

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3468573 T3

(12)

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

(45)

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

02.10.2023

(97)

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

09.08.2023

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
A23L 33/135 (2016 . 01)
A61K 35/74 (2015 . 01)
A61K 35/742 (2015 . 01)
C12N 1/20 (2006 . 01)
A61P 31/04 (2006 . 01)
A61K 9/00 (2006 . 01)
A61P 43/00 (2006 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP17814024.0

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

14.06.2017

(97)

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

17.04.2019

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

14.06.2017 PCT/US2017037498

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

14.06.2016 US US201662349914 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Vedanta Biosciences, Inc. , 19 Blackstone Street , Cambridge, MA 02139 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• SCHNEIDER, Jessica , 10 Rogers Street Unit 506 , Cambridge, MA 02142 , (US)

2• KIM, Yun-Gi , 77 Waverley Avenue , Watertown, MA 02472 , (US)

3• OLLE, Bernat , 68 Brookline Street Apt. 104 , Cambridge, MA 02139 , (US)

4• REDDY, Shilpa , 375 Mt Auburn Street Apt. 2R , Watertown, MA 02472 , (US)

5• NORMAN, Jason , 179 Norton Street , North Weymouth, MA 02191 , (US)

6• PATARROYO, Juan , 1073 Massachusetts Avenue , Lexington, MA 02420 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Berggren Oy , P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10 A, 00101 Helsinki , (FI)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

CLOSTRIDIUM DIFFICILE -INFEKTION HOITO

TREATMENT OF CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION

Patenttivaatimukset

1. Koostumus, joka käsittää 8 puhdistettua bakteerikantaa, jotka kuuluvat lajeihin *Flavonifractor plautii*, *Anaerotruncus colihominis*, *Drancourtella massiliensis*, *Clostridium symbiosum*, *Clostridium bolteae*, *Dorea longicatena*, *Blautia producta* ja *Clostridium innocuum*.
5
2. Koostumus, joka käsittää 8 puhdistettua bakteerikantaa, jotka käsittävät 16S rDNA -sekvenssejä, jotka ovat vähintään 97-prosenttisesti identtisiä sekvenssien SEQ ID NO: 10, SEQ ID NO: 14, SEQ ID NO: 15, SEQ ID NO: 16, SEQ ID NO: 17, SEQ ID NO: 19, SEQ ID NO:20 ja SEQ ID NO:21 kanssa.
- 10 3. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen koostumus, jossa yksi tai useampi bakteerikannoista on vegetatiivisessa muodossa.
4. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen koostumus, jossa yksi tai useampi bakteerikannoista on itiömuodossa.
5. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen koostumus, jossa bakteerikannat ovat lyofilisoituja.
15
6. Jonkin edellisen patenttivaatimuksen mukainen koostumus, joka koostumus käsittää lisäksi yhden tai useamman enteropolymeerin.
7. Farmaseuttinen koostumus, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–6 mukaisen koostumuksen, joka farmaseuttinen koostumus käsittää lisäksi farmaseuttisesti hyväksyttävän apuaineen.
20
8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen farmaseuttinen koostumus, joka farmaseuttinen koostumus on formuloitu annettavaksi suun kautta.
9. Patenttivaatimuksen 7 tai 8 mukainen farmaseuttinen koostumus, joka farmaseuttinen koostumus on formuloitu annettavaksi suolistoon.
- 25 10. Elintarvike, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–5 mukaisen koostumuksen ja ravintoaineen.

11. Jonkin patenttivaatimuksen 1–9 mukainen koostumus tai patenttivaatimuksen 10 mukainen elintarvike käytettäväksi menetelmässä *Clostridium difficile* -infektion hoitoon kohteella.
12. Koostumus tai elintarvike käytettäväksi patenttivaatimuksen 11 mukaisesti, kun *C. difficile* -infektio on *C. difficile* -infektion ensimmäinen esiintymä.
13. Koostumus tai elintarvike käytettäväksi patenttivaatimuksen 11 mukaisesti, kun *C. difficile* -infektio on uusiutuva *C. difficile* -infektio.
14. Koostumus tai elintarvike käytettäväksi jonkin patenttivaatimuksen 11–13 mukaisesti siten, että kohteelle annetaan annos antibioottia ennen farmaseuttisen koostumuksen antamista.
15. Koostumus tai elintarvike käytettäväksi patenttivaatimuksen 14 mukaisesti siten, että antibiootti on vankomysiini, kanamysiini, gentamisiini, kolistiini, metronidatsoli, klindamysiini, fidaksomisiini tai kefoperatsoni.