

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP4039675 T3

(12)

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

(45)

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

10.09.2024

(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 213/82 (2006 . 01)
C07D 487/04 (2006 . 01)
C07D 239/28 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP21211015.9

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

11.04.2018

(97)

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

10.08.2022

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

18.04.2017 EP EP17382207

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Eli Lilly and Company , Lilly Corporate Center , Indianapolis, IN 46285 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• CIFUENTES-GARCIA, Marta Maria , Indianapolis, Indiana 46206-6288 , (US)

2• GARCIA-PAREDES, Maria Cristina , Indianapolis, Indiana 46206-6288 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Papula Oy , P.O.Box 981 , 00101 Helsinki , (FI)

(54)

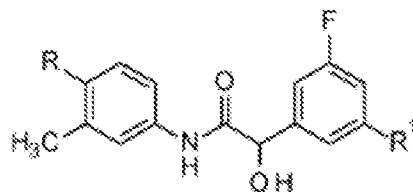
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

FENYYLI-2-HYDROKSIASETYLLIAMINO-2-METYLLIFENYYLIYHDISTEITÄ

PHENYL-2-HYDROXY-ACETYLAMINO-2-METHYL-PHENYL COMPOUNDS

PATENTTIVAATIMUKSET

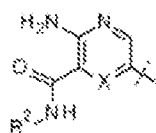
1. Yhdiste käytettäväksi syövän hoitamisessa, jossa yhdiste on seuraavan kaavan mukainen



5

jossa

R valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista:



ja



;

X on CH tai N;

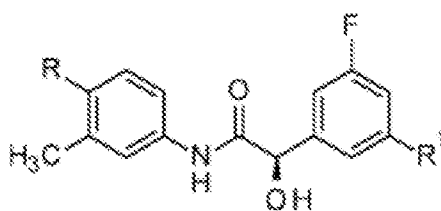
10

R¹ on vety tai fluori; ja

R² on C₁-C₃-alkyyli;

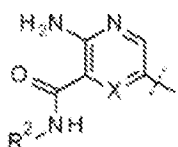
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

2. Yhdiste käytettäväksi antituumoriaktiivisuuden aikaansaamisessa estämällä proteiinikinaasi R:n kaltaista solulimakalvoston kinaasia (PERK), jossa yhdisteellä on seuraava kaava

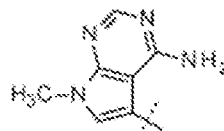


jossa

R valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista:



ja



;

20

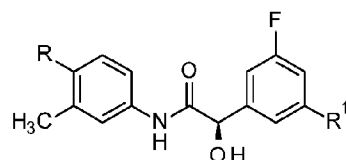
X on CH tai N;

R¹ on vety tai fluori; ja

R² on C₁-C₃-alkyyli;

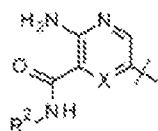
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

- 5 3. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen
1 tai 2 mukaisesti, jossa yhdiste on seuraavan kaavan
mukainen

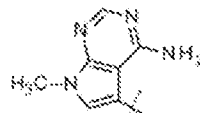


jossa

- 10 R valitaan ryhmästä, joka koostuu seuraavista:



ja



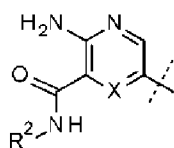
X on CH tai N;

R¹ on vety tai fluori; ja

R² on C₁-C₃-alkyyli;

- 15 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

4. Yhdiste tai suola käytettäväksi jonkin pa-
tenttivaatimuksista 1-3 mukaisesti, jossa R on



20

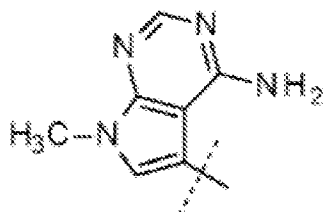
5. Yhdiste tai suola käytettäväksi jonkin pa-
tenttivaatimuksista 1-3 mukaisesti, jossa

X on CH tai N;

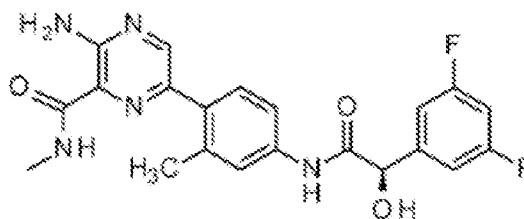
R¹ on vety tai fluori; ja

- 25 R² on metyyli tai isopropyyli.

6. Yhdiste tai suola käytettäväksi jonkin pa-
tenttivaatimuksista 1-3 mukaisesti, jossa R on



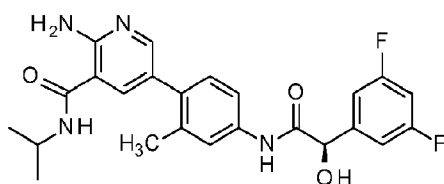
7. Yhdiste käytettäväksi jonkin patenttivaa-
timuksista 1-3 mukaisesti, jossa yhdiste on 3-amino-6-
5 [4-[[(2R)-2-(3,5-difluorifenyyli)-2-hydroksiase-
tyyli]amino]-2-metyylifenyyli]-N-metyylipyratsiini-2-
karboksiamidi, jota esittää kaava



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

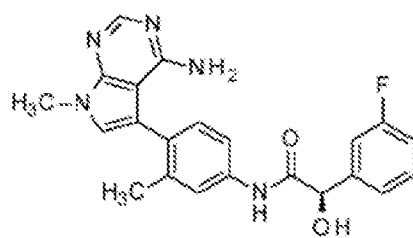
10 8. Yhdiste käytettäväksi jonkin patenttivaa-
timuksista 1-3 mukaisesti, jossa yhdiste on 2-amino-5-
[4-[[(2R)-2-(3,5-difluorifenyyli)-2-hydroksiase-
tyyli]amino]-2-metyylifenyyli]-N-isopropyylipyridiini-
3-karboksiamidi, jota esittää kaava

15



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

20 9. Yhdiste käytettäväksi jonkin patenttivaa-
timuksista 1-3 mukaisesti, jossa yhdiste on (2R)-N-[4-
(4-amino-7-metyylipyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yyli)-3-
metyylifenyyli]-2-(3-fluorifenyyli)-2-hydroksiase-
tamidi, jota esittää kaava



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.