



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20191440 T1



HR P20191440 T1

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

(51) MKP:

A61K 35/74 (2015.01)

A61P 1/14 (2006.01)

A61P 29/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 15.11.2019.

(21) Broj predmeta: P20191440T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 08.08.2019.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2017053722
Datum podnošenja međunarodne prijave: 12.12.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17818220.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 12.12.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018109461
Datum međunarodne objave: 21.06.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3359172 A1
Datum objave europske prijave patenta: 15.08.2018.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3359172 B1
Datum objave europskog patenta: 12.06.2019.

(31) Broj prve prijave: 201621123

(32) Datum podnošenja prve prijave: 12.12.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: GB

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

4D PHARMA PLC, 5th floor; 9 Bond Court, Leeds LS1 2JZ, GB
Ian Jeffery, c/o 4D Pharma Cork Limited Room 447, Food Science
Building University College Co Cork, Western Road, Cork, IE
Fergus Shanahan, Seafort Fort Hill, Kinsale, County Cork, IE
Paul O'toole, c/o 4D Pharma Cork Limited Room 447, Food Science
Building University College Co Cork, Western Road, Cork, IE
Alex Stevenson, c/o 4D PHARMA PLC 3rd Floor 9 Bond Court, Leeds,
Yorkshire LS1 2JZ , GB
Imke Mulder, c/o 4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation
Building, Cornhill Road, Aberdeen Aberdeenshire AB25 2ZS, GB
Helene Savignac, c/o 4D PHARMA PLC 3rd Floor 9 Bond Court, Leeds,
Yorkshire LS1 2JZ , GB

(74) Zastupnik:

Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
BCI- Business Center International - 1. kat, 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **SASTAVI KOJI SADRŽE BAKTERIJSKE SOJEVE**

HR P20191440 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sastav koja sadrži bakterijski soj vrsta *Blautia hydrogenotrophica*, za upotrebu u liječenju ili prevenciji sindroma iritabilnog crijeva, gdje liječenje ili prevencija obuhvaća povećanje raznolikosti mikrobiote kod subjekta.
- 5 2. Sastav za upotrebu prema zahtjevu 1, gdje subjekt ima manje od 99 različitih bakterijskih vrsta i/ili manje od 190 različitih bakterijskih vrsta u njegovoj mikrobioti.
3. Sastav za upotrebu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, gdje porast u raznolikosti mikrobiote je za neacetogene bakterije ili za i acetogene i neacetogene bakterije.
- 10 4. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje :
 - (a) subjekt je slab stariji subjekt ili
 - (b) subjekt je novorođenče koje je rođeno carskim rezom.
5. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje je raznolikost mikrobiote povećana u crijevu i/ili u distalnom crijevu subjekta.
- 15 6. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1-5, gdje je bakterijski soj bakterija *Blautia hydrogenotrophica* deponiran pod pristupnim brojem DSM 10507 i također pod pristupnim brojem DSM 14294.
7. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje:
 - (a) Sastav je za oralno davanje; i/ili
 - (b) Sastav sadrži jedan ili više farmaceutski prihvatljivih ekscipijenata ili nosača; i/ili
 - (c) bakterijski soj je liofiliziran ; i/ili
 - 20 (d) bakterijski soj je živ; i/ili
 - (e) bakterijski soj je u stanju parcijalno ili potpuno kolonizirati crijevo.
8. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, koji obuhvaća jedan soj *Blautia hydrogenotrophica*.
9. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje sastav sadrži *Blautia hydrogenotrophica* i ne sadrži bakteriju bilo kojeg drugog roda ili sadrži takve druge bakterije samo u *de minimis* količinama.
- 25 10. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, gdje sastav sadrži *Blautia hydrogenotrophica* i ne sadrži bakteriju bilo koje druge vrste ili sadrži takve bakterije samo u *de minimis* količinama.
11. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, koji sadrži *Blautia hydrogenotrophica* kao dio mikrobnog konzorcija.
12. Prehrambeni proizvod koji sadrži sastav prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, za upotrebu prema bilo kojem
- 30 13. Sastav cjepiva koji sadrži sastav prema bilo kojem od zahtjeva 1-11, za upotrebu u bilo kojem od zahtjeva 1-11.