



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2011139210/15, 09.03.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.03.2009 IT RM2009A000104

(43) Дата публикации заявки: 20.04.2013 Бюл. № 11

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.10.2011(86) Заявка РСТ:
IV 2010/000486 (09.03.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/103374 (16.09.2010)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Пробиотикал С.п.А. (IT)

(72) Автор(ы):

СТРОЦЦИ Джан Паоло (IT),

МОНЬЯ Лука (IT)

(54) **МАСЛЯНАЯ СУСПЕНЗИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ПРОБИОТИЧЕСКИЕ БАКТЕРИИ, ДЛЯ ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Масляная суспензия, в частности для педиатрического применения, содержащая:

- по меньшей мере одно пищевое масло, выбранное из группы, включающей: оливковое масло, кукурузное масло, соевое масло, льняное масло, арахисовое масло, кунжутное масло, рыбий жир и рисовое масло, где указанное по меньшей мере одно масло присутствует в количестве больше или равном 70% по массе относительно общей массы суспензии, и

- по меньшей мере один штамм микроорганизма, выбранного из группы, состоящей из следующих видов: *L. acidophilus*, *L. crispatus*, *L. gasseri*, группы *L. delbrueckii*, *L. salivarius*, *L. casei*, *L. paracasei*, группы *L. plantarum*, *L. rhamnosus*, *L. reuteri*, *L. brevis*, *L. buchneri*, *L. fermentum*, *B. adolescentis*, *B. angulatum*, *B. bifidum*, *B. breve*, *B. catenulatum*, *B. infantis*, *B. lactis*, *B. longum*, *B. pseudocatenulatum* и *S. thermophilus*, где

указанный штамм присутствует в количестве меньше или равном 30% по массе относительно общей массы суспензии, и где указанный микроорганизм покрыт по меньшей мере одной оболочкой, содержащей по меньшей мере один растительный липид, имеющий температуру плавления от 35°C до 75°C.

2. Суспензия по п.1, где масло состоит только из оливкового масла; предпочтительно из оливкового масла, смешанного с кукурузным маслом, и/или соевым маслом, и/или льняным маслом.

3. Суспензия по п.1, где указанная масляная суспензия также содержит в количестве

от 0,1% до 15% по массе относительно общей массы суспензии по меньшей мере одно тонкоизмельченное пищевое соединение, выбранное из группы, состоящей из кремнезема, диоксида кремния, силикагеля, коллоидного диоксида кремния, осажденного диоксида кремния, талька, силиката магния, оксида магния, карбоната магния, силиката кальция, лецитина, моно- и диглицеридов, таких как глицерилмоноостеарат, глицерилмоноолеат и полиглицерол-олеиновой кислоты (plurol-oleic acid), крахмала, модифицированных крахмалов, конжаковой камеди, ксантановой камеди, геллановой камеди и каррагинана.

4. Суспензия по п.1, где указанная масляная суспензия также содержит в количестве от 0,5% до 25% по массе относительно общей массы суспензии по меньшей мере одно пребиотическое волокно и/или по меньшей мере один бифидогенный углевод, выбранный из инулина, фруктоолигосахаридов (FOS), галакто- и трансгалакто-олигосахаридов (GOS и TOS), глюко-олигосахаридов (GOS α), ксило-олигосахаридов (XOS), хитозан-олигосахаридов (COS), соевых олигосахаридов (SOS), изомальто-олигосахаридов (IMOS), мальтодекстрина, резистентного крахмала, пектина, псиллиума, арабиногалактанов, глюкоманнанов, галактоманнанов, ксиланов, лактосахарозы, лактулозы, лактита, волокна акации, волокна карубы, волокна овса, волокна бамбука и волокна цитрусовых.

5. Суспензия по п.4, где указанное по меньшей мере одно волокно и указанный по меньшей мере один углевод выбраны из глюко-олигосахаридов (GOS α), фрукто-олигосахаридов (FOS), инулина и/или мальтодекстрина.

6. Суспензия по п.1, где указанный растительный липид имеет температуру плавления от 45°C до 65°C.

7. Суспензия по п.6, где указанный растительный липид имеет температуру плавления от 50°C до 60°C.

8. Суспензия по п.1, где указанный штамм микроорганизма покрыт однослойной липидной оболочкой.

9. Суспензия по п.8, где указанная липидная оболочка состоит из полиглицерил-6-дистеарата, предпочтительно с соотношением по массе микроорганизм:липидная оболочка 50:50 или 40:60.

10. Суспензия по п.1, где указанный штамм микроорганизма покрыт первой липидной оболочкой и второй липидной оболочкой.

11. Суспензия по п.10, где указанная первая липидная оболочка состоит из гидрогенизированного пальмового жира и вторая липидная оболочка состоит из глицеролдипальмитостеарата, предпочтительно с соотношением по массе 3:1.

12. Суспензия по любому из пп.1-11 для применения в качестве лекарственного средства для лечения кишечных расстройств, таких как, например, колики у педиатрических пациентов.

13. Применение по меньшей мере одного штамма микроорганизмов, выбранных из группы, состоящей из видов, указанных в п.1, для изготовления суспензии по любому из пп.1-12 для лечения кишечных расстройств, таких как, например, колики у педиатрических пациентов.

14. Применение по п.13, где указанный микроорганизм покрыт однослойной липидной оболочкой.

15. Применение по п.14, где указанная липидная оболочка состоит из полиглицерил-6-дистеарата, предпочтительно с соотношением по массе микроорганизмы:липидная оболочка 50:50 или 40:60.

16. Применение по п.13, где указанный штамм микроорганизма покрыт первой липидной оболочкой и второй липидной оболочкой.

17. Применение по п.16, где указанная первая липидная оболочка состоит из

гидрогенизированного пальмового жира и вторая липидная оболочка состоит из глицеролдипальмитостеарата, предпочтительно с соотношением по массе 3:1.

R U 2 0 1 1 3 9 2 1 0 A

R U 2 0 1 1 1 3 9 2 1 0 A