

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3687567 T3

(12)

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

(45)

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

08.01.2025

(97)

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

06.11.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A61K 39/00 (2006 . 01)
A61P 31/00 (2006 . 01)
C07K 16/26 (2006 . 01)
C07K 16/46 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP18781997.4

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

25.09.2018

(97)

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

05.08.2020

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

25.09.2018 PCT/EP2018075987

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

25.09.2017 EP EP17192999

23.11.2017 EP EP17203370

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• AdrenoMed AG , Neuendorfstrasse 15a , 16761 Hennigsdorf , (DE)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• BERGMANN, Andreas , Am Rosenanger 78 , 13465 Berlin , (DE)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Zacco Sweden AB , P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21 , 114 85 Stockholm , (SE)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

**ADRENOMEDULLIININ (ADM) VASTA-AINETTA SITOVA AINE KÄYTETTÄVÄKSI SAIRAUDEN OIREIDEN HOIDOSSA TAI EHKÄISYSSÄ
ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) BINDER FOR USE IN THERAPY OR PREVENTION OF SYMPTOMS OF ILLNESS**

Patenttivaatimukset

1. Adrenomedulliinin (ADM) vasta-aine tai adrenomedulliinin vasta-aineen fragmentti käytettäväksi sairauden oireiden hoidossa tai ehkäisyssä sen tarpeessa

5 olevalla hoidettavalla, jolloin

hoidettava on ihminen ja

jolloin sairauden oireet valitaan pahoinvoinnin, päänsäryn, lihassäryn, selkävun ja/tai vilunväristysten joukosta,

10 jolloin sairaus on **tunnettu** näytteessä olevasta C-reaktiivisen proteiinin (CRP) määrästä, joka on ≥ 10 mg/l, ja/tai jolloin TNF:n määrä näytteessä on ≥ 50 pg/ml ja/tai jolloin bio-ADM:n määrä näytteessä on ≥ 43 pg/ml ja jolloin mainittu näyte on valittu ryhmästä, joka koostuu kokoverestä, plasmasta, seerumista, ja

15 jolloin mainittu vasta-aine tai fragmentti on humanisoitu monoklonaalinen vasta-aine tai fragmentti, joka sitoutuu ADM:ään tai sen fragmenttiin,

jolloin raskasketju käsittää seuraavat sekvenssit:

CDR1: SEQ ID NO: 5

GYTFSRYW

CDR2: SEQ ID NO: 6

20 ILPGSGST

CDR3: SEQ ID NO: 7

TEGYEYDGFYD

ja jolloin kevyetketju käsittää seuraavat sekvenssit:

CDR1: SEQ ID NO: 8

25 QSIVYSNGNTY

CDR2:

RVS

CDR3: SEQ ID NO: 9

FQGSHIPYT.

30

2. Adrenomedulliinin (ADM) vasta-aine tai ADM-vasta-aineen fragmentti käytettäväksi sairauden oireiden hoidossa tai ehkäisyssä tai sellaisen sairauden hoidossa tai ehkäisyssä, joka on **tunnettu** tällaisista oireista, sen tarpeessa olevalla hoidettavalla patenttivaatimuksen 1 mukaisesti, jolloin sairaudet potilaalla, joka

tarvitsee tällaisten oireiden tai sairauksien hoitoa ja/tai ehkäisyä, valitaan käyttöaiheista, jotka käsittävät tulehdustilat, autoimmuunisairaudet, aineenvaihduntasairaudet, aivosairaudet, sydän- ja verisuonisairaudet ja huumausaineiden aiheuttamat sairaudet.

5

3. Lääkeformulaatio, joka käsittää patenttivaatimuksen 1 mukaista adrenomedulliinin (ADM) vasta-ainetta tai patenttivaatimuksen 1 mukaista adrenomedulliinin vasta-aineen fragmenttia, käytettäväksi sairauden oireiden hoidossa tai ehkäisyssä sen tarpeessa olevalla hoidettavalla, jolloin kyseinen hoidettava on ihminen, ja

10

jolloin sairauden oireet valitaan pahoinvoinnin, päänsäryn, lihassäryn, selkävun ja/tai vilunväristysten joukosta,

jolloin sairaus on **tunnettu** näytteessä olevasta C-reaktiivisen proteiinin (CRP) määrästä, joka on ≥ 10 mg/l, ja/tai jolloin TNF:n määrä näytteessä on ≥ 50 pg/ml ja/tai jolloin bio-ADM:n määrä näytteessä on ≥ 43 pg/ml ja jolloin mainittu näyte on valittu ryhmästä, joka koostuu kokoverestä, plasmasta, seerumista.

15

4. Lääkeformulaatio käytettäväksi sairauden oireiden hoidossa tai ehkäisyssä tai käytettäväksi sellaisen sairauden hoidossa tai ehkäisyssä, joka on **tunnettu** tällaisista oireista, sen tarpeessa olevalla hoidettavalla patenttivaatimuksen 3 mukaisesti, jolloin sairaudet potilaalla, joka tarvitsee tällaisten oireiden tai sairauksien hoitoa ja/tai ehkäisyä, valitaan käyttöaiheista, jotka käsittävät tulehdustilat, autoimmuunisairaudet, aineenvaihduntasairaudet, aivosairaudet, sydän- ja verisuonisairaudet ja huumeiden aiheuttamat sairaudet.

20

25