(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator dokumenta: **HR P20140080 T1**

HR P20140080 T1

(12) PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA

(51) MKP:
A61K 35/74 (2006.01)
A23L 1/29 (2006.01)
A61P 1/00 (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 14.03.2014.

(21) Broj predmeta: P20140080T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 27.01.2014.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/SE2008000170
Datum podnošenja međunarodne prijave: 29.02.2008.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 08741827.3
Datum podnošenja europske prijave patenta: 29.02.2008.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2008105715
Datum međunarodne objave: 04.09.2008.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 2136825 A2
Datum objave europske prijave patenta: 30.12.2009.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 2136825 B1
Datum objave europskog patenta: 20.11.2013.

(31) Broj prve prijave: 0700551 (32) Datum podnošenja prve prijave: 01.03.2007. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: SE

(73) Nositelj patenta: **PROBI AB, Sölvegatan 41, 223 70 Lund, SE**
(72) Izumitelji: **Göran Molin, Vipemöllevägen 105, 224 67 Lund, SE**
Siv Ahrne, Arkivgatan 9A, 223 59 Lund, SE
Caroline Karlsson, Helgeandsgatan 18C, 224 54 Lund, SE
Bengt Jeppsson, Mätaregränden 8, 226 47 Lund, SE

(74) Zastupnik: ZMP IP d.o.o., 10000 Zagreb, HR

(54) Naziv izuma: **UPORABA LACTOBACILLUS PLANTARUM ZA POVEĆANJE BAKTERIJSKE RAZNOLIKOSTI**

HR P20140080 T1

PATENTNI ZAHTJEVI

1. Smjesa koja sadrži jedan soj Lactobacillus plantarum izabran iz grupe koja obuhvaća *Lactobacillus plantarum* 299, DSM 6595, *Lactobacillus plantarum* 299v, DSM 9843, *Lactobacillus plantarum* HEAL 9, DSM 15312, *Lactobacillus plantarum* HEAL 19, DSM 15313, i *Lactobacillus plantarum* HEAL 99, DSM 15316, za uporabu u liječenju ili prevenciji
   a) niske bakterijske raznolikosti (LBD) u probavnom sustavu;
   b) prekomjernog bakterijskog rasta u tankom crijevu (SIBO);
   c) prekomjernog bakterijskog rasta u debelom crijevu (LIBO); i/ili
   d) translokacije povezane s LIBO ili SIBO;

   povećavanjem razlike indeksa raznolikosti probavnog sustava u odnosu na placebo,
   pri čemu se povećana razlika indeksa raznolikosti mjeri T-RFLP metodom (terminalni polimorfizam dužine restrikcijskih fragmenata) pomoću HaeIII kao enzima i Shannon-Weaner i Simpson indikatora,
   i pri čemu se niska bakterijska raznolikost probavnog trakta može definirati razlikom indeksa raznolikosti od najmanje 0.15 prema Shannon-Weaner indeksu raznolikosti ili indeksom raznolikosti od najmanje 0.02 prema Simpson indeksu raznolikosti.
2. Smjesa za uporabu prema zahtjevu 1, gdje je ta povećana razlika indeksa raznolikosti barem 0.30, poželjno 0.45, i još poželjnije 0.60 kada se koristi Shannon-Weaner indeks.
3. Smjesa za uporabu prema zahtjevu 1, gdje je ta povećana razlika indeksa raznolikosti barem 0.04, poželjno 0.06 i još poželjnije 0.08, kada se koristi Simpson indeks raznolikosti.
4. Smjesa za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, gdje je ta smjesa u tekućem obliku ili čvrstom obliku.
5. Smjesa za uporabu prema zahtjevu 4, gdje se čvrsti oblik izabire iz grupe koja obuhvaća tablete, tablete za cuclanje, slatkiše, tablete za žvakanje, žvakaće gume, kapsule, vrećice, praške, granule, obložene čestice i obložene tablete, tablete i kapsule s gastro-rezistentnom ovojnicom, te trake i filmove za otapanje.
6. Smjesa za uporabu prema zahtjevu 4, gdje se tekući oblik izabire iz grupe koja obuhvaća oralne otopine, suspenzije, emulzije i sirupe.
7. Smjesa za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-3, gdje je ta smjesa medicinska hrana, funkcionalna hrana, dodatak prehrani, nutritivni proizvod ili prehrambeni pripravak.
8. Smjesa za uporabu prema zahtjevu 7, gdje se taj prehrambeni pripravak izabire iz grupe koja obuhvaća pića, jogurte, sokove, sladolede, kruh, kekse, žitarice, zdrave pločice i namaze.
9. Smjesa za uporabu prema bilo kojem od zahtjeva 1-8, gdje je smjesa za uporabu u liječenju stanja (a), (b), (c) i/ili (d).