



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20190659 T1

HR P20190659 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

A61K 35/74 (2015.01)
A61K 9/00 (2006.01)
A61K 9/19 (2006.01)
A61K 9/48 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 1/10 (2006.01)
A61P 1/12 (2006.01)
A61P 31/04 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 31.05.2019.

(21) Broj predmeta: P20190659T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 05.04.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2017052077
Datum podnošenja međunarodne prijave: 13.07.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17742524.6
Datum podnošenja europske prijave patenta: 13.07.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018011594
Datum međunarodne objave: 18.01.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3313422 A1
Datum objave europske prijave patenta: 02.05.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3313422 B1
Datum objave europskog patenta: 06.03.2019.

(31) Broj prve prijave: 201612190
201616016
201616018
201703548
201703552

(32) Datum podnošenja prve prijave: 13.07.2016.
20.09.2016.
20.09.2016.
06.03.2017.
06.03.2017.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB
GB
GB
GB
GB

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

4D PHARMA PLC, 5th floor; 9 Bond Court, Leeds LS1 2JZ, GB
Annick Bernalier-Donadille, 16 impasse les Ormes, 63670 La Roche
Blanc, FR
Laureen Crouzet, c/o 4D Pharma PLC, Third Floor, 9 Bond Court, Leeds
LS1 2JZ, GB
Chloe Habouzit, 3 rue Bertholet, 63400 Chamalieres, FR

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

KOMPOZICIJE KOJE SADRŽE BAKTERIJSKU VRSTU BLAUTIA HYDROGENOTROPHICA ZA
UPOTREBU U LIJEČENJU ILI PREVENCIJI DIJAREJE ILI KONSTIPACIJE

HR P20190659 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Kompozicija koja obuhvaća bakterijsku vrstu iz roda *Blautia hydrogenotrophica* koja ima sekvencu 16s rRNK koja je najmanje 95% identična sa SEQ ID NO:5, za upotrebu u postupku liječenja ili prevencije dijareje i/ili konstipacije.
2. Kompozicija za upotrebu prema zahtjevu 1, pri čemu je dijareja i/ili konstipacija povezana sa IBS i/ili upalnom bolesti crijeva.
3. Kompozicija za upotrebu prema zahtjevu 2, gdje je upalna bolest tankog crijeva, debelog crijeva ili rektuma.
4. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, pri čemu je dijareja i/ili konstipacija povezana sa IBS, Chronovom bolesti ili ulcerativnim kolitisom.
5. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1 do 3, pri čemu je kompozicija za upotrebu
 - (a) u liječenju ili prevenciji dijareje i/ili konstipacije kod subjekta kojem je dijagnosticiran IBS, Chronova bolest ili ulcerativni kolitis; i/ili
 - (b) u postupku liječenja dijareje pri čemu subjekt ima dijareju bez konstipacije; i/ili
 - (c) u postupku liječenja konstipacije pri čemu subjekt ima konstipaciju bez dijareje
6. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, gdje subjekt ima dodatno abdominalnu bol i/ili krvarenje i/ili gdje subjekt ima povećanu razinu vodika u njegovom dahu, u odnosu na zdravi subjekt.
7. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, pri čemu upotreba dalje obuhvaća smanjenje razine vodika u dahu subjekta.
8. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, pri čemu upotreba dalje obuhvaća praćenje razine vodika u dahu subjekta tokom i/ili poslije tretmana ili prevencije i time se procijenjuje vjerojatna efikasnost liječenja ili prevencije.
9. Kompozicija koja obuhvaća bakterijsku vrstu iz roda *Blautia hydrogenotrophica* koja ima sekvencu 16s rRNK koja je najmanje 95% identična sa SEQ ID NO:5, za upotrebu u postupku smanjenja *Enterobacteriaceae* u gastrointestinalnom traktu u tretmanu ili prevenciji dijareje.
10. Kompozicija za upotrebu prema zahtjevu 1 pri čemu je dijareja povezana sa infekcijom *Enterobacteriaceae*.
11. Kompozicija za upotrebu prema zahtjevu 12 ili 13, pri čemu *Enterobacteriaceae* je *E. coli*.
12. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, pri čemu bakterijska vrsta ima sekvencu 16s rRNK koja je najmanje 97%, 98%, 99%, 99.5% or 99.9% identična sa SEQ ID NO:5 ili koja ima sekvencu 16s rRNK prema SEQ ID NO:5.
13. Kompozicija za upotrebu prema zahtjevu 1, za upotrebu u postupku liječenja ili prevencije dijareje i/ili konstipacije kod subjekta kojem je dijagnosticiran IBS.
14. Kompozicija za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, pri čemu
 - (a) kompozicija je za oralnu primjenu; i/ili
 - (b) kompozicija obuhvaća jedan ili više farmaceutski prihvatljivih ekscipijenata ili nosača; i/ili
 - (c) bakterijska vrsta je liofilizirana; i/ili
 - (d) bakterijska vrsta je održiva; i/ili
 - (e) kompozicija obuhvaća jednu vrstu iz roda *Blautia*; i/ili
 - (f) kompozicija obuhvaća *Blautia* bakterijsku vrstu kao dio mikrobnog konzorcija.
15. Prehrambeni proizvod koji obuhvaća kompoziciju prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, za upotrebu bilo kojeg prethodnog zahtjeva.