

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3328827 T3

(12)

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

(45)

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

26.09.2023

(97)

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

05.07.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 31/404 (2006 . 01)
A61K 31/66 (2006 . 01)
A61K 31/7076 (2006 . 01)
A61P 35/00 (2006 . 01)
C07C 227/14 (2006 . 01)
C07D 209/10 (2006 . 01)
C07D 317/40 (2006 . 01)
C07F 9/06 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP16833623.8

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

29.07.2016

(97)

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

06.06.2018

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

29.07.2016 PCT/US2016044767

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

31.07.2015 US US201562199566 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• The Johns Hopkins University , 3400 North Charles Street , Baltimore, MD 21218 , (US)

2• Institute of Organic Chemistry and Biochemistry AS CR, V.V.I. , Flemingovo namesti 542/2 , 166 10 Praha 6 , (CZ)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• SLUSHER, Barbara , 7424 Longfield Dr. , Kingsville, Maryland 21087 , (US)

2• RAIS, Rana , 12905 Vistaview Dr. , West Friendship, Maryland 21794 , (US)

3• TENORA, Lukas , Flemingovo Nám. 2 , 166 10 Praha 6 , (CZ)

4• MAJER, Pavel , 6201 Long Meadow Dr. , Sykesville, Maryland 21784 , (US)

5• JANCARIK, Andrej , Pod Moravii 1315 , 74221 Koprivnice , (CZ)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Patentia Oy , Vakkatie 26c , 00430 Helsinki , (FI)

(54)

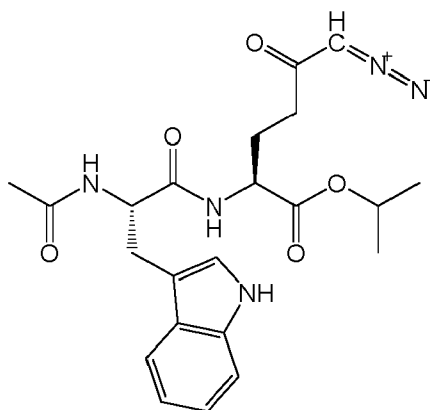
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

GLUTAMIINIANALOGIEN AIHIOLÄÄKKEITÄ

PRODRUGS OF GLUTAMINE ANALOGS

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Yhdiste, joka on:



5

2. Yhdiste, joka on isopropyyli-2-(2-asetamido-3-(1 H-indol-3-yyli)propaaniamido)-6-diatso-5-oksoheksanoaatti tai sen stereoisomeeri.

3. Farmaseuttinen koostumus, joka sisältää patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukaista yhdistettä tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa ja farmaseuttisesti hyväksyttävää kantajaa, laimennusainetta tai täyteainetta.

4. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi syövän hoitoon subjektissa.

15

5. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 4 mukaisesti, jolloin syöpä on akuutti lymfoblastinen leukemia, akuutti myeloinen leukemia, pitkälle edennyt pehmytkudossarkooma, aivosyöpä, metastaatinen tai aggressiivinen rintasyöpä, rintakarsinooma, bronkogeeninen karsinooma, koriokarsinooma, krooninen myelosyyttinen leukemia, paksusuolen syöpä, kolorektaalinen syöpä, Ewingin sarkooma, maha-suolikanavan karsinooma, gliooma, glioblastooma multiforme, pään ja kaulan levyepiteelikarsinooma, hepatosellulaarinen karsinooma, Hodgkinin tauti, kallonsisäinen ependymoblastooma, paksusuolisyöpä, leukemia, maksasyöpä, keuhkokarsinooma, Lewisin keuhkokarsinooma, lymfooma, pahanlaatuinen fibroottinen histiosytooma, melanooma, mesoteliooma, neuroblastooma, osteosarkooma, munasarjasyöpä, haimasyöpä, pistekasvain, eturauhassyöpä, rhabdomyosarkooma, verkkosolusarkooma, sarkooma, pienisoluinen keuhkosityöpä,

20

25

mahasyöpä, kivessyöpä tai kohdun karsinooma.

6. Yhdiste käytettäväksi patenttivaatimuksen 5 mukaisesti, jolloin syöpä on kolorektaalinen karsinooma, pään ja kaulan levyepiteelikarsinooma, heptosellulaarinen karsinooma, keuhkosityöpä, melanooma tai eturauhassyöpä.