



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:

HR P20201629 T1



HR P20201629 T1

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

(51) MKP:

A61K 35/74 (2015.01)
C12R 1/00 (2006.01)
A61P 25/00 (2006.01)
A61P 25/28 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 25.12.2020.

(21) Broj predmeta: P20201629T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 09.10.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/EP2018065858
Datum podnošenja međunarodne prijave: 14.06.2018.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 18735196.0
Datum podnošenja europske prijave patenta: 14.06.2018.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2018229216
Datum međunarodne objave: 20.12.2018.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3600364 A1
Datum objave europske prijave patenta: 05.02.2020.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3600364 B1
Datum objave europskog patenta: 05.08.2020.

(31) Broj prve prijave: 201709468
201709534
201712851
201803826
201805989
201805990
201805991
201806779
201806780

(32) Datum podnošenja prve prijave: 14.06.2017.
15.06.2017.
10.08.2017.
09.03.2018.
11.04.2018.
11.04.2018.
11.04.2018.
25.04.2018.
25.04.2018.

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

(73) Nositelj patenta:

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

(72) Izumitelj:

**Imke Elisabeth Mulder, Life Sciences Innovation Building, Cornhill Road,
AB25 2ZS Aberdeen Aberdeenshire, GB
Samantha Yuille, 27 Auchmill Terrace Bucksburn, AB21 9LF Aberdeen
Aberdeenshire, GB
Anna Ettorre, Life Sciences Innovation Building, Cornhill Road, AB25
2ZS Aberdeen Aberdeenshire, GB
Suaad Ahmed, Life Sciences Innovation Building, Cornhill Road, AB25
2ZS Aberdeen Aberdeenshire, GB
Parthena Fotiadou, Life Sciences Innovation Building, Cornhill Road,
AB25 2ZS Aberdeen Aberdeenshire, GB
Joseph Roby Iringan Urcia, Life Sciences Innovation Building, Cornhill
Road, AB25 2ZS Aberdeen Aberdeenshire, GB
Helene Savignac, Life Sciences Innovation Building, Cornhill Road,
AB25 2ZS Aberdeen Aberdeenshire, GB**

(74) Zastupnik:

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

(54) Naziv izuma:

SASTAVI KOJI SADRŽE BAKTERIJSKI SOJ RODA MEGASPHAERA I NJIHOVE UPOTREBE

HR P20201629 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Sastav koji sadrži bakterijski soj roda *Megasphaera*, za upotrebu u postupku liječenja ili prevencije neurodegenerativnog poremećaja, pri čemu je bakterijski soj sa sekvencom 16s rRNK koja je najmanje 95% identična SEQ ID NO: 2.
2. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu je postupak za liječenje ili prevenciju oboljenja ili stanja izabranog iz grupe koja se sastoji od Parkinsonove bolesti, uključujući progresivnu supranuklearnu paralizu, progresivne supranuklearne paralize, *Steele-Richardson-Olszewski* sindroma, hidrocefalusa normalnog pritiska, vaskularnog ili arteriosklerotskog parkinsonizma i parkinsonizma induciranog lijekovima; Alzheimerove bolesti, uključujući Bensonov sindrom; multiple skleroze; Huntingtonove bolesti; amiotrofične lateralne skleroze; Lou Gehrigove bolesti; bolesti motornih neurona; prionske bolesti; spinocerebelarne ataksije; spinalne mišićne atrofije; demencije, uključujući demenciju sa Lewyjevim tijelima, vaskularnu i frontotemporalnu demenciju; primarne progresivne afazije; blagog kognitivnog oštećenja; kognitivnog oštećenja povezanog s HIV infekcijom i kortikobazalne degeneracije.
3. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 2, pri čemu je sastav za upotrebu u postupku liječenja ili prevencije Parkinsonove bolesti.
4. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-3, pri čemu je sastav za upotrebu u postupku liječenja ili prevencije neurodegenerativnog oboljenja s ranim početkom; i/ili pri čemu je sastav za upotrebu u postupku prevencije ili odlaganja početka ili progresije neurodegenerativnog poremećaja.
5. Sastav koji sadrži bakterijski soj roda *Megasphaera*, za upotrebu u postupku liječenja povrede mozga, pri čemu je bakterijski soj sa sekvencom 16s rRNK koja je najmanje 95%, identična SEQ ID NO: 2.
6. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 5, pri čemu je povreda mozga moždani udar, kao što je cerebralna ishemija, fokalna cerebralna ishemija, ishemijski moždani udar ili hemoragijski moždani udar.
7. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, gdje je bakterijski soj *Megasphaera massiliensis*.
8. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, gdje je bakterijski soj sa sekvencom 16s rRNK koja je najmanje 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% ili 99,9% identična sa SEQ ID NO: 2, ili gdje je bakterijski soj sa sekvencom 16s rRNK koja je predstavljena kao SEQ ID NO: 2.
9. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 1, pri čemu sastav sadrži bakterijski soj vrste *Megasphaera massiliensis* u postupku liječenja ili prevencije Parkinsonove bolesti.
10. Sastav za upotrebu prema patentnom zahtjevu 5, pri čemu sastav sadrži bakterijski soj vrste *Megasphaera massiliensis* u postupku liječenja povrede mozga koja je posljedica moždanog udara.
11. Sastav za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva, pri čemu je sastav za oralnu primjenu i/ili pri čemu sastav sadrži jedan ili više od farmaceutski prihvatljivih pomoćnih tvari ili nosača, i/ili gde je bakterijski soj liofiliziran; ili prehrambeni proizvod koji sadrži navedeni sastav, za upotrebu prema bilo kojem od prethodnih patentnih zahtjeva.
12. Stanica soja *Megasphaera massiliensis*, deponiranog pod pristupnim brojem NCIMB 42787.
13. Sastav koji sadrži stanicu prema patentnom zahtjevu 12, poželjno onaj koji sadrži farmaceutski prihvatljiv nosač ili pomoćnu tvar.
14. Biološki čista kultura *Megasphaera massiliensis* soja deponiranog pod pristupnim brojem NCIMB 42787.
15. Stanica *Megasphaera massiliensis* soja deponiranog pod pristupnim brojem NCIMB 42787 za upotrebu u terapiji, poželjno pri čemu je stanica za upotrebu u postupku definirano u bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-6.