

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

- (10) **FI/EP3801515 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **27.05.2025**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för **09.04.2025**
det europeiska patentet - Date of grant of European patent
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 31/4439 (2006 . 01)
A61K 45/06 (2006 . 01)
A61K 9/20 (2006 . 01)
A61P 25/00 (2006 . 01)
A61P 21/00 (2006 . 01)
A61P 25/28 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatentihakemus - Europeisk patentansökan - **EP19742480.7**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **06.06.2019**
- (97) Patentihakemuksen julkiseksitilopäivä - Patentansökans **14.04.2021**
publiceringsdag - Patent application available to the public
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **06.06.2019 PCT/IB2019054696**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
06.06.2018 EP EP18382397

(73) Haltija - Innehavare - Holder

1• Minoryx Therapeutics S.L., Av. Ernest Lluch 32 , 08302 Mataró, Barcelona , (ES)

(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• MARTINELL PEDEMONTE, Marc , c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32 , 08302 Mataró Barcelona , (ES)

2• PIZCUETA LALANZA, Maria Pilar , c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32 , 08302 Mataró Barcelona , (ES)

3• RODRÍGUEZ PASCAU, Laura Pilar , c/o Minoryx Therapeutics S.L. Av. Ernest Lluch 32 , 08302 Mataró Barcelona , (ES)

(74) Asiamies - Ombud - Agent

Zacco Sweden AB , Box 5581 , 11485 Stockholm , (SE)

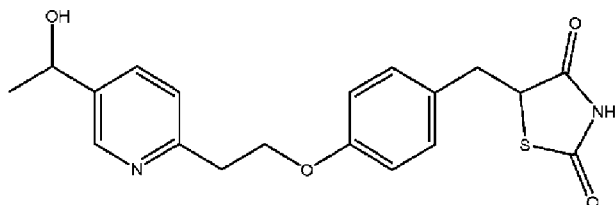
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**5-[[4-[2-[5-(1-HYDROKSIETYYLI)PYRIDIN-2-YLI]JETOXSI]FENYYLI]METYYLI]-1,3-TIATSOLIDIINI-2,4-DIONIA JA SEN SUOLOJA
KÄYTETTÄVIKSI MITOKONDRIOSAIRAUKSIEN HOIDOSSA**

**5-[[4-[2-[5-(1-HYDROXYETHYL)PYRIDIN-2-YL]ETHOXY]PHENYL]METHYL]-1,3-THIAZOLIDINE-2,4-DIONE AND ITS SALTS FOR USE IN THE
TREATMENT OF MITOCHONDRIAL DISEASES**

Patenttivaatimukset

1. Yhdiste, jolla on kaava (1), tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola käytettäväksi mitokondriosairauden hoidossa tai ehkäisyssä,



5 (1),

jolloin mainittu mitokondriosairaus on primaarinen mitokondriohäiriö, joka on valittu ryhmästä, joka koostuu Rettin oireyhtymästä ja Leighin oireyhtymästä.

10 2. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin mitokondriosairaus on Rettin oireyhtymä.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin mitokondriosairaus on Leighin oireyhtymä.

15 4. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin kaavan (1) mukainen yhdiste on

yhdiste (2): (R)-5-[[4-[2-[5-(R)-(1-hydroksietyyli)pyridin-2-
yyli]etoksi]fenyyli]metyyli]-1,3-tiatsolidiini-2,4-dioni;

20 yhdiste (3): (R)-5-[[4-[2-[5-(S)-(1-hydroksietyyli)pyridin-2-
yyli]etoksi]fenyyli]metyyli]-1,3-tiatsolidiini-2,4-dioni;

yhdiste (4): (S)-5-[[4-[2-[5-(R)-(1-hydroksietyyli)pyridin-2-
yyli]etoksi]fenyyli]metyyli]-1,3-tiatsolidiini-2,4-dioni tai

25 yhdiste (5): (S)-5-[[4-[2-[5-(S)-(1-hydroksietyyli)pyridin-2-
yyli]etoksi]fenyyli]metyyli]-1,3-tiatsolidiini-2,4-dioni;
tai niiden farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin korkeintaan 1 % vetyatomien kokonaismäärästä kaavan (1) mukaisen yhdisteen moolia kohden on ²H-isotoopin muodossa.

6. Jonkin patenttivaatimuksen 1–5 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin yhdistettä annetaan lapselle tai teini-ikäiselle vuorokausiannoksella 0,1–200 mg tai 10–100 mg.

7. Seos, jossa on kahta tai useampaa yhdistettä, jotka on valittu ryhmästä, joka koostuu patenttivaatimuksen 4 mukaisesta yhdisteestä **(2)**, yhdisteestä **(3)**, yhdisteestä **(4)** ja yhdisteestä **(5)** tai niiden farmaseuttisesti hyväksyttävästä suolasta, käytettäväksi Rettin oireyhtymästä ja Leighin oireyhtymästä valittavan mitokondriosairauden tai -toimintahäiriön hoidossa tai ehkäisyssä.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukaisesti käytettävä seos, jolloin mainittu seos käsittää

(a) yhdistettä **(2)** ja yhdistettä **(3)**

(b) yhdistettä **(4)** ja yhdistettä **(5)**

(c) yhdistettä **(2)** yhdistettä **(4)** tai

(d) yhdistettä **(3)** ja yhdistettä **(5)**

tai niiden farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa.

9. Patenttivaatimuksessa 4 mukaisen yhdisteen **(2)**, yhdisteen **(3)**, yhdisteen **(4)** ja yhdisteen **(5)** tai niiden farmaseuttisesti hyväksyttävän suolan seos käytettäväksi Rettin oireyhtymästä ja Leighin oireyhtymästä valittavan mitokondriosairauden tai -toimintahäiriön hoidossa tai ehkäisyssä, jolloin seos käsittää kutakin yhdistettä 25 %:n \pm 5 %:n (paino/paino) määränä.

10. Jonkin patenttivaatimuksen 7–9 mukaisesti käytettävä seos, jolloin mitokondriosairaus tai -toimintahäiriö on Rettin oireyhtymä.

25

11. Jonkin patenttivaatimuksen 7–9 mukaisesti käytettävä seos, jolloin mitokondriosairaus tai -toimintahäiriö on Leighin oireyhtymä.