



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20210780 T1



HR P20210780 T1

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

(51) MKP:

A61K 35/74 (2015.01)
C12N 1/20 (2006.01)
A23L 33/135 (2016.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/22 (2006.01)
A61P 25/24 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 03.09.2021.

(21) Broj predmeta: P20210780T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 14.05.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/GB2018051386
Datum podnošenja međunarodne prijave: 22.05.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18727408.9
Datum podnošenja europske prijave patenta: 22.05.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018215757
Datum međunarodne objave: 29.11.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3630136 A1
Datum objave europske prijave patenta: 08.04.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3630136 B1
Datum objave europskog patenta: 21.04.2021.

(31) Broj prve prijave: 201708176
201714298
201714305
201714309
201716493
201718551

(32) Datum podnošenja prve prijave: 22.05.2017.
06.09.2017.
06.09.2017.
06.09.2017.
09.10.2017.
09.11.2017.

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

(73) Nositelj patenta:

**4D Pharma Research Limited, Life Sciences Innovation Building,
Cornhill Road, Aberdeen, Aberdeenshire AB25 2ZS, GB**

(72) Izumitelji:

**Helene Savignac, c/o 4D Pharma Research Limited, Aberdeen AB25 2ZS,
GB**

**Imke Elisabeth Mulder, c/o 4D Pharma Research Limited, Aberdeen AB25
2ZS, GB**

**Alexander James Stevenson, c/o 4D Pharma Research Limited,
Aberdeen AB25 2ZS, GB**

(74) Zastupnik:

ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma:

PRIPRAVCI KOJI SADRŽE BAKTERIJSKE SOJEVE

HR P20210780 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Pripravak koji sadrži bakterijski soj roda *Blautia*, za uporabu u postupku liječenja ozljede mozga.
2. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što je ozljeda mozga moždani udar.
- 5 3. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 2, naznačen time što je moždani udar:
 - (a) cerebralna ishemija;
 - (b) žarišna cerebralna ishemija;
 - (c) ishemijski moždani udar; ili
 - (d) hemoragični moždani udar.
- 10 4. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što je pripravak za uporabu u liječenju ozljede mozga kod subjekta kojem je dijagnosticiran rizik od moždanog udara.
- 5 5. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 4, naznačen time što subjekt ima najmanje jedan faktor rizika za moždani udar.
- 15 6. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 5, naznačen time što je barem jedan faktor rizika visoki krvni tlak ili dijabetes.
- 7 7. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 4-6, naznačen time što je subjekt pretrpio barem jedan prolazni ishemijski napad.
- 8 8. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što je bakterijski soj:
 - (a) *Blautia hydrogenotrophica*;
 - 20 (b) *Blautia stercoris*; ili
 - (c) *Blautia wexlerae*.
- 9 9. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-7, naznačen time što bakterijski soj ima 16s rRNA sekvencu koja je:
 - 25 (a) najmanje 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ili 99.9% identično 16s rRNA sekvenci bakterijskog soja *Blautia hydrogenotrophica*, izbornu gdje bakterijski soj ima 16s rRNA sekvencu koja je najmanje 97%, 98%, 99%, 99.5% ili 99.9% identično SEQ ID NO: 5 ili koji ima 16s rRNA sekvencu SEQ ID NO: 5;
 - (b) najmanje 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ili 99.9% identično 16s rRNA sekvenci bakterijskog soja *Blautia stercoris*; ili
 - 30 (c) najmanje 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99.5% ili 99.9% identično sekvenci rRNA od 16s bakterijskog soja *Blautia wexlerae*.
- 10 10. Pripravak za uporabu prema zahtjevu 1, naznačen time što pripravak sadrži:
 - (a) bakterijski soj vrste *Blautia hydrogenotrophica*, za uporabu u postupku liječenja ozljede mozga;
 - (b) bakterijski soj vrste *Blautia stercoris*, za uporabu u postupku liječenja ozljede mozga; ili
 - (c) bakterijski soj vrste *Blautia wexlerae*, za uporabu u postupku liječenja ozljede mozga.
- 35 11. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što:
 - (a) pripravak je za oralnu primjenu;
 - (b) pripravak sadrži jednu ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih tvari ili nosača;
 - (c) bakterijski soj je liofiliziran; i/ili
 - (d) bakterijski soj je održiv.
- 40 12. Pripravak za uporabu prema bilo kojem prethodnom zahtjevu, naznačen time što pripravak sadrži jedan soj roda *Blautia*.
13. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od prethodnih zahtjeva, naznačen time što sadrži bakterijski soj *Blautia* kao dio mikrobnog konzorcija.
- 45 14. Prehrambeni proizvod koji sadrži pripravak iz bilo kojeg prethodnog zahtjeva, za uporabu iz bilo kojeg prethodnog zahtjeva.