

PATENTNI ZAHTEVI

1. Pripravak, **naznačen time, da** sadrži bakterijski soj *Megasphaera massiliensis*, za uporabu u liječenju.
2. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je za uporabu u postupku liječenja ili
5 prevencije neurodegenerativnog poremećaja.
3. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1 ili 2, **naznačen time, da** je pripravak za uporabu u postupku
liječenja ili prevencije bolesti ili stanja odabranog iz skupine koju čine Parkinsonova bolest, uključujući
10 progresivnu supranuklearnu palsiju, sindrom Steele-Richardson-Olszewski, hidrocefalus normalnog tlaka,
vaskularni ili arteriosklerotični parkinsonizam i parkinsonizam induciran supstancijom; Alzheimerova bolest,
uključujući Bensonov sindrom; multipla skleroza; Huntingtonova bolest; amiotrofična lateralna skleroza; Lou
Gehrigova bolest; bolest motornih neurona; prionska bolest; spinocerebelarna ataksija; spinalna mišićna
atrofija; demencija, uključujući Lewyjeva tijela, vaskularna i frontotemporalna demencija; primarna progresivna
afazija; blago kognitivno oštećenje; HTV-povezano kognitivno oštećenje i kortikobazalna degeneracija.
4. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 3, **naznačen time, da** je pripravak za uporabu u postupku
15 liječenja ili prevencije Parkinsonove bolesti.
5. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-4, **naznačen time, da** pripravak je za uporabu u:
 - (a) postupku liječenja ili prevencije ranog početka neurodegenerativne bolesti,
 - (b) smanjivanju smrti neurona ili zaštiti neurona,
 - (c) postupku prevencije ili odgađanja početka ili progresije neurodegenerativne bolesti,
 - 20 (d) postupku smanjivanja IL-6 razina i/ili NFκB razina u liječenju ili prevenciji neurodegenerativne bolesti,
i/ili
 - (e) postupku povećanja razine dopamina i/ili DOPAC razina u liječenju ili prevenciji neurodegenerativne
bolesti.
6. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 1, **naznačen time, da** je za uporabu u liječenju ozljede mozga.
- 25 7. Pripravak za uporabu prema patentnom zahtjevu 6, **naznačen time, da** ozljeda mozga je moždani udar, kao što je
cerebralna ishemija, fokalna cerebralna ishemija, ishemijski moždani udar ili hemoragijski moždani udar.
8. Pripravak za uporabu prema bilo kojem od patentnih zahtjeva 1-7, **naznačen time, da** bakterijski soj ima 16s
rRNA slijed koji je najmanje 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% ili 99,9% istovjetan slijedu SEQ ID NO: 1 ili 2,
opcionalno pritom bakterijski soj ima 16s rRNA slijed koji je najmanje 95%, 96%, 97%, 98%, 99%, 99,5% ili
30 99,9% istovjetan slijedu SEQ ID NO: 2, ili time, da bakterijski soj ima 16s rRNA slijed koji je predstavljen
slijedom SEQ ID NO: 2.
9. Pripravak za uporabu prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, **naznačen time, da** je pripravak za
oralnu primjenu, i/ili time, da pripravak sadrži jedno ili više farmaceutski prihvatljivih pomoćnih sredstava ili
nosača.
- 35 10. Pripravak za uporabu prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, **naznačen time, da** se bakterijski soj
liofilizira.
11. Pripravak za uporabu prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu, **naznačen time, da** bakterijski soj jest
Megasphaera massiliensis bakterijski soj koji je deponiran pod pristupnim brojem NCIMB 42787.
- 40 12. Prehrambeni proizvod ili pripravak cjepiva, **naznačen time, da** sadrži pripravak prema bilo kojem prethodnom
patentnom zahtjevu, za uporabu prema bilo kojem prethodnom patentnom zahtjevu.