

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3577124 T3

(12)

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

(45)

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

13.02.2025

(97)

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

11.12.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07H 19/20 (2006 . 01)
A61K 31/7076 (2006 . 01)
A61P 31/14 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP18747587.6

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

31.01.2018

(97)

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

11.12.2019

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

31.01.2018 PCT/US2018016301

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

01.02.2017 US US201762453437 P
21.04.2017 US US201762488366 P

10.03.2017 US US201762469912 P
20.10.2017 US US201762575248 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• ATEA Pharmaceuticals, Inc. , 225 Franklin Street, Suite 2100 , Boston, MA 02110 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• MOUSSA, Adel , C/o Atea Pharmaceuticals Inc. 125 Summer Street , Boston MA 02110 , (US)

2• SOMMADOSSI, Jean-Pierre , C/o Atea Pharmaceuticals Inc. 125 Summer Street , Boston MA 02110 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

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

(54)

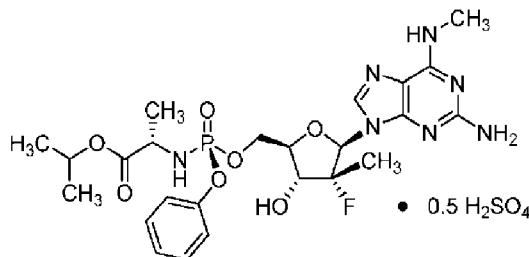
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

Nukleotidihemisulfaattisuola hepatiitti C -viruksen hoitoon

NUCLEOTIDE HEMI-SULFATE SALT FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS C VIRUS

Patenttivaatimukset

1. Yhdiste, jolla on kaava



5

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka yhdiste ainakin 90-prosenttisesti ei sisällä vastakkaista fosfori-R-enantiomeeriä.

10 3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka yhdiste ainakin 98-prosenttisesti ei sisällä vastakkaista fosfori-R-enantiomeeriä.

4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, joka yhdiste ainakin 99-prosenttisesti ei sisällä vastakkaista fosfori-R-enantiomeeriä.

15

5. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukaista yhdistettä, valinnaisesti farmaseuttisesti hyväksyttävässä kantajaineessa.

20 6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen farmaseuttinen koostumus, suun kautta annettavassa lääkemuoossa.

7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa suun kautta annettava lääkekuoto on kiinteä lääkekuoto.

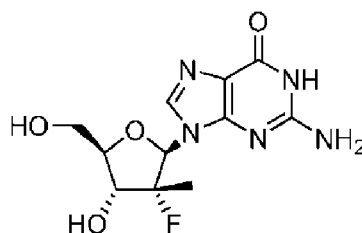
25

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa kiinteä lääkekuoto on tabletti tai kapseli.

30 9. Patenttivaatimuksen 6 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa suun kautta annettava lääkekuoto on nestemäinen lääkekuoto.

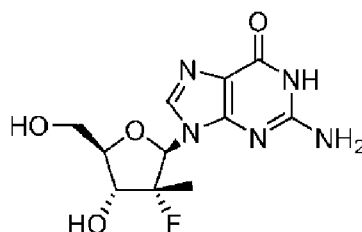
10. Patenttivaatimuksen 9 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa neste-
mäinen lääkekuoto on suspensio tai liuos.

11. Jonkin patenttivaatimuksen 5–10 mukainen farmaseuttinen koostumus,
5 joka aikaansaa metaboliitin



vakaan tilan alimman plasmapitoisuuden ($C_{24,ss}$, eng. steady-state
10 trough plasma level) välillä noin 20–60 ng/ml.

12. Patenttivaatimuksen 11 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa meta-
boliitin



15

käyrän alle jäävä pinta-ala on noin 1500 ng·h/ml ja 3000 ng·h/ml välillä.

13. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen yhdiste, valinnaisesti farma-
seuttisesti hyväksyttävässä kantaja-aineessa, käytettäväksi hepatiitti C
20 -infektion hoidossa sitä tarvitsevilla ihmisellä.

14. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 13 mukaisesti, joka yhdiste
annetaan suun kautta.

25

15. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 13 mukaisesti, joka yhdiste
annetaan laskimonsisäisesti.

16. Yhdiste käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 13–15 mukaisesti, jossa annetaan lääkemuotoa, joka antaa vähintään 500 mg hemisulfaattisuola-muotoa.

5 **17.** Yhdiste käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 13–15 mukaisesti, jossa annetaan lääkemuotoa, joka antaa vähintään 600 mg hemisulfaattisuola-muotoa.

10 **18.** Patenttivaatimuksen 5 mukainen farmaseuttinen koostumus, laskimon-sisäisesti annettavassa formulaatiossa.

19. Patenttivaatimuksen 5 mukainen farmaseuttinen koostumus, parenteraali-sesti annettavassa formulaatiossa.