), Peppermynteolje, Nardus (anvendt medisinsk), Gran,
 Stjerneanisolje (90 % av verdens stjerneanisavling anvendes i produksjonen av
 Tamiflu, et legemiddel som anvendes til å behandle influensa, og det er håp om
 35 at det skal være nyttig for fugleinfluensa), Mandarin, Estragonolje (anvendt
 medisinsk), Tetreolje (anvendt medisinsk), Timianolje (anvendt medisinsk),
 Tsuga, Gurkemeie (anvendt medisinsk), Valerian (anvendt medisinsk),

Vetiverolje (khusolje), Vestlig rød seder, Vintergrønn, Ryllikolje (anvendt medisinsk), Ylang-ylang, Zedoar (anvendt medisinsk).

Detaljert beskrivelse av oppfinnelsen:

5

Karvon danner to speilbildeformer eller enantiomerer: R-(-)-karvon lukter som peppermynte. Dets speilbilde, S-(+)-karvon, lukter som karve. Det faktum at de to enantiomerene oppfattes som å ha forskjellig lukt, er et bevis på at olfaktoriske reseptorer må inneholde kirale grupper, som lar dem respondere

10

sterkere på én enantiomer enn den andre. Ikke alle enantiomerer har lukt som kan skilles. Ekornaper er også funnet å kunne skjelne mellom karvonenantiomerer.

Det henvises også til de to formene med eldre navn, med dekstro-, d- som henviser til R-karvon, og laevo-, l- som henviser til S-karvon.

15

I kjemien er en racemisk blanding eller racemat en som har like mengder venstre- og høyre-enantiomerer i et kiralt molekyl. Den foreliggende oppfinnelsen vedrører S-(+)-karvon (også kalt (+)-karvon i den foreliggende oppfinnelsen) og R-(-)-karvon (også kalt (-)-karvon i den foreliggende oppfinnelsen).

20

Geraniol har to ulike diastereomerer (også kalt cis-trans-isomerer) i naturen: Cis-geraniol og Trans-geraniol. Det samme gjelder for eksempel Cis-nerolidol og trans-nerolidol. I diastereomerer er båndstrukturen den samme, men den geometriske plasseringen av atomer og funksjonelle grupper i rommet er forskjellig, hvilket fører til ulike biologiske egenskaper. For forbindelser med mer enn to substituenten anvendes E-Z-notasjon i stedet for henholdsvis trans og cis. Den foreliggende oppfinnelsen vedrører Trans-geraniol.

25

Den foreliggende oppfinnelsen vedrører en sammensetning omfattende i kombinasjon R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon (også kalt "(-)-karvon") S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon (også kalt "(+)-karvon") og (2E)-3,7-dimetylocta-2,6-dien-1-ol (også kalt trans-geraniol) og minst én ytterligere komponent valgt blant eterisk olje-komponenter ifølge krav 1 i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon for anvendelse i behandling og forebygging av sykdommer forårsaket av DNA-kappevirus, DNA-nakenvirus, RNA-kappevirus og RNA-nakenvirus,

30

35

der sykdommene er valgt fra gruppen bestående av:

(bronkitt)-lungebetennelse, 3-dagers febereksantem, akutt og kronisk hepatitt, akutt feber, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Desert Shield-, lordsdale-, mexico-, norwalk-, hawaii-, Snow Mountain- og southamptonvirus, 5 akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Houston/86-, Houston/90-, London 29845-, manchester-, parkville- og sapporovirus, akutt hepatitt, akutt lungesviktssyndrom, AIDS, argentinsk blødningsfeber, artralgi, fugleinfluenza, boliviensk blødningsfeber, brasiliansk blødningsfeber, vannkopper, kronisk hepatitt, koma, forkjølelsesinfeksjon, forkjølelsessymptomer, medfødt infeksjon, 10 konjunktivitt, smittsom ektyma, smittsom pustular dermatitt, hornhinne, Creutzfeldt-Jakob-sykdom, kryptisk tarminfeksjon, cytomegaloviral mononukleose, dengueblødningsfeber (DHF), denguesjokksyndrom (DSS), diaré, eksem, herpeseksem, encefalitt, encefalopati, enteritt, epidemisk nevropati, epidemisk polyartritt og eksantem, epidermodysplasia veruciformis, Epstein-Barr-virusinfeksjon, eksantem, eksantem hos barn, dødelig familiær søvnløshet, 15 febril encefalitt, febril sykdom, feber, tidligere humane ECHO-virus 22 23, gastroenteritt, gastrointestinale infeksjoner, intracytoplasmiske inklusjonslegemer, infeksjoner i kjønnsorgan, hemolytisk krise hos mennesker med sigdcellesykdom, hodepine, blødningsfeber, blødningsfeber med nyresyndrom, encefalittherpes, Hodgkins sykdom, humant coxsackievirus, 20 humant coxsackievirus B1-6, humant ECHO-virus 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, humant enterovirus 69, humant enterovirus 71 (hånd-, fot- og munnsykdom), humant hepatittvirus A (HHAV), humant poliovirus, humant rhinovirus 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, hyperakutt luftveissykdom, humant rhinovirus 3, 14, 72, hyperakutt luftveissykdom, 25 immundefektsyndrom, spedbarnsdiaré, infeksjon med en hvilken som helst dengueserotype (1-4), infeksiøs mononukleose, leddsmerte, kaposi-sarkom, keratokonjunktivitt, kuru, lesjoner på kutane steder, leukopeni, levercirrhose, infeksjon i de nedre luftveiene, lymfadenopati, makulopapuløst utslett, ondartet vev, meslinger, hjernehinnebetennelse, mononukleose (kyssesyke), kuma, 30 muskelsmerter, myokarditt, nefropati, nefropati hos transplantasjonspasienter, nummenhet, opportunistisk infeksjon, munninfeksjoner, orkitt, pankreatitt, pandemier, papillom, paralyse, varig infeksjon i nyren, varige infeksjoner, varig lymfopati, faryngal konjunktivitt, lungebetennelse, primær hepatocellulær karsinom, lungesyndrom, rabies, utslett, tilbakevendende epidemier av luftveissykdom, luftveissykdom, luftveislidelse, tredagersfeber, sarkom, artralgi med alvorlige kuldegysninger, alvorlig akutt luftveissyndrom, alvorlig encefalitt,

helvetesild, den sjette barnesykdommen, hud- og slimhinne-membranlesjoner, slankesyke, sår hals, subakutt skleroserende panencefalitt, superinfeksjon med deltavirus, ulcerasjon, sykdom i øvre luftveier, venezuelisk blødningsfeber, vesikulær faryngitt, vesikulær stomatitt med eksantem, viral polyartritt og utslett, virale vorter, vannaktig diaré, svakhet, zoonotisk sykdom, zoster, metaplasi, dysplasi, anaplasi, desmoplasi, karsinom in situ, influensa, invasivt karsinom.

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen anvendes til å forhindre at ovennevnte virus kommer inn i vertscellen(e).

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen anvendes også som et forebyggende middel.

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan anvendes som virusinhibitor i og utenfor dyre- eller menneskekroppen.

Sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan også anvendes som et desinfeksjonsmiddel.

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan administreres oralt, topisk, ved inhalering, ved stikkpille, intravenøst, subkutant eller intramuskulært. Det er også mulig å spraye et kondom med sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen idet sammensetningen er ment å behandle seksuelt overførbare sykdommer. Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan fremstilles i form av et fast stoff (pulver, tabletter) eller halvfast stoff (kremer, skum) eller i form av en væske eller i form av en gass (aerosol).

Arbeidskombinasjoner:

Sammensetningen må omfatte minst R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon (denne formelen representerer komponenten "(-) karvon") og S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon (denne formelen representerer komponenten "(+) karvon") og (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol (denne formelen representerer komponenten "Trans-geraniol").

Det ene generelle tekniske oppfinnelseskonseptet ifølge den foreliggende oppfinnelsen som fører til en synergetisk virkning, er:

kombinasjonen av R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol og minst én ytterligere komponent valgt blant eteriske oljer i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon ifølge krav 1.

5

Den kjemiske formelen som henviser til "2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon" skal forstås i hele den foreliggende oppfinnelsen som å være racematet til karvon, dvs. 50 % av enantiomer R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og 50 % av enantiomer S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon.

10

Sammensetningen omfatter foretrukket minst 10 vekt-% av hver komponent. En mengde på 10 til 35 vekt-% for hver komponent kan imidlertid være foretrukket.

15

Anvendelse av mengder på mindre enn 10 vekt-% av hver komponent kan føre til en mindre virkningsfull antiviral virkning.

20

Fordi den kjemiske strukturen til hver komponent er svært lik, er tusenvis av arbeidskombinasjoner mulig. Nedenfor er noen av de testede arbeidskombinasjonene (se eksemplene nevnt nedenfor) som representerer de mest foretrukne utførelsesformene av den foreliggende oppfinnelsen.

25

Fellesnevneren for hver sammensetning i eksemplene nedenfor er R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol.

30

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen omfatter R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og (2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol i kombinasjon med minst én ytterligere komponent valgt fra Eugenol-metyleter, Linalooloksid, (cis/trans)-1,2-(+)-Limonenoksid, (+/-)-Isomentol, eugenol, trans-Nerolidol, (cis+trans)-Nerolidol og Lavendulol. Ytterligere beskrevet er en **liste A** som består av:

35

LISTE A: 128 eterisk olje-komponenter er definert som følger:

	(-)-alfa-Pinen
	(-)-beta-Pinen
	(-)-Borneol
	(-)-Bornylacetat
5	(-)-Kamfer
	(-)-Karveol
	(-)-Caryofyllen-oksidi
	(-)-Citronellal
	(-)-Citronellol
10	(-)-Dihydrokarvyl-acetat
	(-)-Fenchon
	(-)-Isopinokamfeol
	(-)-Isopulegol
	(-)-Linalool
15	(-)-Mentol
	(-)-Menton
	(-)-Mentylacetat
	(-)-Myrtenol
	(-)-Perillylalkohol
20	(-)-trans-Myrtanol
	(-)-Verbenon
	(+)-2-Caren
	(+)-alfa-Pinen
	(+)-Borneol
25	(+)-Kamfer
	(+)-Citronellol
	(+)-Cuparen
	(+)-Dihydrokarveol
	(+)-Dihydrokarvon

	(+)-Fenchon
	(+)-Isomentol
	(+)-Isopinokamfeol
	(+)-Mentol
5	(+)-Neomentol
	(+/-)-alfa-Pinen
	(+/-)-alfa-Pinen
	(+/-)-beta-Citronellol
	(+/-)-Kamfer
10	(+/-)-Linalool
	(+/-)-Mentol
	(+/-)-Neomentol
	(1 R)-Krysantemolakton
	(1S,2S)-10-Pinanol
15	(cis+trans)-Nerolidol
	1,4-Cineol
	1,8-Cineol
	2-Isopropyl-5-metylphenol
	2-Norbornanon
20	3-Caren
	3-Oktanon
	4-Mentan-3-on
	Eddiksyrebutylester
	Eddiksyrecinnamylester
25	Eddiksyreheptylester
	Eddiksyreisobutylester
	Eddiksyremetylester
	alfa-(-)-Bisabolol
	alfa-Caryofyllen

	alfa-Cedren
	alfa-Humulen
	alfa-Ionon
	alfa-Terpinen
5	alfa-Terpineol
	Azulen
	Benzosyreueugenylester
	beta-Cedren
	beta-Naftol
10	beta-Tujaplicin
	Butylacetat
	Cajeputol
	Kamfen
	Sederkamfer
15	Cedrol
	Chamazulen
	Cinnamylacetat
	cis-Jasmon
	cis-Nerolidol
20	Citral
	Citronellol
	Kumminaldehyd
	Sypresskamfer
	Dihydrokarveol
25	Dillapiol
	DL-Citronellylacetat
	Estragol
	Eukalyptol
	Eugenolmetyleter

	Eugenylbenzoat
	ekso-2-Camfanol
	Farnesol
	Furfurylacetat
5	Furfurylalkohol
	gamma-Terpinen
	Geranylacetat
	Heptylacetat
	Isobornylacetat
10	Isobornylisovalerat
	Isobutylacetat
	Isocineol
	Isoeugenol
	Isoeugenylacetat
15	Isolongifolen
	Isomenton
	Isotymol
	Lemonol
	Linalool
20	Linalooloksid
	Linalylacetat
	Nerol
	Nootkaton
	p-Allylaniisol
25	Piperiton
	R-(-)-alfa-Fellandren
	R-(+)-Limonen
	R-(+)-Pulegon
	S-(-)-Limonen

Sabinen

Sabinylacetat

Terpinolen

Terpinylacetat

5 Tetrahydrolinalool

trans-Nerolidol

trans-Stilben

(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid

Eugenol

10 farnesol

Lavendulol

Linalooloksid

15 i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon til anvendelse ved behandling og forebygging av sykdommer forårsaket av DNA-kappevirus, DNA-nakenvirus, RNA-kappevirus og RNA-nakenvirus, der sykdommene er valgt fra gruppen bestående av:

20 (bronkitt)-lungebetennelse, 3-dagers febereksantem, akutt og kronisk hepatitt, akutt feber, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Desert Shield-, lordsdale-, mexico-, norwalk-, hawaii-, Snow Mountain- og southamptonvirus, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Houston/86-, Houston/90-, London 29845-, manchester-, parkville- og sapporovirus, akutt hepatitt, akutt lungesviktssyndrom, AIDS, argentinsk blødningsfeber, artralgi, fugleinfluensa, boliviansk blødningsfeber, brasiliansk blødningsfeber, vannkopper, kronisk

25 hepatitt, koma, forkjølelsesinfeksjon, forkjølelsessymptomer, medfødt infeksjon, konjunktivitt, smittsom ektyma, smittsom pustular dermatitt, hornhinne, Creutzfeldt-Jakob-sykdom, kryptisk tarminfeksjon, cytomegaloviral mononukleose, dengueblødningsfeber (DHF), denguesjokksyndrom (DSS), diaré, eksem, herpeseksem, encefalitt, encefalopati, enteritt, epidemisk nevropati,

30 epidemisk polyartritt og eksantem, epidermodysplasia veruciformis, Epstein-Barr-virusinfeksjon, eksantem, eksantem hos barn, dødelig familiær søvnløshet, febril encefalitt, febril sykdom, feber, tidligere humane ECHO-virus 22 23, gastroenteritt, gastrointestinale infeksjoner, intracytoplasmiske

inklusjonslegemer, infeksjoner i kjønnsorgan, hemolytisk krise hos mennesker med sigdcellesykdom, hodepine, blødningsfeber, blødningsfeber med nyresyndrom, encefalittherpes, Hodgkins sykdom, humant coxsackievirus, humant coxsackievirus B1-6, humant ECHO-virus 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, 5 humant enterovirus 69, humant enterovirus 71 (hånd-, fot- og munnsykdom), humant hepatittvirus A (HHAV), humant poliovirus, humant rhinovirus 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, hyperakutt luftveissykdom, humant rhinovirus 3, 14, 72, hyperakutt luftveissykdom, immundefektsyndrom, spedbarnsdiaré, infeksjon med en hvilken som helst 10 dengueserotype (1-4), infeksiøs mononukleose, leddsmerte, kaposis-sarkom, keratokonjunktivitt, kuru, lesjoner på kutane steder, leukopeni, levercirrhose, infeksjon i de nedre luftveiene, lymfadenopati, makulopapuløst utslett, ondartet vev, meslinger, hjernehinnebetennelse, mononukleose (kyssesyke), kuma, muskelsmerter, myokarditt, nefropati, nefropati hos transplantasjonspasienter, 15 nummenhet, opportunistisk infeksjon, munninfeksjoner, orkitt, pankreatitt, pandemier, papillom, paralyse, varig infeksjon i nyren, varige infeksjoner, varig lymfopati, faryngal konjunktivitt, lungebetennelse, primær hepatocellulær karsinom, lungesyndrom, rabies, utslett, tilbakevendende epidemier av luftveissykdom, luftveissykdom, luftveislidelse, tredagersfeber, sarkom, artralgi 20 med alvorlige kuldegysninger, alvorlig akutt luftveissyndrom, alvorlig encefalitt, helvetesild, den sjette barnesykdommen, hud- og slimhinne-membranlesjoner, slankesyke, sår hals, subakutt skleroserende panencefalitt, superinfeksjon med deltavirus, ulcerasjon, sykdom i øvre luftveier, venezuelisk blødningsfeber, vesikulær faryngitt, vesikulær stomatitt med eksantem, viral polyartritt og 25 utslett, virale vorter, vannaktig diaré, svakhet, zoonotisk sykdom, zoster, metaplasi, dysplasi, anaplasi, desmoplasi, karsinom in situ, influensa, invasivt karsinom.

De kjemiske komponentene oppført i den ovennevnte liste A er komponenter 30 som alle er til stede i ulike eteriske oljer. Den første komponenten i liste A er "(-)-alfa-Pinen" og den 128. og siste komponenten i liste A er "Linalooloksid".

Følgende eksempler tilsvarer farmasøytiske sammensetninger med en 35 virkningsfull antiviral virkning.

Sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan foretrukket inneholde 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 komponenter eller enda flere komponenter (f.eks.

11, 19, 35, 67 eller 131 komponenter eller enda flere komponenter). Betegnelsen komponent(er) kan også byttes ut med betegnelsen "stoff(er)" eller "forbindelse(r)".

- 5 Sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen er definert som å være de følgende sammensetningene:

Sammensetninger ifølge den foreliggende oppfinnelsen: TABELL C:

10

EKSEMPEL 1

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 2

Cistral	3,7-dimetyl-2,6-oktadienal
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-

	1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 3

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Azulen	bisyklo[5.3.0]decapentaen
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 4

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(-)-Borneol	1,7,7-trimetyl-bisyklo[2.2.1]heptan-2-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 6 (ikke del av oppfinnelsen)

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Borneol	1,7,7-trimetyl-bisyklo[2.2.1]heptan-2-ol
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol

(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
------------	---

EKSEMPEL 7

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Cistral	3,7-dimetyl-2,6-oktadienal
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 8

Farnesol	(2E,6E)-3,7,11-trimetyldodeca-2,6,10-trien-1-ol
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol

(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
------------	---

EKSEMPEL 9

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Eukalyptol	4,7,7-trimetyl-8-oksabisyklo[2.2.2]oktan
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 10

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 11

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	2(+)-1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(-)-Mentol	5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 12 (ikke del av oppfinnelsen)

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
2-Metyl-l-butanol	2-metylbutan-1-ol
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 13

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)- 1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan- 1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
4-Cymen	1-metyl-4-propan-2-ylbenzen
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 14

5

Farnesylacetat	3,7,11-trimetyldodeca-2,6,10-trienylacetat
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	2(+)- 1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1- ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 15

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
(-)-Mentylacetat	[(1R,2S,5R)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksyl]acetat
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 16

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
Isomenton	5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-on
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 17

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
------------------	-----------------------------------

Linalooloksid		2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
trans-Nerolidol		(6E)-3,7,11-trimetyldodeca-1,6,10-trien-3-ol
(-)-Karvon		R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon
Trans-Geraniol		(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol		2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon		S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 18 (ikke del av oppfinnelsen)

Eugenolmetyleter		1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid		2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol		(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan- 1-ol
R-(+)-Limonen		(4R)-1-metyl-4-prop-1-en-2-ylsykloheksen
Trans-Geraniol		(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol		2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon		S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 19

Eugenolmetyleter		1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid		2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-

limonenoksid	oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 20

Guaiazulen	1,4-dimetyl-7-propan-2-ylazulen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	

EKSEMPEL 21

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
2-Metyl-l-butanol	2-metylbutan-1-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-

	1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 22

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(-)-Mentylacetat	[(1R,2S,5R)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksyl]acetat
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 23

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	2(+)-1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
1,4-cisneol	4-metyl-1-propan-2-yl-7-oksabisyklo[2.2.1]heptan
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol

Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 24 (ikke del av oppfinnelsen)

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(+)-Dihydrocalveol	2-metyl-2-prop-1-en-2-ylsykloheksan-1-ol
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 25

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
(-)-Isopulegol	5-metyl-2-prop-1-en-2-ylsykloheksan-1-ol

(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
------------	---

EKSEMPEL 26

alfa-Ionon	(E)-4-(2,6,6-trimetylsykloheks-2-en-1-yl)but-3-en-2-on
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)- 1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 27

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
R-(+)-Pulegon	5-metyl-2-propan-2-ylidensykloheksan-1-on
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)- 1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol

(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
------------	---

EKSEMPEL 28

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+trans)-Nerolidol	3,7,11-trimetyldodeca-1,6,10-trien-3-ol
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 29

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
4-(4-Metoksyfenyl)-2-butanon	4-(4-metoksyfenyl)butan-2-on
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetyloкта-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 30 (ikke del av oppfinnelsen)

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
2-Metyl-3-buten-2-ol	2-metylbut-3-en-2-ol
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 31

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
cis-Jasmon	3-metyl-2-[(Z)-pent-2-enyl]syklopent-2-en-1-on
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 32

cis-Jasmon	3-metyl-2-[(Z)-pent-2-enyl]syklopent-2-en-1-on
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 33

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
alfa-Terpinen	1-metyl-4-propan-2-ylsykloheksa-1,3-dien
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 34

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(-)-cistronellol	(3S)-3,7-dimetylokt-6-en-1-ol
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 35 (ikke del av oppfinnelsen)

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
Cinnamyllacetat	[(E)-3-fenylprop-2-enyl]-acetat
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 36

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol

(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol		(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan- 1-ol
(-)-Karvon		R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon
Trans-Geraniol		(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
(+1-)-Linalool		3,7-dimetylokta-1,6-dien-3-ol
(+)-Karvon		S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 37

alfa-(-)-Bisabolol		(2R)-6-metyl-2-[(1R)-4-metyl-1-sykloheks-3- enyl]hept-5-en-2-ol
Linalooloksid		2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol		(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon		R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol		(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol		2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon		S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 38

Eugenolmetyleter		1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
(-)-Isopinokamfeol		2,7,7-trimetylbisyklo[3.1.1]heptan-3-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan

(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 39

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
Eukalyptol	4,7,7-trimetyl-8-oksabisyklo[2.2.2]oktan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 40

Isoeugenol	2-metoksy-4-[(E)-prop-1-enyl]fenol
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 41

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
gamma-Nonalakton	5-pentyloksolan-2-on
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 42

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(+)-Neomentol	(1S,2S,5R)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 43 (ikke del av oppfinnelsen)

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
Kumminaldehyd	4-propan-2-ylbenzaldehyd
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 44

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
R-(+)-Limonen	(4R)-1-metyl-4-prop-1-en-2-ylsykloheksen
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 45

Isoeugenylacetat	[2-metoksy-4-[(E)-prop-1-enyl]fenyl] acetat
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 46

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Mentylsalicylat	(5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksyl) 2-hydroksybenzoat
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 47

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol
(+)-Borneol	1,7,7-trimetylbisyklo[2.2.1]heptan-6-ol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 48 (ikke del av oppfinnelsen)

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-cistroneolol	(3S)-3,7-dimetylokt-6-en-1-ol
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokt-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 49

(cis+trans)-1 Limonenoksid	,2(-)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
Linalooloksid		2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol		(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan- 1-ol
(-)-Karvon		R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon
Trans-Geraniol		(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol		2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon		S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 50

5

Eugenolmetyleter		1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
DL-cistronellylacetat		3,7-dimetylokt-6-enyl-acetat
(cis+Trans)-1 limonenoksid	,2(+)-	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7- oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol		(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan- 1-ol
(-)-Karvon		R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon
Trans-Geraniol		(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol		2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon		S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2- enon

EKSEMPEL 51

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 52 (ikke del av oppfinnelsen)

5

Eugenolmetyleter	1,2-dimetoksy-4-prop-2-enylbenzen
Linalooloksid	2-(5-etenyl-5-metyloksolan-2-yl)propan-2-ol
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	1-metyl-4-prop-1-en-2-yl-7-oksabisyklo[4.1.0]heptan
(+)-Isomentol	(1R,2S,5S)-5-metyl-2-propan-2-ylsykloheksan-1-ol
gamma-Nonalakton	5-pentyloksolan-2-on
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 53

trans-Nerolidol	(6E)-3,7,11-trimetyldodeca-1,6,10-trien-3-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2,7,7-trimetylbisyklo[3.1.1]heptan-3-ol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 54

(cis+trans)-Nerolidol	3,7,11-trimetyldodeca-1,6,10-trien-3-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2,7,7-trimetylbisyklo[3.1.1]heptan-3-ol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

5

EKSEMPEL 55

Lavendulol	(±)-2-isopropenyl-5-metyl-4-heksen-1-ol
(-)-Karvon	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon
Trans-Geraniol	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol
Eugenol	2,7,7-trimetylbisyklo[3.1.1]heptan-3-ol
(+)-Karvon	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon

EKSEMPEL 56

10

(-)-Karvon

(+) -Karvon

Trans-Geraniol

kombinert med de 128 komponentene oppført i liste A

15

EKSEMPEL 57

(-)-Karvon

(+)-Karvon

Trans-Geraniol

kombinert med de 64 første komponentene oppført i liste A

5

EKSEMPEL 58

(-)-Karvon

(+)-Karvon

10

Trans-Geraniol

kombinert med de 64 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 65. til den 128. komponenten)

EKSEMPEL 59 (ikke del av oppfinnelsen)

15

(-)-Karvon

(+)-Karvon

Trans-Geraniol

kombinert med de 32 første komponentene oppført i liste A

20

EKSEMPEL 60

(-)-Karvon

(+)-Karvon

25

Trans-Geraniol

kombinert med de 32 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 97. til den 128. komponenten)

EKSEMPEL 61 (ikke del av oppfinnelsen)

30

(-)-Karvon

(+)-Karvon

Trans-Geraniol

kombinert med de 16 første komponentene oppført i liste A

EKSEMPEL 62

5 (-)-Karvon
(+)-Karvon
Trans-Geraniol
kombinert med de 16 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 113. til den 128. komponenten)

10

EKSEMPEL 63 (ikke del av oppfinnelsen)

(-)-Karvon
(+)-Karvon
15 Trans-Geraniol
kombinert med de 8 første komponentene oppført i liste A

EKSEMPEL 64

20 (-)-Karvon
(+)-Karvon
Trans-Geraniol
kombinert med de 8 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 121. til den 128. komponenten)

25

EKSEMPEL 65 (ikke del av oppfinnelsen)

(-)-Karvon
(+)-Karvon
30 Trans-Geraniol
kombinert med de 4 første komponentene oppført i liste A

EKSEMPEL 66

- 5 (-)-Karvon
 (+)-Karvon
 Trans-Geraniol
 kombinert med de 4 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 125. til den 128. komponenten)

EKSEMPEL 67 (ikke del av oppfinnelsen)

- 10 (-)-Karvon
 (+)-Karvon
 Trans-Geraniol
 kombinert med de 2 første komponentene oppført i liste A

15

EKSEMPEL 68

- 20 (-)-Karvon
 (+)-Karvon
 Trans-Geraniol
 kombinert med de 2 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 127. til den 128. komponenten)

EKSEMPEL 69 (ikke del av oppfinnelsen)

- 25 (-)-Karvon
 (+)-Karvon
 Trans-Geraniol
 kombinert med den første komponenten oppført i liste A: (-)-alfa-Pinen

30

EKSEMPEL 70

(-)-Karvon

(+)-Karvon

Trans-Geraniol

kombinert med den 128. komponenten oppført i liste A: Linalooloksid

5

Hver komponent ifølge ovennevnte eksempler kan ha en vektprosent (vekt-%) mellom 0,05 og 80, eller foretrukket mellom 5 til 50 eller mellom 10 til 50 eller mellom 10 til 35, mer foretrukket mellom 0,05 og 35, mest foretrukket mellom 5 og 35.

10

Hver komponent i en sammensetning ifølge ovennevnte eksempler kan inneholde det samme eller forskjellige områder (i vekt-%) valgt blant de tidligere nevnte områdene (i vekt-%).

15

Én eller flere komponenter i en sammensetning ifølge ovennevnte eksempler kan også ha forskjellige områder (i vekt-%) enn dem tidligere nevnt.

Enhver spesifikk komponent ifølge ethvert ovennevnt eksempel i tabell C kan kombineres med enhver annen spesifikk komponent ifølge ethvert annet eksempel nevnt ovenfor p tabell C for å danne en ny sammensetning.

20

Visse komponenter av sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan være enantiomerpositive og/eller enantiomerneegative. Visse komponenter har ikke enantiomerer. Andre komponenter kan ha Cis-isomer og/eller Trans-isomer.

25

I det usannsynlige tilfellet at én eller flere av de ovennevnte eksemplene skulle være kjent fra et dokument ifølge kjent teknikk, forbeholder vi oss retten til å fraskrive slikt eksempel fra den foreliggende oppfinnelsen.

30

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan omfatte minst 2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon og (2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol i kombinasjon med minst én ytterligere komponent Eugenol-metyleter, Linalooloksid, (cis/trans)-1,2-(4)-Limonen-oksidi, (+/-)-Isomentol, eugenol, trans-Nerolidol, (cis+trans)-Nerolidol og Lavendulol i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon for anvendelse i behandling og forebygging av sykdommer forårsaket av DNA-kappevirus, DNA-nakenvirus, RNA-kappevirus og RNA-nakenvirus

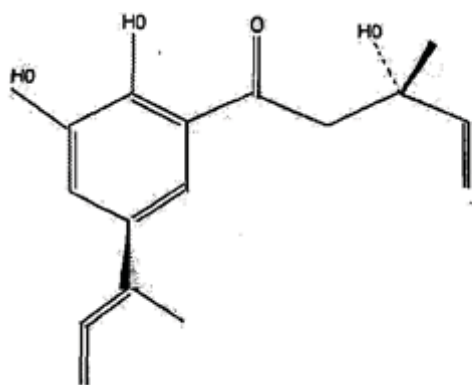
35

der sykdommene er valgt fra gruppen bestående av:

(bronkitt)-lungebetennelse, 3-dagers febereksantem, akutt og kronisk hepatitt, akutt feber, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Desert Shield-, lordsdale-, mexico-, norwalk-, hawaii-, Snow Mountain- og southamptonvirus, 5 akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Houston/86-, Houston/90-, London 29845-, manchester-, parkville- og sapporovirus, akutt hepatitt, akutt lungesviktssyndrom, AIDS, argentinsk blødningsfeber, artralgi, fugleinfluenza, boliviansk blødningsfeber, brasiliansk blødningsfeber, vannkopper, kronisk hepatitt, koma, forkjølelsesinfeksjon, forkjølelsessymptomer, medfødt infeksjon, 10 konjunktivitt, smittsom ektyma, smittsom pustular dermatitt, hornhinne, Creutzfeldt-Jakob-sykdom, kryptisk tarminfeksjon, cytomegaloviral mononukleose, dengueblødningsfeber (DHF), denguesjokksyndrom (DSS), diaré, eksem, herpeseksem, encefalitt, encefalopati, enteritt, epidemisk nevropati, epidemisk polyartritt og eksantem, epidermodysplasia veruciformis, Epstein- 15 Barr-virusinfeksjon, eksantem, eksantem hos barn, dødelig familiær søvnløshet, febril encefalitt, febril sykdom, feber, tidligere humane ECHO-virus 22 23, gastroenteritt, gastrointestinale infeksjoner, intracytoplasmiske inklusjonslegemer, infeksjoner i kjønnsorgan, hemolytisk krise hos mennesker med sigdcellesykdom, hodepine, blødningsfeber, blødningsfeber med 20 nyresyndrom, encefalittherpes, Hodgkins sykdom, humant coxsackievirus, humant coxsackievirus B1-6, humant ECHO-virus 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, humant enterovirus 69, humant enterovirus 71 (hånd-, fot- og munnsykdom), humant hepatittvirus A (HHAV), humant poliovirus, humant rhinovirus 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, hyperakutt 25 luftveissykdom, humant rhinovirus 3, 14, 72, hyperakutt luftveissykdom, immundefektsyndrom, spedbarnsdiaré, infeksjon med en hvilken som helst dengueserotype (1-4), infeksiøs mononukleose, leddsmerte, kaposi-sarkom, keratokonjunktivitt, kuru, lesjoner på kutane steder, leukopeni, levercirrhose, infeksjon i de nedre luftveiene, lymfadenopati, makulopapuløst utslett, ondartet 30 vev, meslinger, hjernehinnebetennelse, mononukleose (kyssesyke), kuma, muskelsmerter, myokarditt, nefropati, nefropati hos transplantasjonspasienter, nummenhet, opportunistisk infeksjon, munninfeksjoner, orkitt, pankreatitt, pandemier, papillom, paralyse, varig infeksjon i nyren, varige infeksjoner, varig lymfopati, faryngal konjunktivitt, lungebetennelse, primær hepatocellulær 35 karsinom, lungesyndrom, rabies, utslett, tilbakevendende epidemier av luftveissykdom, luftveissykdom, luftveislidelse, tredagersfeber, sarkom, artralgi med alvorlige kuldegysninger, alvorlig akutt luftveissyndrom, alvorlig encefalitt,

helvetesild, den sjette barnesykdommen, hud- og slimhinne-membranlesjoner, slankesyke, sår hals, subakutt skleroserende panencefalitt, superinfeksjon med deltavirus, ulcerasjon, sykdom i øvre luftveier, venezuelisk blødningsfeber, vesikulær faryngitt, vesikulær stomatitt med eksantem, viral polyartritt og utslett, virale vorter, vannaktig diaré, svakhet, zoonotisk sykdom, zoster, metaplasia, dysplasi, anaplasia, desmoplasia, karsinom in situ, influensa, invasivt karsinom.

Ytterligere beskrevet er en sammensetning omfattende en forbindelse med en kjemisk struktur med formel A og antivirale egenskaper in vivo. Denne forbindelsen kan anvendes som et medikament.



Formel A

Formel A: $C_{16}H_{22}O_4$

For å fremstille denne forbindelsen har fagmannen to valg.

Valg 1:

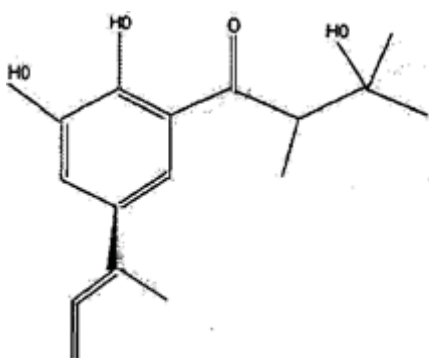
Syntetisere forbindelsen ved hjelp av ovennevnte planskisse helt forfra ifølge standard kjente syntetiseringsfremgangsmåter som anvendes i medisin-, matsmakssettings- og duftindustrien. F.eks. International Foods and Fragrances (USA), Givaudan (Swiss).

Valg 2:

Kombinere eksisterende komponenter som er tilgjengelige i industrien og oppnå en kombinasjon som er så nær som mulig, ved å anvende den ovennevnte forbindelsen (formel A) som en **planskisse**.

5 Fagmannen har over 40 000 naturlige registrerte monoterpener og over 60 000 Sequeterpener til sin disposisjon og selvfølgelig er det tusenvis av kombinasjoner som fører til den nødvendige kjemiske strukturen som presenteres ovenfor.

En alternativ lignende forbindelse med en kjemisk struktur med formel B kan også føre til produksjon av et antiviralt medikament.



Formel B

10

Formel B: $C_{16}H_{22}O_4$

Mindre avvik fra planskissen ovenfor er mulig for å ha en mindre eller lignende antiviral virkning in vivo.

15

For å bevise effekten av ovennevnte forbindelser har oppfinneren kombinert vidde vanligere komponenter (se komponentlisten i tabell C).

20

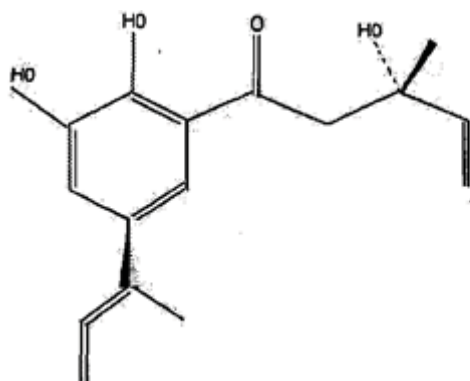
Først ble det bekreftet at ingen av enkeltkomponentene tatt alene fra listen hadde noen antiviral virkning in vivo.

Videre ble det identifisert komponenter som var felles i alle de testede formuleringene: Karvon(+), Karvon(-) og Trans-Geraniol.

25

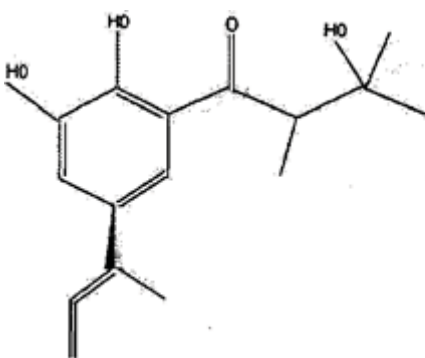
Siden majoriteten av komponentene har svært like kjemiske strukturer, er det ingen stor vanskelighet for fagmannen å ha både **planskissen** (formel A og B) for den ideelle antivirale og 100 000 registrerte komponenter til sin disposisjon for å kombinere flere alternative komponenter for å oppnå et lignende resultat.

Ytterligere beskrevet er en sammensetning omfattende en farmasøytisk forbindelse med formel A eller B:



Formel A

5 Eller



Formel B

Et eksempel på en sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen omfatter følgende komponent(er) i de følgende områdene (vekt-%):

Tabell 1

Komponenter ifølge en foretrukket utførelsesform av sammensetningen (eksempel 53)	Område 1 i vekt-%	Mer foretrukket Område 2 i vekt-%	Mest foretrukket Område 3 i vekt-%
trans-Nerolidol	0,05 til 80	10 til 50	10 til 35
(-)-Karvon	0,05 til 80	10 til 50	10 til 35
Trans-Geraniol	0,05 til 80	10 til 50	10 til 35
Eugenol	0,05 til 80	10 til 50	10 til 35
(+)-Karvon	0,05 til 80	10 til 50	10 til 35

Alle verdier (dvs. enhver grenseverdi i området) nevnt på samme linje i tabellen ovenfor kan kombineres med hverandre for å danne en ny områdekombinasjon for den spesifikke komponenten omfattet i sammensetningen.

Målet med tabell 1 er å gi eksempler på områder og spesifikke verdier funnet for en spesifikk komponent ved hjelp av teknikker velkjent av fagmannen.

Fordeler med den foreliggende oppfinnelsen:

10

En fordel med de antivirale sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen består i at sammensetningen er en blanding av komponenter, slik at virusene ikke kan utvikle en samtidig motstand mot dem. Den ikke-spesifikke aktiviteten til sammensetningen ifølge oppfinnelsen er videre forskjellig fra den for konvensjonelle legemidler, hvilket gjør det mulig for dem å virkningsfullt behandle og forebygge sykdommer og ikke bli berørt av den mulige forekomsten av virusmutasjon.

15

20

En annen fordel med sammensetningene ifølge oppfinnelsen er at komponentene er lipofile, hvilket gjør dem i stand til enkelt å krysse mellom kropp og cellerom og akkumulere i lipidrikt vev.

25

Siden komponentene i sammensetningene ifølge oppfinnelsen er flyktige, kan de utskilles via lungene: en ytterligere fordel ved behandling og forebygging av luftveisinfeksjoner eller inflammasjoner. Komponentene i sammensetningen kan spres til atmosfæren og lande på eksponerte overflater, hvilket fører til deaktivering av virus før de når en potensiell vert.

30

For å påvise virkningen av sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen er det utført studier in vivo. Følgende er eksempler på minst ett virus som tilhører hver av de 4 store virale familiene.

IN VIVO-TESTER:

35

Enkeltstående kasusstudier ble utført av leger som bekreftet den potente aktiviteten til den foreliggende oppfinnelsen mot alle 4 eksisterende virusfamilier, nemlig:

- DNA-kappevirus (f.eks. **herpesvirus**, molluscum contagiosum, varicella-zoster).
- DNA-nakenvirus (f.eks. **papillomvirus**, parvovirus, adenovirus).
- RNA-kappevirus (f.eks. hepatitt C, reproduksjons- og
5 respirasjonssyndromvirus hos svin (**PPRS virus**), coronavirus).
- RNA-nakenvirus (f.eks. **rotavirus**, rhinovirus, coxsackievirus).

Studier utført av veterinærer hvor over 700 dyr var involvert, flere
observasjonsstudier på mennesker og aktuelle dobbeltblindede
10 placebokontrollerte kliniske fase III-utprøvinger bekreftet effekten av den
foreliggende oppfinnelsen og viste ikke noen toksiske bivirkninger.

I den foreliggende oppfinnelsen inndryppes de nye synergetiske antivirale
sammensetningene i tabell C alltid på eller i dyr eller mennesker etter at
15 virusene infiserte dyre- eller menneskekroppen.

VIRKNINGSMÅTE

Sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen deaktiverer virus når de
20 er i fri tilstand, dvs. når de ikke er assosiert med celler, ved at den forstyrrer
overflatespenningen til viruskapslenes lipidovertrekk, hvorved den forhindrer
inntrengning av virusene i dyre- eller menneskeceller og derfor multiplikasjon av
virusene i cellene. Dette ble bestemt ved in vitro-teknologi. Dette står i direkte
motsetning til eksisterende antivirale produkter, som bare øver en virkning når
25 virusene assosieres med vertsceller. Sammensetningen ifølge den foreliggende
oppfinnelsen kan fungere som anti-infeksiøst middel og inaktivere virale partikler
før de kontakter verten. Det er bare én alminnelig virkningsmåte for
sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen involvert i alle
sykdommer; derfor skal det ikke være behov for å tilveiebringe tester for alle
30 sykdommer eller alle virus spesifikt nevnt i den foreliggende søknaden.

IN VIVO-RESULTATER:

De følgende eksemplene er hentet fra kasusstudieresultater for å fremheve
35 aktiviteten til den antivirale sammensetningen for hvilken den spesifikke

sammensetning i eksempel 1 og eksempel 53 (se tabell C) er anvendt for å utføre alle de nevnte testene. I den foreliggende oppfinnelsen inndryppes den nye synergetiske sammensetningen alltid på eller i dyr eller mennesker etter at virusene infiserte dyre- eller menneskekroppen for å behandle animalske eller humane sykdommer. Fagmannen vet hvordan testene utføres.

5

Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 53 inneholder (se tabell C):	
R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon	12,5 %
(-)-Karvon	
S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon	12,5 %
(+)-Karvon	
(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol	25 %
Trans-Geraniol	
2-metoksy-4-prop-2-enylfenol	25 %
Eugenol	
(6E)-3,7,11-trimetyldodeca-1,6,10-trien-3-ol	25 %
Trans-Nerolidol	
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 1 inneholder (se tabell C):	
Eugenolmetyleter	12,5 %
Linalooloksid	12,5 %
(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	12,5 %
(+)-Isomentol	12,5 %
(-)-Karvon	12,5 %
Trans-Geraniol	12,5 %
Eugenol	12,5 %
(+)-Karvon	12,5 %

Lignende eller identiske resultater som viser en antiviral virkning ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

5 **RNA-kappevirus - HEPATITT C-VIRUS:**

I de fleste tilfeller er det en langsom, progressiv asymptomatisk hepatitt med vedvarende viremi som varer i mange år. Bare 5 % av de smittede viser symptomer. Kronisk infeksjon oppstår hos 80 % av de smittede, hvilket viser en rekke avkreftende tilstander, herunder nyresykdom, og 20 % utviklet cirrhose og hepatocellulært karsinom. Infeksjon forårsakes vanligvis ved direkte kontakt med kontaminert blod og overføring fra mor til barn.

Det valgte legemiddelet er med IFN-alfa, men i mange tilfeller oppleves tilbakefall når legemiddelet stoppes, og mindre enn 15 % blir permanent helbredet etter mer enn ett års behandling.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

FREM GANGSMÅTER:

Pasienter:

25

Voksne pasienter som ikke tidligere hadde tatt interferon, og som hadde følgende karakteristikk, kunne delta i studien: en positiv test for anti-HCV-antistoff, et HCV RNA-nivå på mer enn 2000 kopier per milliliter på polymerasekjedereaksjonsanalyse, en konsentrasjon av serumalaninaminotransferase over øvre normale grense ved to anledninger i løpet av de seks foregående måneder, og funn i samsvar med en diagnose for kronisk hepatitt C ved leverbiopsi utført i løpet av det foregående år, som fastsatt av en enkelt patolog utpekt til studien.

Vurderinger og endepunkter:

35

På grunn av sammensetningens spesifikke virkningsmåte, som er genotypenøytral, ble ingen hepatitt C-virusgenotyping utført. De primære effektendepunktene ble en tidlig virologisk respons (vesentlig reduksjon av HCV RNA ved analyse).

5 **RESULTATER:**

Pasientens karakteristikk:

10 Av de 11 registrerte pasientene var det 6 som oppfylte kriteriene for å bli med. Basismengdene gikk fra 22 000 000 til 11 600. Fem (5) pasienter ble registrert for en 1 til 4 ukers engangsbehandling. Én pasient ble registrert for langtidsbehandling.

Effekt: 1–4 uker

15 Alle 6 pasienter fikk administrert 350 µg av sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen tre ganger daglig.

Tabell 2: Virologisk og biologisk respons ved uke 4 ifølge ITT-analyse (Intention-to-Treat)

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

20 Effekt av behandling med sammensetningen ble assosiert med en vesentlig dråpe i viral mengde som kan sammenlignes med tradisjonell behandling med peginterferon alfa-2a.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

5 **Effekt: Avbrutt utprøving:**

10 Én pasient ble behandlet over en periode på 30 uker, hvor behandlingen i løpet av denne perioden ble avbrutt og startet på nytt tre ganger innenfor tre forskjellige intervaller. Pasienten fikk administrert den samme dosen, 350 µg av sammensetningen tre ganger daglig i intervaller fra 1 til 4 uker.

Tabell 3: Virologisk og biologisk respons med variable avbrudd ITT-analyse (Intention-to-Treat)

	Test	Dato	Viral mengde	LOG	Uker	LOG	Start / Stopp
1	Basis	05/01/2007	22.000.000	7,3			
2	PCR 01	17/01/2007	1.360.000	6,1	2	-1,2	
3	PCR 02	24/01/2007	453.000	5,7	1	-0,5	Behandlingsavbrudd
4	PCR 03	01/02/2007	5.658.000	6,8	1	1,1	Ny start av behandling
5	PCR 04	17/02/2007	1.118.572	6,0	2	-0,7	
6	PCR 05	12/03/2007	165.055	5,2	3	-0,8	Behandlingsavbrudd
7	PCR 06	01/07/2007	4.498.635	6,7	10	1,4	Ny start av behandling
8	PCR 07	28/08/2007	1.150.008	6,1	4	-0,6	

15 Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

KONKLUSJON:

20 Flere avbrudd av behandlingen med sammensetningen påvirket ikke dens positive virologiske respons, hvilket bekrefter dens virkningsmåte.

DNA-nakenvirus - PAPILLOMVIRUS:

Et papillom er en godartet epitelvekst som vanligvis omtales som en vorte eller utvekst, og som skyldes over 40 forskjellige stammer av humant papillomvirus (HPV). Infeksjonens forekomst og alvorlighetsgrad varierer fra én anatomisk region til en annen. Kjønnsvorter anses nå for å være den vanligste seksuelt overførbare sykdommen i USA, med over 6 millioner nye tilfeller i året, og med over 30 millioner bærere bare i USA. Det er en sterk forbindelse mellom HPV-infeksjon og kreft i forplantningskanalen.

TESTRESULTATER

Effekten av sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen på papillomviruset ble utført på en 34 år gammel stresset forretningsmann som regelmessig opplevde utbrudd av virale kjønnsvorter på grunn av papillomviruset. Disse hadde en tendens til å forekomme én gang annenhver uke. Sammensetningen ble administrert oralt under medisinsk overvåkning av en lege, 300 mg tre ganger daglig i tre dager ved forekomst av et utbrudd, og symptomene avtok. Etter 3 uker hadde alle vortene forsvunnet. Pasienten rapporterte ingen bivirkninger og er fortsatt asymptomatisk etter 18 måneder.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

AKTUELL RANDOMISERT PLACEBOKONTROLLERT KLINISK UTPRØVING

En aktuell randomisert, dobbeltblind, placebokontrollert utprøving ved et meksikansk sykehus utføres for å sammenligne effekten og pasienttoleransen av sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen som topisk påført spray, med dem for en placebospray i behandlingen av viralt induserte livmorhalslesjoner. Resultatene av denne initiale delen av studien vil også hjelpe til med å bestemme endringer i behandlingsprotokollene, endringer i rekruttering, registrering og oppfølging for resten av studien. Alle individer hadde livmorhalslesjoner, som bekreftet ved koloskopiundersøkelse. I den initiale gruppen ble 28 individer screenet; 24 ble bekreftet positive. Seksten ble eliminert; fire hadde livmorhalsatrofi, og 12 ble utelukket fra effektanalysen på

grunn av protokollbrudd. Det var 10 individer i ITT-analysen, og en separat effektanalyse ble utført på fire individer. Hvert individ ble til sammen behandlet åtte ganger i løpet av en periode på fire dager. Det var i utgangspunktet ingen forskjell mellom de to gruppene med hensyn til klinisk eller demografisk faktor.

5 Ingen av gruppene opplevde bivirkninger. Mer enn 65 % av lesjonene i gruppen behandlet med sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen begynte å forsvinne etter 1 dag, og nesten alle lesjonene forsvant etter 7 dager, sammenlignet med at ingen lesjoner forsvant i placebogruppen. Alle individer behandlet med sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen viste
10 fullstendig deaktivering av den virale infeksjonen sammenlignet med ingen deaktivering i placebogruppen under oppfølgingsperioden. Sikkerhetsrapporten for legemiddelet var tilfredsstillende; det var ingen forskjell mellom sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen og placebo i bivirkninger eller smerte. Topisk påført er sammensetningen ifølge den foreliggende
15 oppfinnelsen virkningsfull i behandlingen av viralt induserte livmorhalslesjoner.

DNA-kappevirus – HERPES SIMPLEKS-VIRUS TYPE 1 OG 2

Virustype 1 og 2 er generelt ansvarlig for infeksjon i henholdsvis overkroppen (orofaryngeal, dermal, oftalmisk) og kjønnsorganene. Hud- og
20 slimhinne- og membraner er inngangspunkt hvor viruset multipliserer seg og forårsaker smertefulle vesikler; infeksjoner forårsakes av direkte kontakt med infiserte sekresjoner. Virusene ligger sovende i nervevev, og reaktivering kan forekomme, utløst av en rekke hendelser slik som forkjølelse, menstruasjon osv. Flertallet av den voksne populasjon er infisert, med 1 million anslåtte nye tilfeller
25 av seksuelt overførbare sykdommer hvert år bare i USA.

TESTRESULTATER

HERPES SIMPLEKS-VIRUS TYPE 1 – EKSEMPEL

30 Flere individer med uregelmessige, residiverende herpesinfeksjoner på leppene ble behandlet med oral påføring av sammensetningen ved forekomst av et utbrudd. De karakteristiske vesiklene forsvant raskt, og alle pasientene har holdt seg asymptomatiske uten behov for ytterligere behandling.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

5

HERPES SIMPLEKS-VIRUS TYPE 2 – EKSEMPEL

Effekten av sammensetningen på herpes simpleks 2-viruset ble utført på kvinnelige individer som hadde residiverende tilfeller av genital herpes ved starten av hver menstruasjonssyklus i 10 år. Eksisterende behandling besto av Zovirax 7–10 dager hver måned, hvilket viste seg å være virkningsløst. Sammensetningen ble administrert oralt under medisinsk overvåkning, 300 mg tre ganger daglig i tre dager og påbegynt 24 timer før den forventede forekomsten av neste utbrudd. Dette utbruddet ble forebygget. Selv om sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen ikke ble administrert den følgende måneden, dukket ingen symptomer opp, og individet har holdt seg herpesfri i over 18 måneder.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

RNA-kappegvirus – PRRS-VIRUS (reproduksjons- og respirasjonssyndrom hos svin)

25

PRRS er en stor sykdomsårsak hos svin; det finnes i nesten alle griseflokker hvor 100 % av voksne er seropositive. Sykdommen er karakterisert ved abort og dødfødsler hos voksne og luftveissykdom, diaré og dårlige vekstkarakteristikker hos grisunger. Det finnes ingen konvensjonell kur, og behandlingen består av håndtering av sekundære bakterielle infeksjoner med antibiotika.

30

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

35

TESTRESULTATER

5 Effekten av sammensetningen ble testet ved et griserøkteri. Infeksjonen av grisungene med PPRS ble bekreftet ved standardtester og observasjon av symptomer. To hundre grisunger fikk administrert 500 mg av sammensetningen oralt to ganger daglig i 4 dager etter hverandre, og resultatene ble sammenlignet med ikke-behandlede kontrollgrupper. Resultatene er angitt i tabell 4.

10 **Tabell 4. Resultatene av PPRS-infiserte grisunger behandlet med sammensetningen sammenlignet med to kontrollgrupper**

PPRS-infiserte grisunger							
	Behandlet med sammensetningen⁽¹⁾				Kontrollgruppe ubehandlet		
Gruppe	Grisunger	Virus	Dødsfall	Gruppe	Grisunger	Virus	Dødsfall
1	50	50	1	5	50	0	5
2	50	50	1	6	50	0	3
3 ⁽²⁾	50	50	0	7	50	0	4
4 ⁽²⁾	50	50	0	8	50	0	5
Totalt	200	200	2		200	0	17
			1 %				8,5 %
⁽¹⁾ sammensetning administrert 1 til 2 dager etter fødsel ⁽²⁾ sammensetning administrert umiddelbart ved fødsel ⁽³⁾ etter 4 dager							

15 Laboratorieanalyse viste at grisungene i testgruppen var PPRS-fri etter 4 dager, mens kontrolldyrene fortsatt var infisert. Resultatene viste at dødeligheten var redusert fra 8,5 % til 1 % ved administrering av sammensetningen, og det ble anført at de behandlede grisungene hadde forbedret appetitt og veksthastighet sammenlignet med kontrollene.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

5

DNA-nakenvirus – PARVOVIRUS HOS HUNDER

Parvovirus er en svært smittsom sykdom og tar svært ofte livet av valper. Det er karakterisert ved blodig diaré og utvikler seg hurtig, med dødsfall som ofte oppstår innenfor 2 dager. Det overføres via infisert avføring. Det finnes ingen konvensjonell kur, og behandling er begrenset til støttebehandling slik som intravenøse elektrolytter. Infiserte voksne hunder viser ofte ingen symptomer, og høye nivåer av antistoffer mot parvovirus fra mor i valpenes blodomløp forstyrrer vaksinasjon slik at den blir virkningsløs de første 2-3 ukene.

15

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

20

TESTRESULTATER

Residiverende parvovirusutbrudd ved en belgisk kennel resulterte i dødelighet på over 90 %. Valpene utviklet symptomer på sykdommen 10–14 dager etter fødselen, og forekomsten av parvoviruset ble bestemt ved laboratorietester utført ved Klinische Laboratorium Herentals. Effekten av sammensetningen på dette viruset ble overvåket av to leger som samordnet behandlingen, som besto av oral administrering av sammensetningen, 500 mg to ganger daglig i 7 dager. En veterinær fulgte opp behandlingen. På grunn av kennelenes kommersielle art kan det ikke opprettes en kontrollgruppe. 1 til 3 dager etter starten av behandlingen hadde symptomene forsvunnet hos flertallet av valpene. Etter 7 dager ble valpene testet og påvist å være virusfri. Resultatene vises i tabell 5.

25

30

Tabell 5. Sammensetningsbehandling av valper infisert med parvovirus

Tispe	Valper	Syk	Svært syk	Dødssyk	Helbredet	Dødsfall
Beagle 1	6	2	2	1	5	1
Dalmatiner	6	3	2	1	5	1
Golden retriever 1	7	0	7	0	7	0
Border collie 1	7	0	7	0	7	0
Berner sennen	3	3	0	0	3	0
Dachs	6	6	0	0	6	0
Malteser	5	5	0	0	5	0
Golden retriever 2	5	4	1	0	4	1
Golden retriever 3	7	6	1	0	6	1
Labrador 2	8	8	0	0	8	0
Border collie 2	7	6	1	0	6	1
Malteser 2	3	3	0	0	3	0
Bobtail	2	2	0	0	2	0
Labrador 3	4	4	0	0	4	0
Beagle 2	7	0	7	0	7	0
Labrador 4	2	0	2	0	2	0
Sibirsk husky	8	8	0	0	8	0
Golden retriever 4	5	4	1	0	4	1
Golden retriever 5	7	7	0	0	7	0
Golden retriever 6	11	11	0	0	11	0
	116	82	31	2	110	6
					95 %	5 %

Behandling av valpene med sammensetningen reduserte dødeligheten fra over 90 % til 5 %.

Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

5 **DNA-kappevirus – HERPESVIRUS HOS HUNDER**

Herpesvirus hos hund er en hovedårsak til valpedødsfall. Det lever i luftveiene og forplantningskanalene hos voksne hunder, som ikke viser noen symptomer. Det overføres til valper under fødselen og via luftbårne nesesekresjoner etter fødselen. Det er svært smittsomt og sprer seg raskt gjennom kull, og det fører til leverskade, blødninger, blindhet og ustøhet. Dødsfall oppstår innenfor 24–48 timer. Det finnes ingen konvensjonell kur, og behandling er rettet mot støttebehandling. Det finnes ingen vaksine.

TESTRESULTATER

Det var en høy infeksjonsrate for herpesvirus hos hunder i en oppdrettskennel, hvor over 40 % av valpene led av denne dødelige sykdommen. For å teste effekten av sammensetningen på dens potensial til å eliminere fremtidige infeksjoner fikk tispene administrert sammensetningen før valpene ble født, siden denne sykdommen overføres fra symptomfrie mødre til avkommet. Cirka én uke før fødselen fikk mødrene administrert 500 mg av sammensetningen oralt to ganger daglig i 7 dager. Se tabell 6.

Tabell 6: Herpesinfeksjonsrater hos valper fra mødre forhåndsbehandlet med sammensetningen I motsetning til konvensjonelle anti-virale midler er sammensetningen ikke-toksisk, og en virkningsfull behandling kan oppnås i løpet av dager i stedet for uker eller måneder.

Tispe	Valper	Fødselsdato	Herpesfri
Chow-chow	4	13. feb.	4
Border collie	8	15. feb.	8
Shih tzu	4	15. feb.	4
Jack russell	4	17. feb.	4
Golden retriever	6	21. feb.	6
Schnauzer	10	22. feb.	10
Totalt	36		36 (100 %)

- 5 Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

RNA-nakenvirus – ROTAVIRUS

- 10 Rotavirusene er den vanligste årsaken til diaré hos unge dyr og forårsaker en dødelighet på 20 % 7–10 dager etter fødsel. Sykdommen kompliseres ofte ved en sekundær infeksjon med *Escherichia coli*. Disse virusene er også assosiert med en rekke lignende infeksjoner hos mennesker, spesielt spedbarn.

TESTRESULTATER

- 15 Et griserøkteri i Belgia opplevde en epidemi av rotavirus, og over 500 grisunger viste alvorlige symptomer på diaré. Det var forventet at mer enn 25 % ville dø innen én uke siden det ikke fantes noen virkningsfull behandling. Alle dyrene fikk administrert sammensetningen, og etter 3 dager var 95 % av grisungene fri for symptomer og fri for viruset.
- 20

- 25 Lignende eller identiske resultater som med sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53 (se tabell C) ville blitt oppnådd ved å anvende enhver kombinasjon av komponenter definert i krav 1 ifølge den foreliggende oppfinnelsen og/eller i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C).

KONKLUSJONER AV TESTRESULTATENE:

Uavhengig av om de behandlede virusene tilhører RNA-, DNA-, kappe- eller nakengruppene, forstyrrer sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen den eksisterende eller ervervede lipidkappen som dekker viruset, og ikke viruset i seg selv; alle studier indikerer at sammensetningen kan deaktivere hver type virus i en fri tilstand.

Administrering av forbindelsen:

Den beste administreringsmåten for sammensetningen er én dråpe eller + 0,05 ml per 10 kg kroppsvekt (ikke medregnet overskytende kropps fett) tre ganger daglig oralt. Fagmannen kan tilpasse den anbefalte dosen per kg til den gjennomsnittlige vekten av et menneske (50 kg). Fortrinnsvis kapslet, men kan tas oralt blandet med fruktsaft eller yoghurt, topisk blandet med makadamiaolje for rask hudabsorpsjon og petroleumsgelé for langsom topisk absorpsjon. For administrering til dyr kan sammensetningen blandes i fôret. Aerosol eller topisk påføring ifølge alminnelige fremgangsmåter for aerosoldispersjoner. Rektal eller vaginal innsetting av stikkpille med angitt dose ifølge alminnelige fremgangsmåter for stikkpilleadministrering.

Produksjons- og galenikkprosess:

Alle komponenter produseres og er tilgjengelige fra et spesialisert åpent marked. Komponentenes renhet må foretrukket være $\geq 99\%$, og dette verifiseres før formuleringsprosessen ved gasskromatografi eller massespektrometri.

Komponentene må foretrukket forblandes, i like eller forskjellige deler, ved hjelp av en steril blandingsanordning. Den foretrukne temperaturen for produksjon og lagring av sammensetningen er mellom 5 og 15 grader celsius.

Etter forblandingsprosessen kan blandingen tilsettes i en farmasøytisk akseptabel bærer. Avhengig av påføringstypen kan forholdet mellom sammensetningen ifølge den foreliggende oppfinnelsen og den farmasøytisk akseptable bæreren være fra 5 % til 90 %, hvor 50 % er det vanligste forholdet anvendt til praktiske medisinske bruksområder.

Blanding kan deretter behandles ytterligere og integreres i kapsler, geler, sprayer, aerosoler, stikkpiller eller andre legemiddeltilførselsvehikler.

Fremgangsmåten for produksjon av sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen omfatter følgende trinn:

- forblanding av komponentene ifølge den foreliggende oppfinnelsen ved en temperatur foretrukket mellom 5 og 15 °C,
- 5 • oppnåelse av en blanding,
- tilsetning av blandingen i et fortynningsmiddel (en farmasøytisk akseptabel bærer).
-

Forekomsten av en farmasøytisk akseptabel bærer er valgfri og avhenger av typen av legemiddeltilførselsvehikkel.

Fagmannen vet hvordan sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen fremstilles (se sammensetningene i tabell C).

KOMPARATIVE TESTER (IN VIVO):

De komparative testene nevnt nedenfor har som mål å fastslå observasjon(er) etter 10 dager på 44 kvinnelige humane pasienter ved kontrollert klinisk utprøving på livmorhalslesjoner (sår) forårsaket av humant papillomvirus (**HPV**) som er et dobbeltrådet DNA-nakenvirus. HPV er et virus av lignende type som Adenovirus type 6 (dobbeltrådet DNA-nakenvirus).

For å kunne fastslå ikke-aktivitet av mulige placeboer som skal anvendes i den kliniske utprøvingen ble 44 HPV-infiserte pasienter behandlet med en engangsdose av placebosammensetninger.

AV1-HPV henviser til sammensetningen i eksempel 1 i den foreliggende patentsøknaden (se tabell C) inokulert til humane pasienter med HPV-livmorhalslesjoner.

AV53-HPV henviser til sammensetningen i eksempel 53 i den foreliggende patentsøknaden (se tabell C) inokulert til humane pasienter med HPV-livmorhalslesjoner.

Resultatene indikerer at behandlingen med de 7 Placeboene ikke hadde noen virkning på deaktivering av HPV og den etterfølgende regresjonen av lesjonene på overflaten av cervix (også kalt livmorhalsen).

Fagmannen vet hvordan slike tester utføres.

Resultater:

5

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	Observasjon(er) etter 10 dager
Placebo 1	R-(-)-karvon	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 2	S-(+)-karvon	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 3 karvon (racemat)	(R)-karvon + (S)-karvon	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 4	Trans-Geraniol	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 5	(R) karvon + Trans-Geraniol	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 6	(S) karvon + Trans-Geraniol	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 7	Karvon (racemat) + Trans-Geraniol	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 8	Eugenol	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 9	Trans Nerolidol	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	Observasjon(er) etter 10 dager
			av livmorhalsen
Placebo 10	Eugenol + karvon (racemat)	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 11	Eugenol + Trans Geraniol	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 12	Eugenol + Trans Nerolidol	50 %-50 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 13	Eugenol + karvon (racemat) + trans Nerolidol	33,33 %-33,33 %-33,33 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 15	Eugenol + Trans Geraniol + Trans Nerolidol	33,33 %-33,33 %-33,33 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 16	Eugenolmetyleter	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 17	Linalooloksid	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 18	(cis+trans)-1,2-(+)-Limonenoksid	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 19	(+)-Isomentol	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 20	(cis/trans) Nerolidol	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	Observasjon(er) etter 10 dager
Placebo 21	Lavendulol	100 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 22	Eugenolmetyleter	20 %	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
	+ Linalooloksid	20 %	
	(cis+trans)-1,2-(+)-Limonenoksid	20 %	
	+ (+/-)-isomentol	20 %	
	+ Eugenol	20 %	
Placebo 23	(cis/trans) Nerolidol + Eugenol	50 % hver	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Placebo 24	Lavendulol + Eugenol	50 % hver	Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV1-HPV	Se sammensetningen i eksempel 1 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 30–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV53-HPV	Se sammensetningen i eksempel 53 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 30–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV56-HPV	Se sammensetningen i eksempel 56 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV57-HPV	Se sammensetningen i eksempel 57 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	Observasjon(er) etter 10 dager
AV58-HPV	Se sammensetningen i eksempel 58 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV59-HPV	Se sammensetningen i eksempel 59 (ikke del av oppfinnelsen) (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV60-HPV	Se sammensetningen i eksempel 60 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV61-HPV	Se sammensetningen i eksempel 61 (ikke del av oppfinnelsen) (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV62-HPV	Se sammensetningen i eksempel 62 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV63-HPV	Se sammensetningen i eksempel 63 (ikke del av oppfinnelsen) (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV64-HPV	Se sammensetningen i eksempel 64 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV65-HPV	Se sammensetningen i	100 % totalt	Mellom 20–100 %

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	Observasjon(er) etter 10 dager
	eksempel 65 (ikke del av oppfinnelsen) (på siden etter denne tabellen)		regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV66-HPV	Se sammensetningen i eksempel 66 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV67-HPV	Se sammensetningen i eksempel 67 (ikke del av oppfinnelsen) (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV68-HPV	Se sammensetningen i eksempel 68 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV69-HPV	Se sammensetningen i eksempel 69 (ikke del av oppfinnelsen) (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
AV70-HPV	Se sammensetningen i eksempel 70 (på siden etter denne tabellen)	100 % totalt	Mellom 20–100 % regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen
Behandling	Komponent(er)		Vektprosent
AV53-HPV	Sammensetning i eksempel 53 (se tabell C) inneholder:		
	R-(-)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon		12,5 %
	(R)-karvon		

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	Observasjon(er) etter 10 dager
	S-(+)-2-metyl-5-(prop-1-en-2-yl)-sykloheks-2-enon		12,5 %
	(S)-karvon		
	(2E)-3,7-dimetylokta-2,6-dien-1-ol		25 %
	Trans-Geraniol		
	2-metoksy-4-prop-2-enylfenol		25 %
	Eugenol		
	(6E)-3,7,11-trimetyldodeca-1,6,10-trien-3-ol		25 %
	Trans-Nerolidol		
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	
AV1-HPV	Sammensetning i eksempel 1 (se tabell C) inneholder:		
	Eugenolmetyleter		12,5 %
	Linalooloksid		12,5 %
	(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid		12,5 %
	(+)-Isomentol		12,5 %
	(-)-Karvon		12,5 %
	Trans-Geraniol		12,5 %
	Eugenol		12,5 %
	(+)-Karvon		12,5 %
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent	
AV56-HPV	Sammensetning i eksempel 56 (se tabell C) inneholder:		
	(-)-Karvon		10 %
	(+)-Karvon		10 %
	Trans-Geraniol		10 %

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV1-HPV	Sammensetning i eksempel 1 (se tabell C) inneholder:	
	kombinert med de 128 komponentene oppført i liste A	0,54 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV57-HPV	Sammensetning i eksempel 57 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 64 første komponentene oppført i liste A	1,29 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV58-HPV	Sammensetning i eksempel 58 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 64 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 65. til den 128. komponenten)	1,29 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV59-HPV	Sammensetning i eksempel 59 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 32 første komponentene oppført i liste A	2,18 % for hver komponent

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV60-HPV	Sammensetning i eksempel 60 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 32 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 97. til den 128. komponenten)	2,18 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV61-HPV	Sammensetning i eksempel (ikke del av oppfinnelsen) 61 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 16 første komponentene oppført i liste A	4,37 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV62-HPV	Sammensetning i eksempel 62 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 16 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 112. til den 128. komponenten)	4,37 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV63-HPV	Sammensetning i eksempel 63 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV62-HPV	Sammensetning i eksempel 62 (se tabell C) inneholder:	
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 8 første komponentene oppført i liste A	8,75 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV64-HPV	Sammensetning i eksempel 64 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	10 %
	(+)-Karvon	10 %
	Trans-Geraniol	10 %
	kombinert med de 8 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 121. til den 128. komponenten)	8,75 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV65-HPV	Sammensetning i eksempel 65 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	14,28 %
	(+)-Karvon	14,28 %
	Trans-Geraniol	14,28 %
	kombinert med de 4 første komponentene oppført i liste A	14,28 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV66-HPV	Sammensetning i eksempel 66 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	14,28 %
	(+)-Karvon	14,28 %
	Trans-Geraniol	14,28 %

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV66-HPV	Sammensetning i eksempel 66 (se tabell C) inneholder:	
	kombinert med de 4 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 125. til den 128. komponenten)	14,28 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV67-HPV	Sammensetning i eksempel 67 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	20 %
	(+)-Karvon	20 %
	Trans-Geraniol	20 %
	kombinert med de 2 første komponentene oppført i liste A	20 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV68-HPV	Sammensetning i eksempel 68 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	20 %
	(+)-Karvon	20 %
	Trans-Geraniol	20 %
	kombinert med de 2 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 127. til den 128. komponenten)	20 % for hver komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV69-HPV	Sammensetning i eksempel 69 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	25 %
	(+)-Karvon	25 %
	Trans-Geraniol	25 %
	kombinert med den første komponenten oppført	25 % for hver

Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV68-HPV	Sammensetning i eksempel 68 (se tabell C) inneholder:	
	i liste A: (-)-alfa-Pinen	komponent
Behandling	Komponent(er)	Vektprosent
AV70-HPV	Sammensetning i eksempel 70 (se tabell C) inneholder:	
	(-)-Karvon	25 %
	(+)-Karvon	25 %
	Trans-Geraniol	25 %
	kombinert med den 128. komponenten oppført i liste A: Linalooloksid	25 % for hver komponent

Viktig anmerkning:

5 Den observerte prosentandelen for regresjon av lesjonene på overflaten av livmorhalsen (dvs. mellom **20–100 %**) gjelder sammensetning(er) som inneholder:

(+)-karvon + (-)-karvon + Trans-Geraniol i kombinasjon med minst én ytterligere komponent valgt fra listen i krav 1.

10

De spesifikke eksemplene for bevis på at alle komponentene i krav 1 er omfattet i den foreliggende oppfinnelsens omfang er de som er nevnt i eksempel 56, 57, 58, 60, 62, 64, 66, 68 og 70 (se tabell C og de korresponderende vektprosentene som er nevnt tidligere).

15

Resultatene av eksempel 1 og eksempel 53 (dvs. mellom **30–100 % regresjon** av lesjoner på overflaten av livmorhalsen) er enda bedre enn de for eksempel 56 til 70 (tilhørende liste A) (dvs. mellom **20–100 % regresjon** av lesjoner på overflaten av livmorhalsen).

20

Ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen er observert (for placebosammensetningene 1 til 24).

Fortynning:

5 Placeboene og sammensetningen(e) ifølge den foreliggende oppfinnelsen kan også **fortynnes** ved å anvende biologisk jomfruolje (50 vekt-% av jomfruolivenolje) for å muliggjøre en jevnere påføring på livmorhalsen.

De oppnådde resultatene for de fortynnede sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen som er nevnt tidligere, er:

- 10 • mellom **30–100 %** regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen for den fortynnede sammensetningen i eksempel 1 eller eksempel 53.
- mellom **20–100 %** regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen for den fortynnede sammensetningen i eksempel 56 til 70 (se liste A).
- 15 • ingen regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen (for fortynnede placebosammensetninger 1 til 24).

Konklusjon:

20 Det finnes derfor en synergi mellom (+)karvon og (-)karvon og trans-geraniol og ytterligere eterisk olje-komponent(er) av de foreliggende sammensetningene.

Det er en overraskende og uventet virkning (når det gjelder regresjon av lesjoner på overflaten av livmorhalsen) av å anvende de rene eller fortynnede sammensetningene ifølge den foreliggende oppfinnelsen sammenlignet med de rene eller fortynnede placebosammensetningene 1 til 24.

25

Placeboeksempler for å gjøre de komparative testene: Tabell B:

Placeboer gitt i de følgende komparative testene inneholdt enten 1 komponent (3 ganger 33,33 % = 100 vekt-%) eller en kombinasjon av 3 ulike komponenter
 30 hver i en mengde på 33,33 vekt-%, bortsett fra eksempel 55 som har 4 ulike komponenter, hver i en mengde på 25 vekt-%.

35

Placeboeksempler - tabell B						
	Komponent	%	Komponent	%	Komponent	%
Placebo-eksempel 1	(+)-Kamfer	33,33 %	(-)-Fenchon	33,33 %	(+)-Neomentol	33,33 %
Placebo-eksempel 2	1,8-Cineol	33,33 %	(+)-Isopinokamfeol	33,33 %	R-(+)-Pulegon	33,33 %
Placebo-eksempel 3	Kamfen	33,33 %	(+)-Fenchon	33,33 %	beta-Naftol	33,33 %
Placebo-eksempel 4	trans-Nerolidol	33,33 %	trans-Nerolidol	33,33 %	trans-Nerolidol	33,33 %
Placebo-eksempel 5	beta-Tujaplicin	33,33 %	Linalool	33,33 %	(-)-Verbenon	33,33 %
Placebo-eksempel 6	(-)-Karveol	33,33 %	Heptylacetat	33,33 %	Nootkaton	33,33 %
Placebo-eksempel 8	(+/-)-Kamfer	33,33 %	Furfurylacetat	33,33 %	(+/-)-Neomentol	33,33 %
Placebo-eksempel 9	Eddiksyremetyler	33,33 %	(+)-Cuparen	33,33 %	Linalool	33,33 %
Placebo-eksempel 10	Geraniol	33,33 %	(+)-Karvon	33,33 %	(-)-Karvon	33,33 %
Placebo-eksempel 11	(+)-Borneol	33,33 %	(-)-Dihydrocarvyli-acetat	33,33 %	(+/-)-Mentol	33,33 %
Placebo-eksempel 12	Tetrahydrolinalol	33,33 %	Estragol	33,33 %	(+)-Fenchon	33,33 %
Placebo-eksempel 13	p-Allylanisol	33,33 %	Sypresskamfer	33,33 %	Linalylacetat	33,33 %

Placeboeksempler - tabell B						
	Komponent	%	Komponent	%	Komponent	%
Placebo-eksempel 14	Azulen	33,33 %	Dihydrokarveol	33,33 %	4-Mentan-3-on	33,33 %
Placebo-eksempel 15	(-)-Verbenon	33,33 %	alfa-Humulen	33,33 %	2-Norbornanon	33,33 %
Placebo-eksempel 16	(-)-Kamfer	33,33 %	Furfurylalkohol	33,33 %	Nerol	33,33 %
Placebo-eksempel 17	3-Caren	33,33 %	Geranylacetat	33,33 %	cis-Nerolidol	33,33 %
Placebo-eksempel 18	alfa-Caryofyllen	33,33 %	alfa-Ionon	33,33 %	3-Oktanon	33,33 %
Placebo-eksempel 19	1,4-Cineol	33,33 %	Isomenton	33,33 %	Piperiton	33,33 %
Placebo-eksempel 20	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %
Placebo-eksempel 20	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %	Eugenol	33,33 %
Placebo-eksempel 21	Benzosyreueugenylester	33,33 %	(+)-Dihydrokarveol	33,33 %	(-)-Mentol	33,33 %
Placebo-eksempel 22	Terpinylacetat	33,33 %	(+)-2-Caren	33,33 %	farnesol	33,33 %

Placeboeksempler - tabell B						
	Komponent	%	Komponent	%	Komponent	%
Placebo- eksempel 23	(-)-Bomylacetat	33,33 %	Estragol	33,33 %	(-)-Menton	33,33 %
Placebo- eksempel 24	(-)-Karvon	33,33 %	(-)-Karvon	33,33 %	(-)-Karvon	33,33 %
Placebo- eksempel 25	Butylacetat	33,33 %	Eukalyptol	33,33 %	(-)- Mentylaceta t	33,33 %
Placebo- eksempel 26	Citral	33,33 %	2-Isopropyl- 5-metylphenol	33,33 %	Sabinylaceta t	33,33 %
Placebo- eksempel 27	Cajeputol	33,33 %	Eugenylbenz oat	33,33 %	(-)-trans- Myrtanol	33,33 %
Placebo- eksempel 28	Linalooloksid	33,33 %	Linalooloksid	33,33 %	Linalooloksi d	33,33 %
Placebo- eksempel 29	Lavendulol	33,33 %	Lavendulol	33,33 %	Lavendulol	33,33 %
Placebo- eksempel 30	(-)-Borneol	33,33 %	Dillapiol	33,33 %	(+/-)- Mentol	33,33 %
Placebo- eksempel 31	alfa-Cedren	33,33 %	Isobutylaceta t	33,33 %	(1S,2S)-10- Pinanol	33,33 %
Placebo- eksempel 32	Chamazulen	33,33 %	Isoeugenylac etat	33,33 %	(+/-)-alfa- Pinen	33,33 %

Placeboeksempler - tabell B						
	Komponent	%	Komponent	%	Komponent	%
Placebo-eksempel 33,33	Eddiksyrebutyler	33,33 %	(+)-Citronellol	33,33 %	S(-)-Limonen	33,33 %
Placebo-eksempel 34	(+)-Karvon	33,33 %	(+)-Karvon	33,33 %	(+)-Karvon	33,33 %
Placebo-eksempel 35	(cis+trans)-Nerolidol	33,33 %	(cis+trans)-Nerolidol	33,33 %	(cis+trans)-Nerolidol	33,33 %
Placebo-eksempel 36	(-)-Caryofyllen-oksider	33,33 %	Isobornylacetat	33,33 %	(-)-Perillylalkohol	33,33 %
Placebo-eksempel 37	Eugenolmetyleter	33,33 %	Eugenolmetyleter	33,33 %	Eugenolmetyleter	33,33 %
Placebo-eksempel 38	Sederkamfer	33,33 %	Isobornylisovalerat	33,33 %	R(-)-alfa-Fellandren	33,33 %
Placebo-eksempel 39	Cedrol	33,33 %	Isoeugenol	33,33 %	(-)-alfa-Pinen	33,33 %
Placebo-eksempel 40	beta-Cedren	33,33 %	Isocineol	33,33 %	(+)-alfa-Pinen	33,33 %
Placebo-eksempel 41	(+)-Isomentol	33,33 %	(+)-Isomentol	33,33 %	(+)-Isomentol	33,33 %
Placebo-eksempel 42	(-)-Citronellol	33,33 %	Isotymol	33,33 %	alfa-Terpinen	33,33 %

Placeboeksempler - tabell B						
	Komponent	%	Komponent	%	Komponent	%
Placebo- eksempel 43	Geraniol	33,33 %	Geraniol	33,33 %	Geraniol	33,33 %
Placebo- eksempel 44	(-)-Citronellal	33,33 %	(-)- Isopulegol	33,33 %	trans- Stilben	33,33 %
Placebo- eksempel 45	(1R)- Krysantemolaktone	33,33 %	Isolongifolen	33,33 %	(-)-beta- Pinen	33,33 %
Placebo- eksempel 46	ekso-2-Camfanol	33,33 %	Farnesol	33,33 %	(-)-Myrtenol	33,33 %
Placebo- eksempel 47	Cinnamylacetat	33,33 %	(-)- Isopinokamferol	33,33 %	Sabinen	33,33 %
Placebo- eksempel 48	(+/-)-beta- Citronellol	33,33 %	cis-Jasmon	33,33 %	gamma- Terpinen	33,33 %
Placebo- eksempel 49	Terpinolen	33,33 %	Lemonol	33,33 %	alfa- Terpineol	33,33 %
Placebo- eksempel 50	Eddiksyrecinnamylester	33,33 %	Citronellol	33,33 %	R-(+)- Limonen	33,33 %
Placebo- eksempel 51	Eddiksyreisobutylester	33,33 %	Kumminaldehyd	33,33 %	(-)-Linalool	33,33 %

Placeboeksempler - tabell B						
	Komponent	%	Komponent	%	Komponent	%
Placebo-eksempel 52	(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	33,33 %	(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	33,33 %	(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid	33,33 %
Placebo-eksempel 53	alfa-(-)-Bisabolol	33,33 %	(+)-Dihydrokarvon	33,33 %	(+)-Mentol	33,33 %
Placeboeksempel 54	Eddiksyreheptylester	33,33 %	DL-Citronellylacetat	33,33 %	(+/-)-Linalool	33,33 %

Placebo-eksempel 55: Eugenolmetyleter (25 vekt-%) + Linalooloksid (25 vekt-%) + (cis+trans)1,2(+)-limonenoksid (25 vekt-%) + (+)-isomentol (25 vekt-%).

5

Alle følgende komparative tester er utført ved å anvende eterisk oljekomponenter med følgende vektprosent:

Eksempel 1 til 52 i tabell C inneholder 12,5 vekt-% av hver komponent.

Eksempel 53 til 55 i tabell C inneholder 20 vekt-% av hver komponent.

Komponentene i eksempel 56 til 70 i tabell C inneholder følgende vektprosent:

Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 56 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 128 komponentene oppført i liste A	0,54 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 57 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 64 første komponentene oppført i liste A	1,29 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 58 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 64 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 65. til den 128. komponenten)	1,29 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 59 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %

Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 58 (se tabell C) inneholder:	
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 32 første komponentene oppført i liste A	2,18 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 60 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 32 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 97. til den 128. komponenten)	2,18 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 61 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 16 første komponentene oppført i liste A	4,37 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 62 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 16 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 112. til den 128. komponenten)	4,37 % for hver komponent

Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 63 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 8 første komponentene oppført i liste A	8,75 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 64 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	10 %
(+)-Karvon	10 %
Trans-Geraniol	10 %
kombinert med de 8 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 121. til den 128. komponenten)	8,75 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 65 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	14,28 %
(+)-Karvon	14,28 %
Trans-Geraniol	14,28 %
kombinert med de 4 første komponentene oppført i liste A	14,28 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 66 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	14,28 %
(+)-Karvon	14,28 %

Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 66 (se tabell C) inneholder:	
Trans-Geraniol	14,28 %
kombinert med de 4 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 125. til den 128. komponenten)	14,28 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 67 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	20 %
(+)-Karvon	20 %
Trans-Geraniol	20 %
kombinert med de 2 første komponentene oppført i liste A	20 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 68 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	20 %
(+)-Karvon	20 %
Trans-Geraniol	20 %
kombinert med de 2 siste komponentene oppført i liste A (dvs. den 127. til den 128. komponenten)	20 % for hver komponent
Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 69 (ikke del av oppfinnelsen) (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	25 %
(+)-Karvon	25 %
Trans-Geraniol	25 %
kombinert med den første komponenten oppført i liste A: (-)-alfa-Pinen	25 % for hver komponent

Komponent(er)	Vektprosent
Sammensetning i eksempel 70 (se tabell C) inneholder:	
(-)-Karvon	25 %
(+)-Karvon	25 %
Trans-Geraniol	25 %
kombinert med den 128. komponenten oppført i liste A: Linalooloksid	25 % for hver komponent

RNA-kappevirus – PRRS-VIRUS (reproduksjons- og respirasjonssyndrom hos svin)

- 5 En in vivo komparativ studie ble utført ved et griserøkteri. Infeksjonen av grisungene med PPRS ble bekreftet ved standardtester og observasjon av symptomer. 55 grisunger fikk administrert oralt 70 alternative sammensetninger (sammensetningene i eksempel 1-70 i tabell C) 50 til 200 mg to ganger daglig i 2 til 5 dager etter hverandre, og resultatene er sammenlignet med 55 andre
- 10 grisunger som fikk placebosammensetningene i tabell B, 200 mg i 5 dager.

Veterinærdiagnose kombinert med laboratorieanalyse viste at grisungene i testgruppen var PPRS-fri etter 2 til 5 dager, mens kontrolldyrene som fikk placebo, ikke viste noen tegn på forbedring etter 5 dager.

15

Fagmannen vet hvordan slike tester utføres.

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
Sammensetningseksempel 1	50 mg	2 dager	Placebo-eksempel 1	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 2	200 mg	4	Placebo-	200 mg	Ingen

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
		dager	eksempel 2		
Sammensetningseksempel 3	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 3	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 4	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 4	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 5	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 5	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 6	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 6	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 7	200 mg	4 dager			
Sammensetningseksempel 8	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 8	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 9	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 9	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 10	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 11	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 11	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 12	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 12	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 13	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 13	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 14	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 14	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel	200 mg	5	Placebo-	200 mg	Ingen

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
15		dager	eksempel 15		
Sammensetningseksempel 16	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 16	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 17	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 17	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 18	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 18	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 19	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 19	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 20	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 20	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 21	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 21	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 22	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 22	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 23	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 23	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 24	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 24	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 25	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 25	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 26	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 26	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 27	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 27	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel	200 mg	4	Placebo-	200 mg	Ingen

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
28		dager	eksempel 28		
Sammensetningseksempel 29	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 29	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 30	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 30	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 31	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 31	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 32	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 32	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 33	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 33	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 34	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 34	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 35	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 35	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 36	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 36	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 37	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 37	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 38	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 38	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 39	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 39	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 40	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 40	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel	200 mg	4	Placebo-	200 mg	Ingen

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
41		dager	eksempel 41		
Sammensetningseksempel 42	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 42	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 43	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 43	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 44	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 44	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 45	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 45	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 46	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 46	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 47	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 47	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 48	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 48	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 49	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 49	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 50	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 50	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 51	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 51	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 52	200 mg	5 dager	Placebo-eksempel 52	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 53	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 53	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel	50 mg	2	Placebo-	200 mg	Ingen

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
54		dager	eksempel 54		
Sammensetningseksempel 55	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 55	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 56	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 57	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 58	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 59	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 60	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 61	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 62	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 63	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 64	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 65	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 66	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel	200 mg	4	Placebo-	200 mg	Ingen

PPRS-infiserte grisunger - RNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 5 dager
67		dager	eksempel 10		
Sammensetningseksempel 68	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 69	200 mg	4 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 70	200 mg	4 dager	Placeboeksempel 10	200 mg	Ingen

RNA-nakenvirus – ROTAVIRUS

5 En in vivo komparativ test ble utført ved et griserøkteri på 55 grisunger infisert med ROTAVIRUS. Alle grisungene opplevde kraftig diaré.

10 55 grisunger mottok hver enkeltvis en alternativ sammensetning på mellom 50 mg og 200 mg fra listen over alternative sammensetningseksempler 1 til 70 (se sammensetningene oppført i tabell C). Etter 2 til 3 dager opplevde ingen av grisungene noen diaré.

15 De 55 andre grisungene i placebogruppen ble gitt 200 mg hver enkeltvis sammensetning av placebosammensetninger oppført i tabell B. Etter 3 dager opplevde alle grisungene i placebogruppen fortsatt diaré.

Fagmannen vet hvordan slike tester utføres.

Rotavirus - RNA-nakenvirus	
Behandlet med sammensetningene i tabell C	Placebo i tabell B

Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 3 dager
Sammensetningseksempel 1	50 mg	2 dager	Placebo-eksempel 1	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 2	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 2	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 3	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 3	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 4	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 4	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 5	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 5	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 6	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 6	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 7	200 mg	3 dager			
Sammensetningseksempel 8	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 8	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 9	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 9	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 10	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 11	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 11	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 12	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 12	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 13	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 13	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 14	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 14	200 mg	Ingen

Rotavirus - RNA-nakenvirus					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 3 dager
Sammensetningseksempel 15	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 15	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 16	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 16	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 17	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 17	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 18	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 18	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 19	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 19	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 20	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 20	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 21	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 21	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 22	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 22	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 23	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 23	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 24	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 24	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 25	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 25	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 26	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 26	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 27	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 27	200 mg	Ingen

Rotavirus - RNA-nakenvirus					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 3 dager
Sammensetningseksempel 28	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 28	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 29	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 29	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 30	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 30	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 31	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 31	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 32	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 32	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 33	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 33	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 34	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 34	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 35	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 35	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 36	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 36	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 37	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 37	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 38	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 38	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 39	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 39	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 40	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 40	200 mg	Ingen

Rotavirus - RNA-nakenvirus					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 3 dager
Sammensetningseksempel 41	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 41	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 42	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 42	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 43	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 43	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 44	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 44	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 45	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 45	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 46	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 46	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 47	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 47	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 48	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 48	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 49	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 49	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 50	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 50	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 51	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 51	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 52	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 52	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 53	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 53	200 mg	Ingen

Rotavirus - RNA-nakenvirus					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 3 dager
Sammensetningseksempel 54	50 mg	2 dager	Placebo-eksempel 54	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 55	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 55	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 56	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 57	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 58	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 59	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 60	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 61	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 62	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 63	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 64	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 65	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 66	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen

Rotavirus - RNA-nakenvirus					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Dosering	Virusfri	Placebo i tabell B anvendt	Dosering	Virusfri etter 3 dager
Sammensetningseksempel 67	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 68	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 69	200 mg	3 dager	Placebo-eksempel 10	200 mg	Ingen
Sammensetningseksempel 70	200 mg	3 dager	Placeboeksempel 10	200 mg	Ingen

DNA-kappevirus – Herpes Simpleks-VIRUS

5 En in vivo komparativ test ble gjort på humane individer som opplevde tilbakevendende forkjølelsessår på leppene forårsaket av Herpes I Simpleks-viruset.

10 55 humane individer ble behandlet med en separat alternativ sammensetning fra sammensetningene i eksempel 1 til 70 ifølge den foreliggende oppfinnelsen (se tabell C). To dråper som inneholdt 2 mg av sammensetningen ble administrert topisk på leppene mellom 1 til 5 ganger. Innen én dag stoppet forkjølelsessåret å utvikle seg til en lesjon.

15 Placebogruppen med andre humane individer ble behandlet med 5 ganger to dråper inneholdende 2 mg av placebosammensetningene (se tabell B). Etter én dag fortsatte forkjølelsessårene å utvikle seg til lesjoner.

Fagmannen vet hvordan slike tester utføres.

Herpes Labialis - DNA-kappe

Behandlet med sammensetningene i tabell C			Placebo i tabell B		
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Lesjon stoppet	Placebo anvendt	Påføringer	Lesjon stoppet etter én dag
Sammensetningseksempel 1	1	samme dag	Placeboeksempel 1	5	ingen
Sammensetningseksempel 2	5	neste dag	Placeboeksempel 2	5	ingen
Sammensetningseksempel 3	5	neste dag	Placeboeksempel 3	5	ingen
Sammensetningseksempel 4	5	neste dag	Placeboeksempel 4	5	ingen
Sammensetningseksempel 5	5	neste dag	Placeboeksempel 5	5	ingen
Sammensetningseksempel 6	5	neste dag	Placeboeksempel 6	5	ingen
Sammensetningseksempel 7	5	neste dag			
Sammensetningseksempel 8	5	neste dag	Placeboeksempel 8	5	ingen
Sammensetningseksempel 9	5	neste dag	Placeboeksempel 9	5	ingen
Sammensetningseksempel 10	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 11	5	neste dag	Placeboeksempel 11	5	ingen
Sammensetningseksempel 12	5	neste dag	Placeboeksempel 12	5	ingen
Sammensetningseksempel 13	5	neste dag	Placeboeksempel 13	5	ingen
Sammensetningseksempel 14	5	neste dag	Placeboeksempel	5	ingen

Herpes Labialis - DNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C			Placebo i tabell B		
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Lesjon stoppet	Placebo anvendt	Påføringer	Lesjon stoppet etter én dag
		dag	14		
Sammensetningseksempel 15	5	neste dag	Placeboeksempel 15	5	ingen
Sammensetningseksempel 16	5	neste dag	Placeboeksempel 16	5	ingen
Sammensetningseksempel 17	5	neste dag	Placeboeksempel 17	5	ingen
Sammensetningseksempel 18	5	neste dag	Placeboeksempel 18	5	ingen
Sammensetningseksempel 19	5	neste dag	Placeboeksempel 19	5	ingen
Sammensetningseksempel 20	5	neste dag	Placeboeksempel 20	5	ingen
Sammensetningseksempel 21	5	neste dag	Placeboeksempel 21	5	ingen
Sammensetningseksempel 22	5	neste dag	Placeboeksempel 22	5	ingen
Sammensetningseksempel 23	5	neste dag	Placeboeksempel 23	5	ingen
Sammensetningseksempel 24	5	neste dag	Placeboeksempel 24	5	ingen
Sammensetningseksempel 25	5	neste dag	Placeboeksempel 25	5	ingen
Sammensetningseksempel 26	5	neste dag	Placeboeksempel 26	5	ingen
Sammensetningseksempel 27	5	neste dag	Placeboeksempel 27	5	ingen

Herpes Labialis - DNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C			Placebo i tabell B		
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Lesjon stoppet	Placebo anvendt	Påføringer	Lesjon stoppet etter én dag
		dag	27		
Sammensetningseksempel 28	5	neste dag	Placeboeksempel 28	5	ingen
Sammensetningseksempel 29	5	neste dag	Placeboeksempel 29	5	ingen
Sammensetningseksempel 30	5	neste dag	Placeboeksempel 30	5	ingen
Sammensetningseksempel 31	5	neste dag	Placeboeksempel 31	5	ingen
Sammensetningseksempel 32	5	neste dag	Placeboeksempel 32	5	ingen
Sammensetningseksempel 33	5	neste dag	Placeboeksempel 33	5	ingen
Sammensetningseksempel 34	5	neste dag	Placeboeksempel 34	5	ingen
Sammensetningseksempel 35	5	neste dag	Placeboeksempel 35	5	ingen
Sammensetningseksempel 36	5	neste dag	Placeboeksempel 36	5	ingen
Sammensetningseksempel 37	5	neste dag	Placeboeksempel 37	5	ingen
Sammensetningseksempel 38	5	neste dag	Placeboeksempel 38	5	ingen
Sammensetningseksempel 39	5	neste dag	Placeboeksempel 39	5	ingen
Sammensetningseksempel 40	5	neste dag	Placeboeksempel 40	5	ingen

Herpes Labialis - DNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C			Placebo i tabell B		
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Lesjon stoppet	Placebo anvendt	Påføringer	Lesjon stoppet etter én dag
		dag	40		
Sammensetningseksempel 41	5	neste dag	Placeboeksempel 41	5	ingen
Sammensetningseksempel 42	5	neste dag	Placeboeksempel 42	5	ingen
Sammensetningseksempel 43	5	neste dag	Placeboeksempel 43	5	ingen
Sammensetningseksempel 44	5	neste dag	Placeboeksempel 44	5	ingen
Sammensetningseksempel 45	5	neste dag	Placeboeksempel 45	5	ingen
Sammensetningseksempel 46	5	neste dag	Placeboeksempel 46	5	ingen
Sammensetningseksempel 47	5	neste dag	Placeboeksempel 47	5	ingen
Sammensetningseksempel 48	5	neste dag	Placeboeksempel 48	5	ingen
Sammensetningseksempel 49	5	neste dag	Placeboeksempel 49	5	ingen
Sammensetningseksempel 50	5	neste dag	Placeboeksempel 50	5	ingen
Sammensetningseksempel 51	5	neste dag	Placeboeksempel 51	5	ingen
Sammensetningseksempel 52	5	neste dag	Placeboeksempel 52	5	ingen
Sammensetningseksempel 53	3	samme	Placeboeksempel	5	ingen

Herpes Labialis - DNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C			Placebo i tabell B		
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Lesjon stoppet	Placebo anvendt	Påføringer	Lesjon stoppet etter én dag
		dag	53		
Sammensetningseksempel 54	1	samme dag	Placeboeksempel 54	5	ingen
Sammensetningseksempel 55	5	neste dag	Placeboeksempel 55	5	ingen
Sammensetningseksempel 56	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 57	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 58	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 59	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 60	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 61	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 62	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 63	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 64	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 65	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 66	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen

Herpes Labialis - DNA-kappe					
Behandlet med sammensetningene i tabell C			Placebo i tabell B		
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Lesjon stoppet	Placebo anvendt	Påføringer	Lesjon stoppet etter én dag
		dag	10		
Sammensetningseksempel 67	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 68	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 69	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen
Sammensetningseksempel 70	5	neste dag	Placeboeksempel 10	5	ingen

DNA-nakenvirus - PAPILLOMVIRUS:

5 En in vivo komparativ test på hudvorter forårsaket av humant papillomvirus ble utført på humane individer som hadde minst én eller flere hudvorter på hendene, armene eller andre deler av kroppen.

10 55 humane individer ble behandlet med en separat alternativ sammensetning fra sammensetningseksempellisten i tabell C (sammensetningseksempel 1-70). Én dråpe som inneholdt (2 mg) av sammensetningen ble administrert topisk på vorten mellom 3 ganger i én dag opp til fem ganger om dagen i 14 dager (dvs. 70 påføringer). Viral deaktivering ble bekreftet så snart vorten begynte å føles myk. Dette skjedde generelt mellom 6 til 21 dager. Vorten begynte å forsvinne og var generelt usynlig i løpet av 30 til 45 dager fra begynnelsen av studien.

15 Placebogruppen med andre humane individer påførte én dråpe som inneholdt 2 mg med placebo 5 ganger daglig i 14 dager (70 påføringer) se sammensetningene i tabell B. Ingen av placeboindividenes opplevde noen

mykning av vortene, og ingen av vortene forsvant selv delvis i løpet av 45 dager.

Fagmannen vet hvordan slike tester utføres.

Papillomvorter - DNA naken					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Vortefri	Placebo i tabell B anvendt	Påføringer	Vortefri etter 45 dager
Sammensetningseksempel 1	9	30 dager	Placeboeksempel 1	70	Ingen
Sammensetningseksempel 2	70	45 dager	Placeboeksempel 2	70	Ingen
Sammensetningseksempel 3	70	45 dager	Placeboeksempel 3	70	Ingen
Sammensetningseksempel 4	70	45 dager	Placeboeksempel 4	70	Ingen
Sammensetningseksempel 5	70	45 dager	Placeboeksempel 5	70	Ingen
Sammensetningseksempel 6	70	45 dager	Placeboeksempel 6	70	Ingen
Sammensetningseksempel 7	70	45 dager			
Sammensetningseksempel 8	70	45 dager	Placeboeksempel 8	70	Ingen
Sammensetningseksempel 9	70	45 dager	Placeboeksempel 9	70	Ingen
Sammensetningseksempel 10	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 11	70	45 dager	Placeboeksempel 11	70	Ingen

Papillomvorter - DNA naken					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Vortefri	Placebo i tabell B anvendt	Påføringer	Vortefri etter 45 dager
Sammensetningseksempel 12	70	45 dager	Placeboeksempel 12	70	Ingen
Sammensetningseksempel 13	70	45 dager	Placeboeksempel 13	70	Ingen
Sammensetningseksempel 14	70	45 dager	Placeboeksempel 14	70	Ingen
Sammensetningseksempel 15	70	45 dager	Placeboeksempel 15	70	Ingen
Sammensetningseksempel 16	70	45 dager	Placeboeksempel 16	70	Ingen
Sammensetningseksempel 17	70	45 dager	Placeboeksempel 17	70	Ingen
Sammensetningseksempel 18	70	45 dager	Placeboeksempel 18	70	Ingen
Sammensetningseksempel 19	70	45 dager	Placeboeksempel 19	70	Ingen
Sammensetningseksempel 20	70	45 dager	Placeboeksempel 20	70	Ingen
Sammensetningseksempel 21	70	45 dager	Placeboeksempel 21	70	Ingen
Sammensetningseksempel 22	70	45 dager	Placeboeksempel 22	70	Ingen
Sammensetningseksempel 23	70	45 dager	Placeboeksempel 23	70	Ingen
Sammensetningseksempel 24	70	45 dager	Placeboeksempel 24	70	Ingen

Papillomvorter - DNA naken					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Vortefri	Placebo i tabell B anvendt	Påføringer	Vortefri etter 45 dager
Sammensetningseksempel 25	70	45 dager	Placeboeksempel 25	70	Ingen
Sammensetningseksempel 26	70	45 dager	Placeboeksempel 26	70	Ingen
Sammensetningseksempel 27	70	45 dager	Placeboeksempel 27	70	Ingen
Sammensetningseksempel 28	70	45 dager	Placeboeksempel 28	70	Ingen
Sammensetningseksempel 29	70	45 dager	Placeboeksempel 29	70	Ingen
Sammensetningseksempel 30	70	45 dager	Placeboeksempel 30	70	Ingen
Sammensetningseksempel 31	70	45 dager	Placeboeksempel 31	70	Ingen
Sammensetningseksempel 32	70	45 dager	Placeboeksempel 32	70	Ingen
Sammensetningseksempel 33	70	45 dager	Placeboeksempel 33	70	Ingen
Sammensetningseksempel 34	70	45 dager	Placeboeksempel 34	70	Ingen
Sammensetningseksempel 35	70	45 dager	Placeboeksempel 35	70	Ingen
Sammensetningseksempel 36	70	45 dager	Placeboeksempel 36	70	Ingen
Sammensetningseksempel 37	70	45 dager	Placeboeksempel 37	70	Ingen

Papillomvorter - DNA naken					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Vortefri	Placebo i tabell B anvendt	Påføringer	Vortefri etter 45 dager
Sammensetningseksempel 38	70	45 dager	Placeboeksempel 38	70	Ingen
Sammensetningseksempel 39	70	45 dager	Placeboeksempel 39	70	Ingen
Sammensetningseksempel 40	70	45 dager	Placeboeksempel 40	70	Ingen
Sammensetningseksempel 41	70	45 dager	Placeboeksempel 41	70	Ingen
Sammensetningseksempel 42	70	45 dager	Placeboeksempel 42	70	Ingen
Sammensetningseksempel 43	70	45 dager	Placeboeksempel 43	70	Ingen
Sammensetningseksempel 44	70	45 dager	Placeboeksempel 44	70	Ingen
Sammensetningseksempel 45	70	45 dager	Placeboeksempel 45	70	Ingen
Sammensetningseksempel 46	70	45 dager	Placeboeksempel 46	70	Ingen
Sammensetningseksempel 47	70	45 dager	Placeboeksempel 47	70	Ingen
Sammensetningseksempel 48	70	45 dager	Placeboeksempel 48	70	Ingen
Sammensetningseksempel 49	70	45 dager	Placeboeksempel 49	70	Ingen
Sammensetningseksempel 50	70	45 dager	Placeboeksempel 50	70	Ingen

Papillomvorter - DNA naken					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Vortefri	Placebo i tabell B anvendt	Påføringer	Vortefri etter 45 dager
Sammensetningseksempel 51	70	45 dager	Placeboeksempel 51	70	Ingen
Sammensetningseksempel 52	70	45 dager	Placeboeksempel 52	70	Ingen
Sammensetningseksempel 53	9	30 dager	Placeboeksempel 53	70	Ingen
Sammensetningseksempel 54	3	30 dager	Placeboeksempel 54	70	Ingen
Sammensetningseksempel 55	70	45 dager	Placeboeksempel 55	70	Ingen
Sammensetningseksempel 56	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 57	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 58	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 59	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 60	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 61	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 62	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 63	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen

Papillomvorter - DNA naken					
Behandlet med sammensetningene i tabell C				Placebo i tabell B	
Sammensetning ifølge den foreliggende oppfinnelsen:	Påføringer	Vortefri	Placebo i tabell B anvendt	Påføringer	Vortefri etter 45 dager
Sammensetningseksempel 64	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 65	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 66	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 67	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 68	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 69	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen
Sammensetningseksempel 70	70	45 dager	Placeboeksempel 10	70	Ingen

Generell konklusjon:

5 De komparative testene viser klart at de 70 sammensetningene i tabell C ifølge den foreliggende oppfinnelsen tilveiebringer uventede og overraskende resultater in vivo. Den synergistiske kombinasjonen av komponenter i eksempel 1 til 70 tilveiebringer en uventet og overraskende terapeutisk virkning.

Patentkrav**1. Sammensetning** omfattende**(-)-karvon** og**(+)-karvon** og5 **Trans-Geraniol** og

minst én ytterligere komponent valgt blant

Eugenolmetyleter og

Linalooloksid og

(cis+Trans)-1,2(+)-limonenoksid og

10 (+/-)-Isomentol og

Eugenol og

Trans-Nerolidol og

(cis+trans)-Nerolidol og

Lavendulol

15 i en farmasøytisk virkningsfull konsentrasjon

til anvendelse ved behandling og forebygging av **sykdommer** forårsaket av DNA-kappevirus, DNA-nakenvirus, RNA-kappevirus og RNA-nakenvirus, der sykdommene er valgt fra gruppen bestående av:

(bronkitt)-lungebetennelse, 3-dagers febereksantem, akutt og kronisk hepatitt, akutt feber, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Desert Shield-, lordsdale-, mexico-, norwalk-, hawaii-, Snow Mountain- og southamptonvirus, akutt gastroenteritt forårsaket av stammer slik som Houston/86-, Houston/90-, London 29845-, manchester-, parkville- og sapporovirus, akutt hepatitt, akutt lungesviktssyndrom, AIDS, argentinsk blødningsfeber, artralgi, fugleinfluenza, boliviensk blødningsfeber, brasiliansk blødningsfeber, vannkopper, kronisk hepatitt, koma, forkjølelsesinfeksjon, forkjølelsessymptomer, medfødt infeksjon, konjunktivitt, smittsom ektyma, smittsom pustular dermatitt, hornhinne, kryptisk tarminfeksjon, cytomegaloviral mononukleose, dengueblødningsfeber (DHF), denguesjokksyndrom (DSS), diaré, eksem, herpeseksem, encefalitt, encefalopati, enteritt, epidemisk nevropati, epidemisk polyartritt og eksantem, epidermodysplasia veruciformis, Epstein-Barr-virusinfeksjon, eksantem, eksantem hos barn, dødelig familiær søvnløshet, febril encefalitt, febril sykdom, feber, tidligere humane ECHO-virus 22 23, gastroenteritt, gastrointestinale infeksjoner, intracytoplasmiske inklusjonslegemer, infeksjoner i kjønnsorgan, hemolytisk krise hos mennesker med sigdcellesykdom, hodepine, blødningsfeber, blødningsfeber med nyresyndrom, encefalittherpes, Hodgkins

sykdom, humant coxsackievirus, humant coxsackievirus B1-6, humant ECHO-virus 1-7, 9, 11-21, 24-27, 29-33, humant enterovirus 69, humant enterovirus 71 (hånd-, fot- og munnsykdom), humant hepatittvirus A (HHAV), humant poliovirus, humant rhinovirus 1, 2, 7, 9, 11, 15, 16, 21, 29, 36, 39, 49, 50, 58, 62, 65, 85, 89, hyperakutt luftveissykdom, humant rhinovirus 3, 14, 72, hyperakutt luftveissykdom, immundefektsyndrom, spedbarnsdiaré, infeksjon med en hvilken som helst dengueserotype (1-4), infeksjøs mononukleose, leddsmerte, Kaposis-sarkom, keratokonjunktivitt, lesjoner på kutane steder, leukopeni, levercirrhose, infeksjon i de nedre luftveiene, lymfadenopati, makulopapuløst utslett, meslinger, hjernehinnebetennelse, mononukleose (kysseesyke), kusma, muskelsmerter, myokardititt, nefropati, nefropati hos transplantasjonspasienter, nummenhet, opportunistisk infeksjon, munninfeksjoner, orkitt, pankreatitt, pandemier, papillom, paralyse, varig infeksjon i nyren, varige infeksjoner, varig lymfopati, faryngal konjunktivitt, lungebetennelse, primær hepatocellulær karsinom, lungesyndrom, rabies, utslett, tilbakevendende epidemier av luftveissykdom, luftveissykdom, luftveislidelse, tredagersfeber, sarkom, artralgi med alvorlige kuldegysninger, alvorlig akutt luftveissyndrom, alvorlig encefalitt, helvetesild, den sjette barnesykdommen, hud- og slimhinne-membranlesjoner, slankesyke, sår hals, subakutt skleroserende panencefalitt, superinfeksjon med deltavirus, ulcerasjon, sykdom i øvre luftveier, venezuelisk blødningsfeber, vesikulær faryngitt, vesikulær stomatitt med eksantem, viral polyartritt og utslett, virale vorter, vannaktig diaré, svakhet, zoonotisk sykdom, zoster, metaplasi, dysplasi, anaplasi, desmoplasi, karsinom in situ, influensa, invasivt karsinom.

25

2. Sammensetning til anvendelse ifølge krav 1, hvori sammensetningen anvendes som en profylakse.

30

3. Sammensetning til anvendelse ifølge krav 1, hvori sammensetningen anvendes som en viral inhibitor i kroppen.

35

4. Sammensetning til anvendelse ifølge krav 1, hvori sammensetningen administreres oralt, topisk, ved inhalering, ved stikkpille, intravenøst, subkuttant eller intramuskulært.

5. Anvendelse av sammensetningen ifølge krav 1 som et desinfeksjonsmiddel.

6. Anvendelse av sammensetningen ifølge krav 1 som en viral inhibitor utenfor kroppen.