

(19)



SUOMI - FINLAND
(FI)

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

(10)

FI/EP3146065 T3

(12)

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

(45)

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

12.02.2025

(97)

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

13.11.2024

(51)

Kansainvälinen patenttiluokitus - Internationell patentklassificering -
International patent classification
C12Q 1/26 (2006 . 01)
A61K 35/74 (2015 . 01)

(96)

Eurooppapatenttihakemus - Europeisk patentansökan -
European patent application

EP15796000.6

(22)

Tekemispäivä - Ingivningsdag - Filing date

19.05.2015

(97)

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

29.03.2017

(86)

Kansainvälinen hakemus - Internationell
ansökan - International application

19.05.2015 PCT/US2015031627

(30)

Etuoikeus - Prioritet - Priority

19.05.2014 US US201462000308 P

(73)

Haltija - Innehavare - Holder

1• Memorial Sloan Kettering Cancer Center , 1275 York Avenue , New York, NY 10065 , (US)

(72)

Keksijä - Uppfinnare - Inventor

1• PAMER, Eric, G. , 84 Fair Street , Guilford, CT 06437-26117 , (US)

2• BUFFIE, Charlie , 1230 York Avenue Box 14 , New York, NY 10065 , (US)

3• MCKENNEY, Peter , 504 E8 1st St Apt 1E , New York, NY 10028 , (US)

(74)

Asiamies - Ombud - Agent

Pintz and Partners LLC , PO Box 245 , 1444 Budapest , (HU)

(54)

Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning - Title of the invention

MENETELMIÄ JA KOOSTUMUKSIA CLOSTRIDIUM DIFFICILE -INFEKTION VÄHENTÄMISEKSI

METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING CLOSTRIDIUM DIFFICILE INFECTION

MENETELMIÄ JA KOOSTUMUKSIA CLOSTRIDIUM DIFFICILE -INFEKTION

VÄHENTÄMISEKSI

PATENTTIVAATIMUKSET

1. Koostumus, joka käsittää ensimmäistä eristettyä bakteeria tai sen itiötä, joka on *Clostridium scindens*, joka ilmentää entsyymiä, joka muuntaa sappihapon sekundääriseksi sappihapoksi, ja toista eristettyä bakteeria tai sen itiötä, jotka valitaan ryhmästä, joka koostuu *Clostridium hiranonisista*, *Clostridium hylemonaesta* ja *Clostridium sordellista* ja niiden yhdistelmistä.
2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen koostumus, joka on formuloitu suun kautta tai peräsuoleen annettavaksi.
3. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen koostumus, joka käsittää lisäksi probioottista bakteeria, probioottista hiivaa tai niiden yhdistelmää.
4. Patenttivaatimuksen 2 tai 3 mukainen koostumus, joka on nesteen, suspension, kuivatun jauheen, tabletin, kapselin, elintarvikkeen tai niiden yhdistelmän muodossa.
5. Koostumus käytettäväksi *Clostridium difficile* -infektion riskin tai vakavuusasteen vähentämiseksi, *Clostridium difficile* -infektion vastaisen vastustuskyvyn lisäämiseksi, *Clostridium difficile* -toksiinin määrän vähentämiseksi ja/tai yhden tai useamman suolistohäiriön oireen vakavuusasteen vähentämiseksi hoidettavalla, jolloin koostumus käsittää ensimmäistä eristettyä bakteeria tai sen itiötä, jolloin se on *Clostridium scindens*, joka ilmentää entsyymiä, joka muuntaa sappihapon sekundääriseksi sappihapoksi, ja toista eristettyä bakteeria tai sen itiötä, jotka valitaan ryhmästä, joka koostuu *Clostridium hiranonisista*, *Clostridium hylemonaesta* ja *Clostridium sordellista* ja niiden yhdistelmistä.

6. Patenttivaatimuksen 5 mukaisesti käytettävä koostumus, jolloin suolistohäiriön oireet on valittu ryhmästä, jonka muodostavat ripulin esiintymistiheys ja/tai määrä; kuume; vatsakrampit, kipu ja/tai arkuus; valkosolut veressä; seerumin albumiinin menetys; painonlasku; pseudomembraanin ilmaantuminen suolen ja/tai peräsuolen limakalvolle ja niiden yhdistelmät.
7. Patenttivaatimuksen 5 tai 6 mukaisesti käytettävä koostumus, jolloin entsyymi, joka muuttaa sappihapon sekundääriseksi sappihapoksi, on 7 α -hydroksisteroididehydrogenaasientsyymi.
8. Jonkin patenttivaatimuksen 5–7 mukaisesti käytettävä koostumus, joka käsittää lisäksi antibioottia, immunoterapeuttista ainetta, yrttivalmistetta, probioottia tai niiden yhdistelmiä.
9. Tarvikesarja, joka käsittää jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukaista koostumusta.
10. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen koostumus käytettäväksi Clostridium difficileen liittyvän sairauden puhkeamisriskin vähentämiseksi tai Clostridium difficileen liittyvän sairauden hoitamiseksi antibioottihoitoa saavalla hoidettavalla.
11. Jonkin patenttivaatimuksen 1–4 mukainen koostumus käytettäväksi hoidettavan Clostridium difficileen liittyvän sairauden ehkäisyyn tai hoidettavan Clostridium difficileen liittyvän sairauden hoitoon, jolloin Clostridium difficileen liittyvä sairaus on Clostridium difficile -koliitti tai -pseudomembranoottinen koliitti.