

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3215147 T3

(12)

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

(45)

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

18.04.2024

(97)

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

28.02.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C07C 225/20 (2006 . 01)
A61P 25/02 (2006 . 01)
A61P 25/22 (2006 . 01)
A61P 25/24 (2006 . 01)
A61P 25/28 (2006 . 01)
A61K 31/135 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15856205.8

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

04.11.2015

(97)

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

13.09.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

04.11.2015 PCT/US2015059113

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

04.11.2014 US US201462074645 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• ACADIA Pharmaceuticals Inc. , 12830 El Camino Real, Suite 400 , San Diego, CA 92130 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• NIVOROZHNIK, Alex , 118 Dent Street , West Roxbury, MA 02132 , (US)
2• LANDRAU, Nelson , 17 Sevens Street , Marlborough, MA 01752 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Novagraaf International SA , Chemin de l'Echo, 3 , 1213 Onex , (CH)

(54)

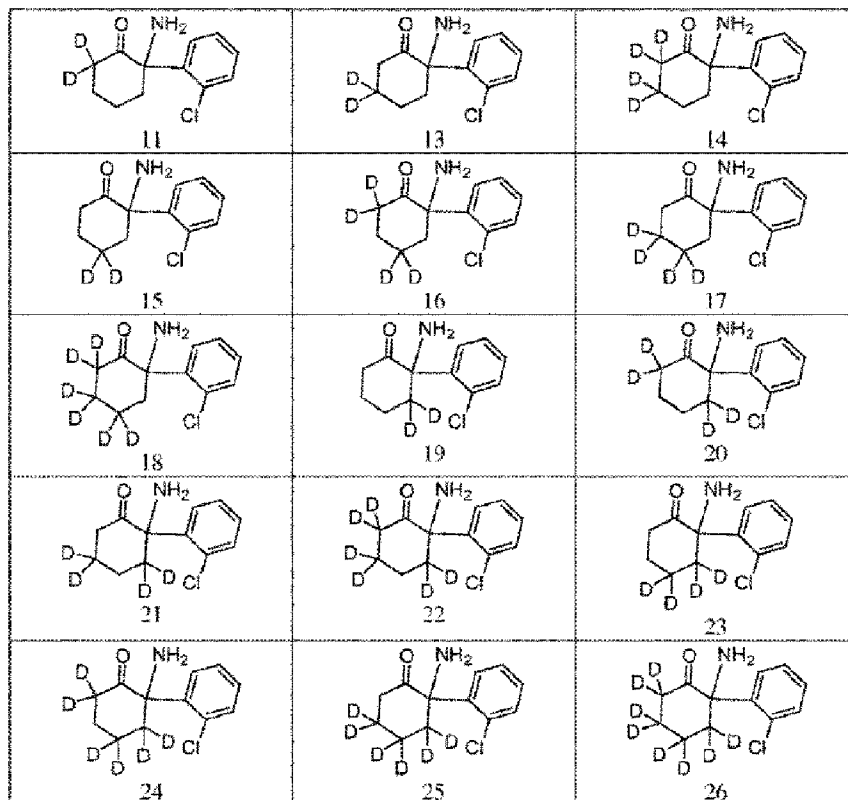
Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

HERMOSTOA SALPAAVIA NORKETAMIINIYHDISTEITÄ JA -MENETELMIÄ
NEURO-ATTENUATING NORKETAMINE COMPOUNDS AND METHODS

HERMOSTOA SALPAAVIA NORKETAMIINIYHDISTEITÄ JA -MENETELMIÄ

Patenttivaatimukset

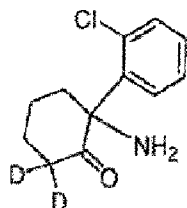
- 5 1. Olennaisesti puhdas, isotooppisesti rikastettu yhdiste, joka on valittu seuraavista yhdisteistä:



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

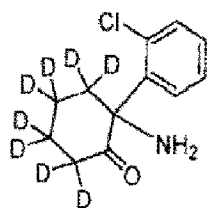
10

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne



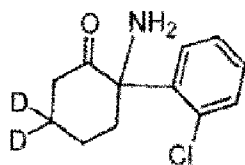
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne

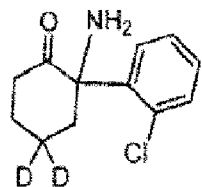


tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

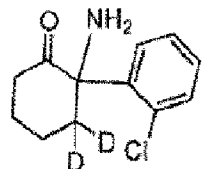
5 4. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on seuraava rakenne:



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai



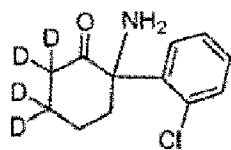
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai



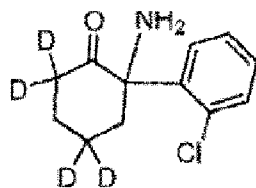
10

tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

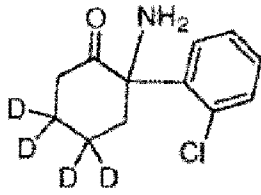
5. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne



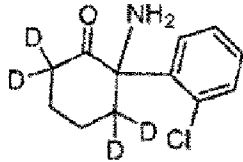
15 tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai



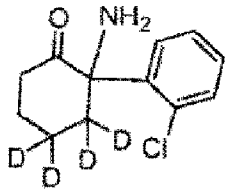
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai

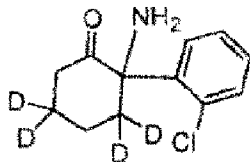


tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai



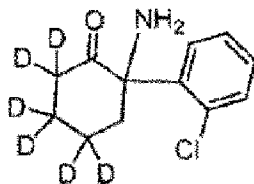
5

tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola, tai



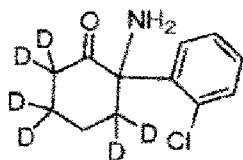
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

10 6. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

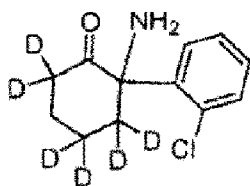
7. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne



15

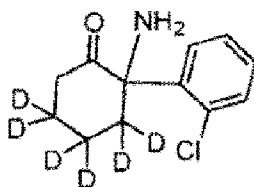
tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

8. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

5 9. Patenttivaatimuksen 1 mukainen yhdiste, jolla on rakenne



tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

10. Lääkekoostumus, joka käsittää

- 10 (a) jonkin patenttivaatimuksen 1–9 mukaista yhdistettä tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävää suolaa ja
(b) farmaseuttisesti hyväksyttävää apuainetta;

15 11. Yhdiste käytettäväksi menetelmässä, jolla estetään N-metyyli-d-aspartaatti (NMDA) -reseptoriaktiivisuutta, jolloin kyseinen yhdiste on jonkin patenttivaatimuksen 1–9 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

20 12. Yhdiste käytettäväksi menetelmässä, jolla hoidetaan sairautta tai häiriötä hoidettavalla, jolloin yhdiste on jonkin patenttivaatimuksen 1–9 mukainen yhdiste tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävä suola.

25 13. Patenttivaatimuksen 12 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin sairaus tai häiriötila on levodopan aiheuttama dyskinesia; dementia, tinnitus, masennus, kipu, kiihtyneisyys, joka johtuu Alzheimerin taudista tai liittyy siihen, pseudobulbaarinen affekti, autismi, bulbaaritoiminnan häiriö, ahdistuneisuus, Alzheimerin tauti, skitsofrenia, diabeettinen neuropatia, itsetuhoisuus, posttraumaattinen stressihäiriö.

14. Patenttivaatimuksen 12 mukaisesti käytettävä yhdiste, jolloin sairaus tai häiriötila on psykiatrinen tai mielenterveyden häiriö; tai jolloin sairaus tai häiriö on kipu tai jolloin sairaus tai häiriö on masennus tai jolloin sairaus tai häiriö on hoidolle resistentti masennus.