

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP4305034 T3

(12)

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

(45)

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

25.07.2024

(97)

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

12.06.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

C07D 471/22 (2006 . 01)

C07D 491/22 (2006 . 01)

C07D 497/22 (2006 . 01)

C07D 498/22 (2006 . 01)

A61K 31/55 (2006 . 01)

A61P 31/18 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP23722475.3

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

05.04.2023

(97)

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

17.01.2024

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

05.04.2023 PCT/US2023065401

(30)

Etuoiikeus - Prioritet - Priority

06.04.2022 US US202263328061 P

22.12.2022 US US202263476873 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • CHU, Hang, Foster City, California 94404, (US)

2 • GONZALEZ BUENROSTRO, Ana Z., Foster City, California 94404, (US)

3 • HAN, Xiaochun, Foster City, California 94404, (US)

4 • HURTLEY, Anna E., Foster City, California 94404, (US)

5 • JIANG, Lan, Foster City, California 94404, (US)

6 • LI, Jiayao, Foster City, California 94404, (US)

7 • SCHWARZWALDER, Gregg M., Foster City, California 94404, (US)

8 • SHIVAKUMAR, Devleena M., Menlo Park, California 94025, (US)

9 • VON BARGEN, Matthew J., Redwood City, California 94065, (US)

10 • WU, Qiaoyin, Foster City, California 94404, (US)

11 • YANG, Hong, Foster City, California 94404, (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, (SE)

(54)

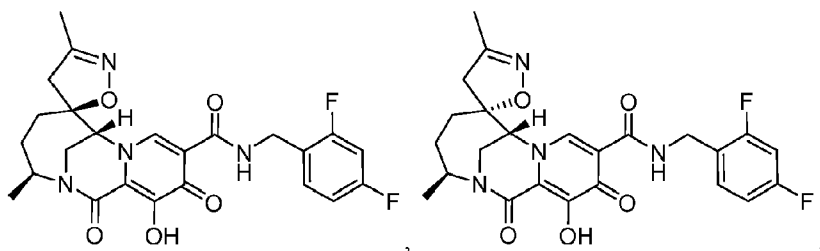
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

SILLOITETTUJA TRISYKLISIÄ KARBAMOYLPYRIDONIHDIESTÄ JA NIIDEN KÄYTTÖTAPOJA

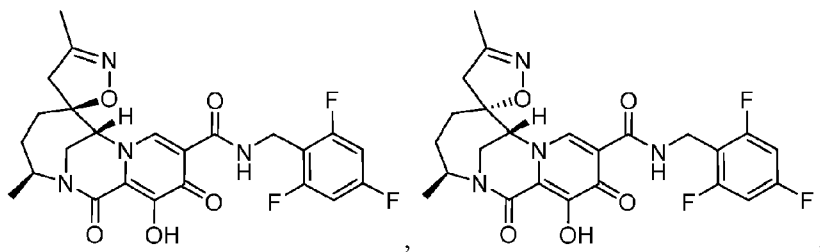
BRIDGED TRICYCLIC CARBAMOYLPYRIDONE COMPOUNDS AND USES THEREOF

5 Patenttivaatimukset

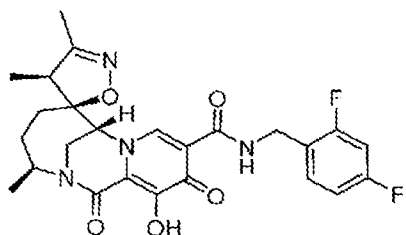
1. Yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jolloin kyseinen yhdiste on valittu ryhmästä, jonka muodostavat



10

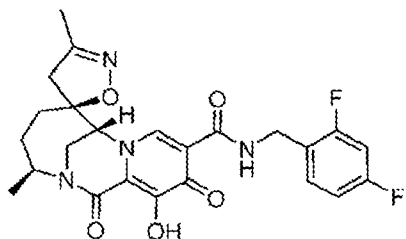


ja



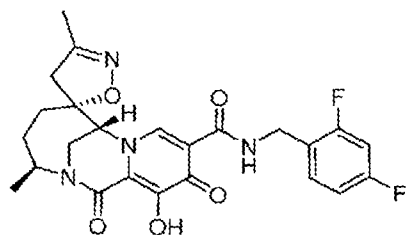
15

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jolloin kyseinen yhdiste on



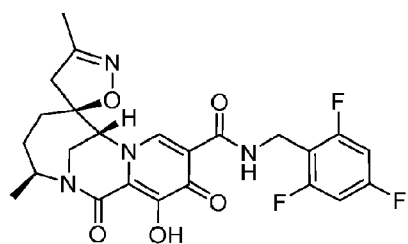
20

- 5 **3.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jolloin kyseinen yhdiste on



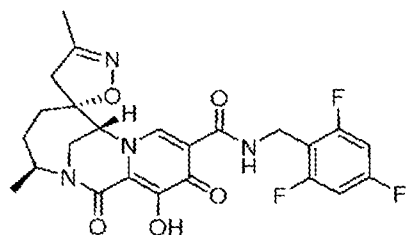
10

- 4.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jolloin kyseinen yhdiste on



15

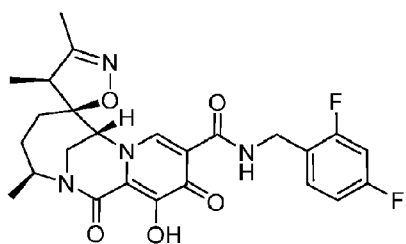
- 5.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jolloin kyseinen yhdiste on



20

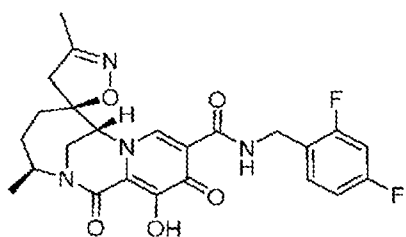
- 6.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, jolloin kyseinen yhdiste on

5



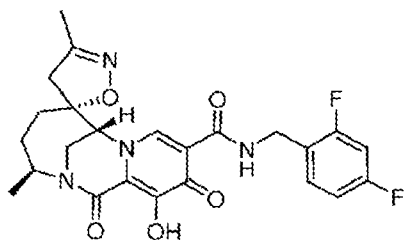
7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolloin kyseinen yhdiste on

10



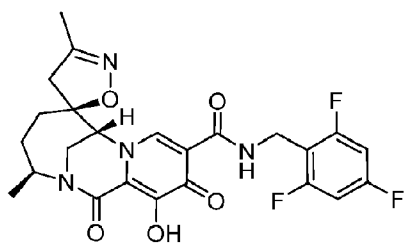
8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolloin kyseinen yhdiste on

15

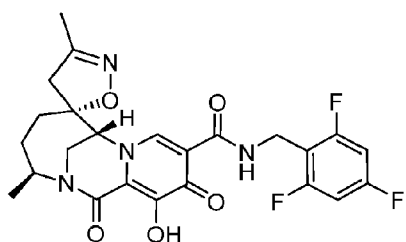


9. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolloin kyseinen yhdiste on

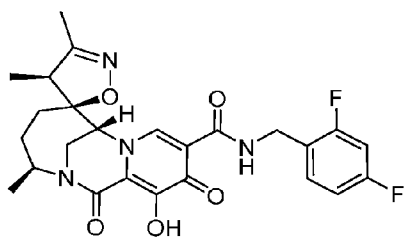
20



- 5 **10.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolloin kyseinen yhdiste on



- 11.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolloin kyseinen yhdiste on



10

- 12.** Lääkekoostumus, joka käsittää terapeuttisesti tehokkaan määrän jonkin patenttivaatimuksen 1–11 mukaista yhdistettä tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa sekä farmaseuttisesti hyväksyttävää apuainetta.

15

- 13.** Patenttivaatimuksen 12 mukainen lääkekoostumus, joka käsittää lisäksi yhtä, kahta, kolmea tai neljää muuta terapeuttista ainetta.

- 20 **14.** Patenttivaatimuksen 13 mukainen lääkekoostumus, jossa kyseinen muu terapeuttinen aine on tai muut terapeuttiset aineet ovat HIV-lääkeaineita.

- 15.** Jonkin patenttivaatimuksen 12–14 mukainen lääkekoostumus, jolloin kyseinen lääkekoostumus on tarkoitettu annettavaksi suun kautta tai parenteraalisesti.

25

- 16.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–11 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola tai jonkin patenttivaatimuksen 12–15 mukainen lääkekoostumus käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan HIV-infektiota ihmisellä, jolla on kyseinen infektio tai riski saada se, jolloin menetelmä käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–11 mukaisen yhdisteen tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävän suolan tai jonkin

30

- 5 patenttivaatimuksen 12–15 mukaisen lääkekoostumuksen antamisen kyseiselle ihmiselle terapeuttisesti tehokkaana määränä.

10 **17.** Patenttivaatimuksen 16 mukaisesti käytettävä koostumus tai lääkekoostumus, jolloin menetelmä käsittää lisäksi yhden, kahden, kolmen tai neljän muun terapeuttisen aineen antamisen kyseiselle ihmiselle terapeuttisesti tehokkaana määränä.

18. Patenttivaatimuksen 17 mukaisesti käytettävä koostumus tai lääkekoostumus, jolloin kyseinen muu terapeuttinen aine on tai muut terapeuttiset aineet ovat HIV-lääkeaineita.

15

19. Jonkin patenttivaatimuksen 16–18 mukaisesti käytettävä koostumus tai lääkekoostumus, jolloin antaminen tapahtuu suun kautta, suonensisäisesti, ihon alle tai lihakseen.

20 **20.** Jonkin patenttivaatimuksen 1–11 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola tai jonkin patenttivaatimuksen 12–15 mukainen lääkekoostumus käytettäväksi lääkinnällisessä hoidossa.