

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012140052/15, 07.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

08.03.2010 IT MI2010A000375

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2014 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 08.10.2012

(86) Заявка РСТ:

IB 2011/000490 (07.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/110918 (15.09.2011)

Адрес для переписки:

191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Пробиотикал С.п.А. (ИТ)

(72) Автор(ы):

МОНЬЯ Джованни (ИТ),

СТРОЦЦИ Жан Паоло (ИТ),

МОНЬЯ Лука (ИТ),

ДРАГО Лоренцо (ИТ)

(54) **КОМПОЗИЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ПРОБИОТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ, ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В
ЛЕЧЕНИИ ИММУННЫХ РАССТРОЙСТВ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая по меньшей мере одну культуру пробиотических бактерий, выбранную из группы, включающей следующие бактериальные культуры, депонированные в немецкой коллекции микроорганизмов и клеточных культур (Deutsche Sammlung von Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH (DSMZ)):

Lactobacillus salivarius (LS01) DSM 22775, депонированный 23.07.2009;

Bifidobacterium breve (BR03) DSM 16604, депонированный 20.07.2004;

Lactobacillus pentosus (LPS01) DSM 21980, депонированный 14.11.2008;

Streptococcus thermophilus (FP4) DSM 18616, депонированный 13.09.2006;

Lactobacillus casei ssp.rhamnosus (LR04) DSM 16605, депонированный 20.07.2004; и

Lactobacillus acidophilus (LA02) DSM 21717, депонированный 06.08.2008,

для применения в лечении патологий, ассоциированных с изменениями иммунной системы.

2. Композиция по п.1 для применения в профилактическом и/или терапевтическом лечении патологий, ассоциированных с изменениями иммунной системы, выбранных из группы, включающей аллергии, атопию, аллергический ринит, пищевую гиперчувствительность, атопический дерматит, экзему, астму или иммунодефициты.

3. Композиция по п.1 или 2 для применения в профилактическом и/или терапевтическом лечении атопического дерматита.

4. Композиция для применения по п.1, содержащая по меньшей мере одну культуру

пробиотических бактерий, выбранную из группы, включающей *Lactobacillus salivarius* (LS01) DSM 22775, *Bifidobacterium breve* (BR03) DSM 16604 и *Lactobacillus pentosus* (LPS01) DSM 21980.

5. Композиция для применения по п.4, состоящая из *Lactobacillus salivarius* (LS01) DSM 22775, *Bifidobacterium breve* (BR03) DSM 16604 и *L.pentosus* (LPS01) DSM 21980.

6. Композиция для применения по п.4, состоящая из *Lactobacillus salivarius* (LS01) DSM 22775 и *Bifidobacterium breve* (BR03) DSM 16604.

7. Композиция для применения по п.1, где указанные бактериальные культуры представлены в указанных композициях в форме живых бактерий, мертвых бактерий или клеточных компонентов, клеточных экстрактов или их лизатов.

8. Композиция для применения по п.1 в твердой форме для перорального введения.

9. Композиция для применения по п.1, где указанные культуры пробиотических бактерий присутствуют в концентрации, составляющей от 1×10^7 до 1×10^{11} КОЕ (колониеобразующая единица)/г композиции, предпочтительно от 1×10^8 до 1×10^{10} КОЕ/г композиции.

10. Композиция для применения по п.1, дополнительно содержащая диетические волокна с пребиотической активностью, выбранные из фруктоолигосахаридов (FOS), инулина и частично гидролизованной гуаровой камеди (PHGG).

11. Композиция для применения по п.1, представляющая собой фармацевтическую, диетическую, пищевую или нутрицевтическую композицию.

12. Применение по меньшей мере одной культуры пробиотических бактерий, выбранной из группы, включающей следующие культуры бактерий, депонированные в Deutsche Sammlung und Mikroorganismen und Zellkulturen GmbH (DSMZ):

Lactobacillus salivarius (LS01) DSM 22775, депонированный 23.07.2009;

Bifidobacterium breve (BR03) DSM 16604, депонированный 20.07.2004;

Lactobacillus pentosus (LPS01) DSM 21980, депонированный 14.11.2008;

Streptococcus thermophilus (FP4) DSM 18616, депонированный 13.09.2006;

Lactobacillus casei ssp. *rhannosus* (LR04) DSM 16605, депонированный 20.07.2004; и

Lactobacillus acidophilus (LA02) DSM 21717, депонированный 06.08.2008,

для применения в лечении патологий, ассоциированных с изменениями иммунной системы.

13. Применение по п.12, где указанная композиция предназначена для профилактического и/или терапевтического лечения патологий, ассоциированных с изменениями иммунной системы, выбранных из группы, включающей аллергии, атопию, аллергический ринит, пищевую гиперчувствительность, атопический дерматит, экзему, астму или иммунодефициты.

14. Применение по п.13, где указанная композиция предназначена для профилактического и/или терапевтического лечения атопического дерматита.

15. Применение по любому из пп.12-14, где указанная композиция представляет собой композицию по любому из пп.4-11.