



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

**(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010126596/15, 01.12.2008**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**30.11.2007 EP 07291431.0**(43) Дата публикации заявки: **10.01.2012** Бюл. № 1(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **30.06.2010**(86) Заявка РСТ:  
**IV 2008/003690 (01.12.2008)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/068997 (04.06.2009)**Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городиский и  
Партнеры", А.В.Мицу**

(71) Заявитель(и):

**ЭНСТИТЮ ПАСТЕЭР (FR),  
КОМПАНИ ЖЕРВЭ ДАНОН (FR)**

(72) Автор(ы):

**ШИФФЕР-МАННИУИ Сесиль (FR),  
ДАЕРОН Марк (FR),  
САМСОН Сандрин (FR),  
БУРДЕ-СИКАР Рафаэль (FR)****(54) ПРИМЕНЕНИЕ ШТАММА *L. casei* ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИИ ДЛЯ  
ИНГИБИРОВАНИЯ АКТИВАЦИИ ТУЧНЫХ КЛЕТОК****(57) Формула изобретения**

1. Применение штамма *L. casei* и/или штамма *V. breve* для получения композиции для ингибирования активации тучных клеток.
2. Применение по п.1 для получения композиции для предотвращения активации тучных клеток, вызванной IgE.
3. Применение по п.2 для получения композиции для предотвращения, облегчения или лечения аллергии или аллергических проявлений.
4. Применение по п.1 для получения композиции для предотвращения активации тучных клеток, вызванной IgG.
5. Применение по п.4 для получения композиции для предотвращения, облегчения или лечения аутоиммунных заболеваний.
6. Применение по п.1 для получения композиции для предотвращения, облегчения или лечения диабета типа 2.
7. Применение по п.1, где указанный штамм *L. casei* представляет собой штамм *L. casei ssp. Paracasei*.
8. Применение по п.1, где указанный штамм *L. casei* представляет собой штамм, депонированный в CNCM, 30 декабря 1994 г., под номером 1-1518.
9. Применение по п.1, где указанный штамм *Bifidobacterium breve* представляет

собой штамм, депонированный в CNCM, 31 мая 1999 г., под номером 1-2219.

10. Применение по п.1, где указанная композиция представляет собой пищевую добавку и/или функциональный пищевой продукт.

11. Применение по п.1, где указанная композиция представляет собой подвергнутый брожению молочный продукт.

12. Применение по п.1, где указанная композиция дополнительно содержит, по меньшей мере, один другой бактериальный штамм, выбранный из родов *Lactobacillus*, *Lactococcus* и *Streptococcus*.

13. Применение по п.12, где указанная композиция содержит, по меньшей мере, один бактериальный штамм, выбранный из группы, состоящей из *Streptococcus thermophilus* и *Lactobacillus bulgaricus*.

14. Применение по п.1, где указанная композиция представляет собой лекарственный продукт.

15. Применение по п.1, где указанные бактерии используются живыми.

16. Применение по п.1, где указанные бактерии используются в виде цельных мертвых клеток.

17. Применение по п.1, где указанная композиция содержит бактериальный лизат или бактериальную фракцию указанных бактерий.

18. Применение по любому из пп.1-17, где указанная композиция составлена таким образом, что прием этой композиции ведет к непосредственному контакту между тучными клетками и бактериями, бактериальным лизатом и/или бактериальной фракцией, содержащимися в указанной композиции.

19. Способ скрининга для идентификации бактериальных штаммов, которые могут использоваться для получения композиций для ингибирования активации тучных клеток антителами, где указанный способ включает следующие стадии:

(a) инкубации тучных клеток с подлежащими скринингу бактериями в течение, по меньшей мере, одного часа;

(b) необязательно, удаления указанных бактерий;

(c) добавления активирующего агента к тучным клеткам; и

(d) измерения активации тучных клеток.

20. Способ скрининга по п.19, где активирующий агент, используемый на стадии (c), выбран из группы, состоящей из предварительно образованных комплексов IgG/антигена, кальциевого ионофора, LPS, PMA, иономицина, тапсигаргина и смеси двух или более из них.

21. Способ скрининга для идентификации бактериальных штаммов, которые могут использоваться для получения композиций для ингибирования активации тучных клеток антителами, где указанный способ включает следующие стадии:

(a) инкубации тучных клеток с подлежащими скринингу бактериями в течение, по меньшей мере, одного часа;

(b) необязательно, удаления указанных бактерий;

(c) инкубации тучных клеток с IgE антителами;

(d) добавления специфического антигена к тучным клеткам; и

(e) измерения активации тучных клеток.

22. Способ скрининга по любому из пп.19-21, где стадия (d) или (e) выполняется измерением уровня бета-гексозаминидазы и/или TNF-альфа, высвобождаемых тучными клетками, и/или любого продукта, высвобождаемого или секретируемого тучными клетками, и/или любого изменения клеток, связанного с активацией тучных клеток.