

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN
FINNISH PATENT AND REGISTRATION OFFICE

(10)

FI/EP3592430 T3

(12)

**EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**

(45)

Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning -
Translation available to the public

26.08.2024

(97)

Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent

26.06.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

C07H 19/02 (2006 . 01)

C07H 19/04 (2006 . 01)

C07H 19/10 (2006 . 01)

C07H 19/23 (2006 . 01)

C07F 9/6558 (2006 . 01)

A61P 13/02 (2006 . 01)

A61P 15/02 (2006 . 01)

A61P 17/00 (2006 . 01)

A61P 27/16 (2006 . 01)

A61P 31/04 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP18763136.1

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

12.03.2018

(97)

Patenttihakemuksen julkiseksitulospäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public

15.01.2020

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

12.03.2018 PCT/US2018022068

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

10.03.2017 US US201762470025 P

10.03.2017 US US201762470039 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Lakewood Amedex, Inc., 3030 University Parkway, Sarasota, FL 34243-2502, (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• KATES, Steven, A., 142 Woodbine Circle, Needham, MA 02494, (US)

2• SLEET, Randolph, B., 19120 Jalsca Street, Venice, FL 34293, (US)

3• PARKINSON, Steven, 7004 Stanhope Plane, University Park, FL 34201, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10 A, 00101 Helsinki, (FI)

(54)

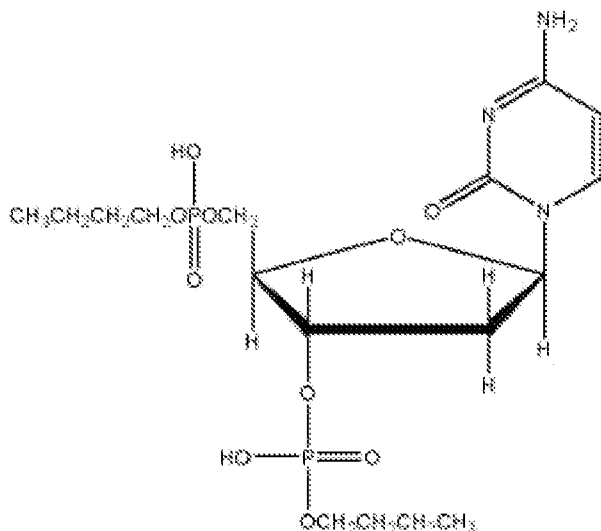
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Antimikrobisia yhdisteitä, koostumuksia ja niiden käyttöjä

ANTIMICROBIAL COMPOUNDS, COMPOSITIONS, AND USES THEREOF

Patenttivaatimukset

1. Yhdiste, jolla on kaava:



5

Kaava (III)

tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jossa esitetyn mukainen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola on valittu joukosta, joka koostuu seuraavista: ammoniumsuola, kalsiumsuola, natriumsuola, kaliumsuola, magnesiumsuola ja koboltisuola.
3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen yhdiste, jossa ammoniumsuola on ammonium-((2R,3S,5R)-5-(4-amino-2-oksoprimidiini-1(2H)-yyli)-3-((butoksioksidofosforyyli)oksi)tetrahydrofuraani-2-yyli)metyyli-*butyylifosfaatti*,
 ja/tai jossa kalsiumsuola on kalsium-((2R,3S,5R)-5-(4-amino-2-oksoprimidiini-1(2H)-yyli)-3-((butoksioksidofosforyyli)oksi)tetrahydrofuraani-2-yyli)-metyyli-*butyylifosfaatti*,
 ja/tai jossa natriumsuola on natrium-((2R,3S,5R)-5-(4-amino-2-oksoprimidiini-1(2H)-yyli)-3-((butoksioksidofosforyyli)oksi)tetrahydrofuraani-2-yyli)-metyyli-*butyylifosfaatti*,
 ja/tai jossa kaliumsuola on kalium-((2R,3S,5R)-5-(4-amino-2-oksoprimidiini-1(2H)-yyli)-3-((butoksioksidofosforyyli)oksi)tetrahydrofuraani-2-yyli)metyyli-*butyylifosfaatti*,

ja/tai jossa kobolttisuola on koboltti-((2R,3S,5R)-5-(4-amino-2-oksopirimidiini-1(2H)-yyli)-3-((butoksioksidofosoryyli)oksi)tetrahydrofuraani-2-yyli)metyyli-butyylifosfaatti.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jossa yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola on proto-
noitu yhdiste, jolla on veteen liuotettuna pH alueella pH 3 – pH 5, edullisesti
alueella pH 3 – pH 4.

5. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukaisen yhdisteen tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävän suolan sekä yhden tai useamman farmaseuttisesti hyväksyttävän kantoaineen, täyteaineen tai laimentimen.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen farmaseuttinen koostumus, joka sisältää lisäksi ainakin yhden aktiivisen ainesosan.

7. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi diabetekseen liittyvän jalkahaavainfektion hoitoon.

25 8. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti
hyväksyttävä suola käytettäväksi komplisoituneen virtsatieinfektion hoitoon.

9. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti
hyväksyttävä suola käytettäväksi kystisestä fibroosista johtuvan keuhko-
infektion hoitoon.

10. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi hengityslaitteen aiheuttaman keuhko-kuumeen hoitoon.

11. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi palovammainfektion hoitoon.

5 12. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi ulkokorvatulehduksen hoitoon.

13. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi bakteerin aiheuttaman vaginatulehduksen hoitoon.

10

14. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi märkäruven hoitoon.

15 15. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi terapiassa.

16. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi infektion hoitoon.