

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3322722 T3

(12)

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

(45)

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

05.06.2025

(97)

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

05.03.2025

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification

A61K 39/00 (2006 . 01)

A61P 25/00 (2006 . 01)

A61P 25/02 (2006 . 01)

C07K 16/18 (2006 . 01)

A61P 25/16 (2006 . 01)

A61P 25/28 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP16738736.4

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

12.07.2016

(97)

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

23.05.2018

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

12.07.2016 PCT/EP2016066476

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

13.07.2015 GB GB201512203

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1 • H. Lundbeck A/S , Ottliavej 9 , 2500 Valby , (DK)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1 • KALLUNKI, Pekka , 2500 Valby , (DK)

2 • FOG, Karina , 2500 Valby , (DK)

3 • VESTERAGER, Louise, Buur , 2500 Valby , (DK)

4 • BERGSTRÖM, Ann-Louise , 2500 Valby , (DK)

5 • SOTTY, Florence , 2500 Valby , (DK)

6 • SATIJN, David , NL-CM 3584 Utrecht , (NL)

7 • VAN DEN BRINK, Edward , NL-CM 3584 Utrecht , (NL)

8 • PARREN, Paul , NL-CM 3584 Utrecht , (NL)

9 • RADEMAKER, Rik , NL-CM 3584 Utrecht , (NL)

10 • VINK, Tom , NL-CM 3584 Utrecht , (NL)

11 • MALIK, Ibrahim, John , 2500 Valby , (DK)

12 • MONTEZINHO, Liliana, Christina, Pereira , 2500 Valby , (DK)

13 • STAVENHAGEN, Jeffrey B , San Mateo, CA 94402 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Zacco Sweden AB , P.O.Box 5581 , 114 85 STOCKHOLM , (SE)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

AINEITA, KÄYTTÖTAPOJA JA MENETELMIÄ SYNUKLEINOPATIAN HOITOON

AGENTS, USES AND METHODS FOR THE TREATMENT OF SYNUCLEINOPATHY

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Ihmisen monoklonaalinen vasta-aine, joka kykenee sitoutumaan spesifisesti ihmisen alfa-synukleiiniin, jolloin monoklonaalinen vasta-aine on valittu ryhmästä, joka koostuu
- 5 ihmisen monoklonaalisista vasta-aineista (1)–(2):
- (1) ihmisen monoklonaalinen vasta-aine, joka käsittää
- a) sekvenssin **SEQ ID NO:7** mukainen raskasketjun vaihtelevan domeenin ja
- b) sekvenssin **SEQ ID NO:8** mukainen kevytketjun vaihtelevan domeenin;
- (2) ihmisen monoklonaalinen vasta-aine, joka käsittää
- 10 a) sekvenssin **SEQ ID NO:31** mukainen raskasketjun vaihtelevan domeenin ja
- b) sekvenssin **SEQ ID NO:8** mukainen kevytketjun vaihtelevan domeenin;
- ja jolloin ihmisen monoklonaalinen vasta-aine on ihmisen IgG1-isotyyppi.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen monoklonaalinen vasta-aine, joka käsittää
- 15 sekvenssin **SEQ ID NO:7** mukaisen raskasketjun vaihtelevan domeenin ja sekvenssin **SEQ ID NO:8** mukaisen kevytketjun vaihtelevan domeenin.
3. Patenttivaatimuksen 1 mukainen monoklonaalinen vasta-aine, joka käsittää
- sekvenssin **SEQ ID NO:31** mukaisen raskasketjun vaihtelevan domeenin ja sekvenssin
- 20 **SEQ ID NO:8** mukaisen kevytketjun vaihtelevan domeenin.
4. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukaista vasta-ainetta koodittava nukleiinihappo.
5. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukainen monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi
- 25 hoidossa.
6. Jonkin patenttivaatimuksen 1–3 mukainen monoklonaalinen vasta-aine käytettäväksi synukleinopatian hoidossa.
- 30 7. Patenttivaatimuksen 6 mukaisesti käytettävä monoklonaalinen vasta-aine, jolloin synukleinopatia on valittu Parkinsonin taudista, Parkinsonin taudin idiopaattisista ja

perinnöllisistä muodoista, Gaucherin taudista (GD), diffuusista Lewyn kappale -taudista (DLBD), Alzheimerin taudin Lewyn kappale -variantista (LBV), yhdistetystä Alzheimerin ja Parkinsonin taudista, puhtaasta autonomisen hermoston vajaatoiminnasta tai monisysteemiatrofiasta.

5

8. Patenttivaatimuksen 7 mukaisesti käytettävä monoklonaalinen vasta-aine, jolloin synukleinopatia on Parkinsonin tauti.

9. Patenttivaatimuksen 7 mukaisesti käytettävä monoklonaalinen vasta-aine, jolloin

10 synukleinopatia on monijärjestelmärappeuma.