

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

- (10) **FI/EP3976581 T3**
- (12) **EUROOPPAPATENTIN KÄÄNNÖS
ÖVERSÄTTNING AV EUROPEISKT PATENT
TRANSLATION OF EUROPEAN PATENT SPECIFICATION**
- (45) Käännöksen kuulutuspäivä - Kungörelsedag av översättning - **31.01.2024**
Translation available to the public
- (97) Eurooppapatentin myöntämispäivä - Meddelandedatum för
det europeiska patentet - Date of grant of European patent **22.11.2023**
- (51) Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07C 317/22 (2006 . 01)
C07C 59/255 (2006 . 01)
A61K 31/145 (2006 . 01)
A61K 31/194 (2006 . 01)
A61P 25/14 (2006 . 01)
A61P 25/16 (2006 . 01)
A61P 25/18 (2006 . 01)
- (96) Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan - **EP20725728.8**
European patent application
- (22) Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date **20.05.2020**
- (97) Patenttihakemuksen julkiseksitulosopäivä - Patentansökans
publiceringsdag - Patent application available to the public **06.04.2022**
- (86) Kansainvälinen hakemus - Internationell **20.05.2020 PCT/EP2020064046**
ansökan - International application
- (30) Etuoikeus - Prioritet - Priority
24.05.2019 EP EP19176514 27.03.2020 EP EP20166361

(73) Haltija - Innehavare - Holder
1• IRL 790 AB, Arvid Wallgrens Backe 20, 413 46 Göteborg, (SE)

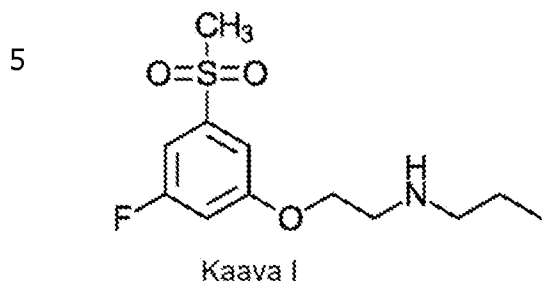
(72) Keksijä - Uppfinnare - Inventor
1• REINE, Inese, Grivas 17-16, 1055 Riga, (LV)
2• SONESSON, Clas, Billdals Hagenväg 18, 427 37 Billdal, (SE)
3• WATERS, Ross Nicholas, Solbänksgratan 22, 413 19 Göteborg, (SE)
4• TEDROFF, Joakim Mihkel, Skiljevägen 2, 182 56 Danderyd, (SE)

(74) Asiamies - Ombud - Agent
Leitzinger Oy, c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A, 00100 Helsinki, (FI)

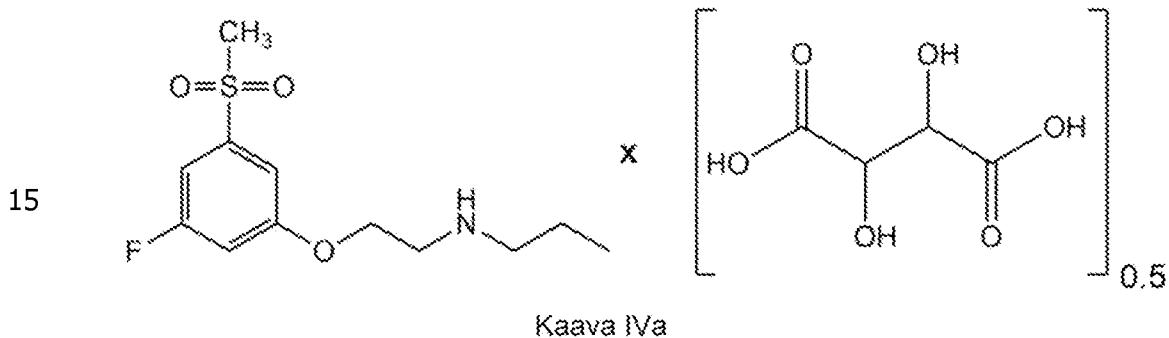
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention
[2-(3-FLUORI-5-METAANI-SULFONYLIFENOKSI)ETYLYLI](PROPYLI)AMIININ VIINIHAPPOSUOLAT
VINSYRASALTER AV [2-(3-FLUOR-5-METAN-SULFONYLFENOXY)ET YL](PROPYL)AMIN
TARTARIC ACID SALTS OF [2-(3-FLUORO-5-METHANE-SULFONYLPHENOXY)ETHYL](PROPYL)AMINE

Patenttivaatimukset

1. Kaavan IVa suola, joka on kaavan I mukaisen yhdisteen ja viinihapon yhdistelmä:



10



jolloin mainittu suola on kiteistä.

20

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen suola, jolla on kaava IVa, jossa viinihappo on L-(+)-viinihappo ja/tai D-(-)-viinihappo.

25

3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen suola, jolla on kaava IVa, **tunnettu** XRP-diffraktogrammista, joka käsittää piikin kohdassa 13,0 2 θ ja yhden tai useamman piikin, jotka on valittu seuraavista: 12,4, 14,4, 21,1, 24,4 2 θ .

30

4. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukainen suola, jolla on kaava IVa, **tunnettu** XRP-diffraktogrammista, joka käsittää piikit kohdissa 13,0, 12,4, 14,4, 21,1 ja 24,4 2 θ .

5. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen suola, jolla on kaava IVa, **tunnettu** kuvan 1 mukaisesta XRP-diffraktogrammista.

6. Farmaseuttinen koostumus, joka sisältää jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukaista suolaa, jolla on kaava IVa, sekoitettuna farmaseuttisesti hyväksyttävän apuaineen, kantajan ja/tai laimennusaineen kanssa.

5 7. Patenttivaatimuksen 6 mukainen farmaseuttinen koostumus, joka sisältää kaavan I mukaista yhdistettä määrässä 2,0 mg - 10,0 mg.

8. Patenttivaatimuksen 6 tai 7 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa kaavan I mukaisen yhdisteen määrä on 2,5 mg, 5,0 mg tai 7,5 mg.

10

9. Jonkin patenttivaatimuksen 6–8 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa farmaseuttinen koostumus tarjotaan yksittäisen annoksen muodossa.

15 10. Jonkin patenttivaatimuksen 6–9 mukainen farmaseuttinen koostumus, jossa kaavan IVa mukaisen suolan kiteisyysaste on 80 % tai enemmän.

11. Menetelmä jonkin patenttivaatimuksen 1–5 mukaisen kaavan IVa mukaisen suolan valmistamiseksi, joka menetelmä käsittää seuraavat vaiheet:

- tarjotaan kaavan I mukainen yhdiste ja viinihappo suhteessa 1:0,5,
- 20 - yhdistetään mainittu kaavan I mukainen yhdiste mainitun viinihapon kanssa liuottimessa liuoksen muodostamiseksi, ja
- annetaan mainitun liuoksen seistä, kunnes muodostuu sakka, ja
- eristetään mainittu sakka suodattamalla, jolloin saadaan aikaan kaavan IVa mukainen suola.

25

12. Patenttivaatimuksen 11 mukainen menetelmä, jossa mainittu liuotin on liuottimien seos.

30 13. Patenttivaatimuksen 11 tai 12 mukainen menetelmä, jossa mainittu liuotin tai liuotinseos käsittää etanolia.

14. Jonkin patenttivaatimuksen 11–13 mukainen menetelmä, jossa saostuman muodostusvaihe suoritetaan lämpötilassa 20–25 °C.