

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3706739 T3

(12)

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

(45)

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

27.12.2024

(97)

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

16.10.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61K 31/428 (2006 . 01)

A61K 31/427 (2006 . 01)

A61K 31/4985 (2006 . 01)

A61P 35/00 (2006 . 01)

C07D 277/82 (2006 . 01)

C07D 417/12 (2006 . 01)

A61K 9/48 (2006 . 01)

A61K 9/20 (2006 . 01)

A61P 25/14 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP18876779.2

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

11.11.2018

(97)

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

16.09.2020

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

11.11.2018 PCT/US2018060232

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

12.11.2017 US US201762584856 P

13.08.2018 US US201862717948 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Biohaven Therapeutics Ltd. , 215 Church Street , New Haven, CT 06510 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• CORIC, Vladimir , 215 Church Street , New Haven Connecticut 06510 , (US)

2• BERMAN, Robert , 215 Church Street , New Haven Connecticut 06510 , (US)

3• BEINER, Melissa , 215 Church Street , New Haven Connecticut 06510 , (US)

4• L'ITALIEN, Gilbert , 215 Church Street , New Haven Connecticut 06510 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

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

(54)

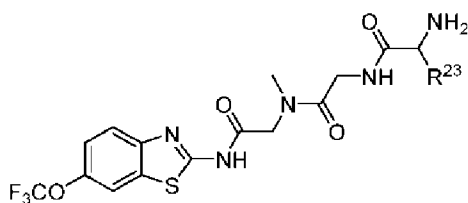
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

RILUTSOLIAIHIOLÄÄKKEIDEN KÄYTTÖ ATAKSIOIDEN HOITAMISEKSI

USE OF RILUZOLE PRODRUGS TO TREAT ATAXIAS

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Rilutsoliaihiolääke käytettäväksi ataksian hoitamisessa sen tarpeessa olevassa potilaassa, jossa ataksia on spinoserebellaarinen ataksia, joka on valittu seuraavista: SCA1, SCA2, SCA3, SCA6, SCA7, SCA8 ja SCA10; ja rilutsoliaihiolääke on seuraavan kaavan mukainen:



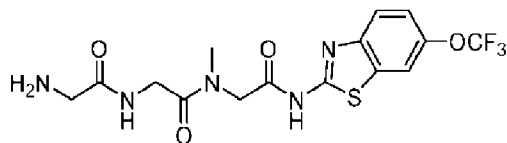
ja sen farmaseuttisesti hyväksyttävät suolat, jossa:

R_{23} on valittu ryhmästä, joka koostuu seuraavista: H, CH_3 , CH_2CH_3 , $CH_2CH_2CH_3$, CH_2CCH_3 , $CH(CH_3)_2$, $CH_2CH(CH_3)_2$, $CH(CH_3)CH_2CH_3$, CH_2OH , CH_2OCH_2Ph , $CH_2CH_2OCH_2Ph$, $CH(OH)CH_3$, CH_2Ph , CH_2 (sykloheksyyli), CH_2 (4-OH-Ph), $(CH_2)_4NH_2$, $(CH_2)_3NHC(NH_2)NH$, CH_2 (3-indoli), CH_2 (5-imidatsoli), CH_2CO_2H , $CH_2CH_2CO_2H$, CH_2CONH_2 ja $CH_2CH_2CONH_2$.

2. Rilutsoliaihiolääke käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa ataksia on ataksia, joka liittyy transloituihin GAG-toistojakson laajentumiin.

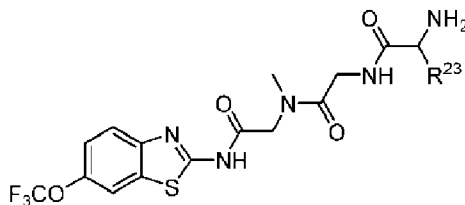
3. Rilutsoliaihiolääke käytettäväksi patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jossa ataksia on ataksia, joka liittyy transloimattomien toistojaksojen laajentumiin ei-koodittavilla alueilla.

4. Rilutsoliaihiolääke käytettäväksi jonkin edellä olevista patenttivaatimuksista mukaisesti, jossa rilutsoliaihioläkkeellä on seuraava kaava:



5. Kitti käytettäväksi ataksiasta kärsivän
 5 potilaan hoitamisessa, jossa ataksia on spinoserebel-
 laarinen ataksia, joka on valittu seuraavista: SCA1,
 SCA2, SCA3, SCA6, SCA7, SCA8 ja SCA10, kitin käsitt-
 äessä:

10 (a) rilutsoliaihiolääkettä, jolla on seuraava
 kaava:



15 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suo-
 laa, jossa:

R₂₃ on valittu ryhmästä, joka koostuu seuraav-
 ista: H, CH₃, CH₂CH₃, CH₂CH₂CH₃, CH₂CCH,
 CH(CH₃)₂, CH₂CH(CH₃)₂, CH(CH₃)CH₂CH₃, CH₂OH,
 CH₂OCH₂Ph, CH₂CH₂OCH₂Ph, CH(OH)CH₃, CH₂Ph,
 20 CH₂(sykloheksyyli), CH₂(4-OH-Ph), (CH₂)₄NH₂,
 (CH₂)₃NHC(NH₂)NH, CH₂(3-indoli), CH₂(5-imidat-
 soli), CH₂CO₂H, CH₂CH₂CO₂H, CH₂CONH₂ ja
 CH₂CH₂CONH₂; ja

(b) toista terapeutista vaikuttavaa ainetta.

25 6. Kitti käytettäväksi patenttivaatimuksen 5
 mukaisesti, jossa rilutsoliaihiolääkkeellä on seuraava
 kaava:

