

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP4037685 T3

(12)

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

(45)

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

27.11.2023

(97)

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

20.09.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61K 31/47 (2006 . 01)

A61K 31/4709 (2006 . 01)

A61P 3/10 (2006 . 01)

A61P 25/16 (2006 . 01)

A61P 25/28 (2006 . 01)

A61P 35/00 (2006 . 01)

C07D 215/40 (2006 . 01)

C07D 405/12 (2006 . 01)

C07D 409/12 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP21845832.1

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

19.07.2021

(97)

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

10.08.2022

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

19.07.2021 PCT/US2021042235

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

20.07.2020 US US202016932832

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • Neurodon Corporation , 9800 Connecticut Drive , Crown Point IN 46307 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • DAHL, Russell , Saint John, IN 46373 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Leitzinger Oy , c/o Spaces Mannerheiminaukio 1A , 00100 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

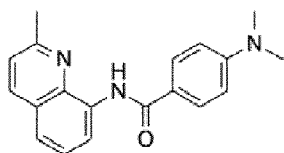
SERCA: A MODULOIVA KINOLIINI JA SEN KÄYTTÖ SAIRAUDEN HOIDOSSA

QUINOLINE THAT MODULATE SERCA AND ITS USE FOR TREATING DISEASE

Patenttivaatimukset

1. Lääkekoostumus, joka käsittää

i) yhdistettä, jolla on seuraava kaava:



5 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa, solvaattia tai hydraattia; ja

ii) farmaseuttisesti hyväksyttävää kantoainetta, apuainetta tai laimennusainetta.

10 **2.** Patenttivaatimuksen 1 mukainen lääkekoostumus, jolloin lääkekoostumus on kiinteässä muodossa.

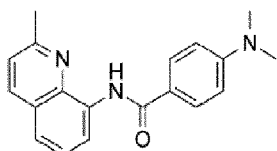
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen lääkekoostumus käytettäväksi Alzheimerin taudin tai Parkinsonin taudin hoidossa.

15 **4.** Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen lääkekoostumus käytettäväksi diabeteksen hoidossa.

5. Patenttivaatimuksen 4 mukaisesti käytettävä lääkekoostumus, jolloin diabetes on tyyppiä 1.

20 **6.** Patenttivaatimuksen 4 mukaisesti käytettävä lääkekoostumus, jolloin diabetes on tyyppiä 2.

7. Yhdiste, jolla on seuraava kaava:



25 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suolaa, solvaatti tai hydraatti käytettäväksi lääkkeenä.