



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2005 101 766** <sup>(13)</sup> **A**(51) МПК<sup>7</sup> **A 61 K 35/74, A 61 P****11/02, 11/06, 17/00, 37/08, 43/00**(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: 2005101766/13, 26.06.2003

(30) Приоритет: 26.06.2002 JP 2002-185897

(43) Дата публикации заявки: 20.08.2005 Бюл. № 23

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: 26.01.2005

(86) Заявка РСТ:  
JP 03/08094 (26.06.2003)(87) Публикация РСТ:  
WO 2004/002501 (08.01.2004)Адрес для переписки:  
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", пат.пов. Г.Б. Егоровой(71) Заявитель(и):  
КАЛПИС КО., ЛТД. (JP)(72) Автор(ы):  
ЯМАМОТО Наюки (JP),  
ИСИДА Юу (JP),  
БАНДО Изуки (JP)(74) Патентный поверенный:  
Егорова Галина Борисовна(54) **ПРОТИВОАЛЛЕРГИЧЕСКИЙ АГЕНТ, ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ ДЛЯ ОБЛЕГЧЕНИЯ АЛЛЕРГИИ И СПОСОБ ОБЛЕГЧЕНИЯ (УМЕНЬШЕНИЯ СИМПТОМОВ) АЛЛЕРГИИ**

## Формула изобретения

1. Противоаллергический агент, включающий в качестве активного ингредиента молочнокислую бактерию, выбранную из группы, состоящей из молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus acidophilus*, молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus fermentum* и их комбинаций.

2. Противоаллергический агент по п. 1, где указанная молочнокислая бактерия вида *Lactobacillus acidophilus* является бактерией штамма, выбираемого из группы, состоящей из *Lactobacillus acidophilus* CL0062 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4980), *Lactobacillus acidophilus* CL92 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4981) и их комбинаций.

3. Противоаллергический агент по п. 1, где указанная молочнокислая бактерия вида *Lactobacillus fermentum* является штаммом *Lactobacillus fermentum* CP34 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-8383).

4. Противоаллергический агент по п. 1, где указанная молочнокислая бактерия способна снижать, при введении перорально, уровень в крови антиген-специфического IgE в модели ринита у мышей, где уровень специфического IgE в крови был повышен путем назальной непрерывной антигенной стимуляции мыши.

5. Применение молочнокислой бактерии, выбираемой из группы, состоящей из молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus acidophilus*, молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus fermentum* и их комбинации, для получения лекарственного препарата для

облегчения аллергии.

6. Применение по п. 5, где указанная молочнокислая бактерия вида *Lactobacillus acidophilus* является бактерией штамма, выбираемого из группы, состоящей из *Lactobacillus acidophilus* CL0062 (депонированной в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4980), *Lactobacillus acidophilus* CL92 (депонированной в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4981), и их комбинаций.

7. Применение по п. 5, где указанная молочнокислая бактерия вида *Lactobacillus fermentum* является штаммом *Lactobacillus fermentum* CP34 (депонированной в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-8383).

8. Применение по п. 5, где указанная молочнокислая бактерия способна снижать, при введении перорально, уровень в крови антиген-специфического IgE в модели ринита у мышей, где уровень антиген-специфического IgE в крови был повышен назальной непрерывной антигенной стимуляцией мыши.

9. Способ облегчения (уменьшения симптомов) аллергии, включающий введение субъекту, нуждающемуся в таком уменьшении, эффективной дозы противоаллергического агента, включающего в качестве активного ингредиента молочнокислую бактерию, выбираемую из группы, состоящей из молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus acidophilus*, молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus fermentum* и их комбинаций.

10. Способ по п. 9, где указанная молочнокислая бактерия вида *Lactobacillus acidophilus* является бактерией штамма, выбираемого из группы, состоящей из *Lactobacillus acidophilus* CL0062 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4980), *Lactobacillus acidophilus* CL92 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4981), и их комбинаций.

11. Способ по п. 9, где указанная молочнокислая бактерия вида *Lactobacillus fermentum* является штаммом *Lactobacillus fermentum* CP34 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-8383).

12. Способ по п. 9, где указанная молочнокислая бактерия способна снижать, при введении перорально, уровень в крови антиген-специфического IgE в модели ринита у мышей, где уровень антиген-специфического IgE в крови был повышен назальной непрерывной антигенной стимуляцией мыши.

13. Агент, снижающий уровень IgE, для пациентов с повышенным IgE, включающий в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, одну молочнокислую бактерию вида *Lactobacillus acidophilus* и молочнокислую бактерию вида *Lactobacillus fermentum*, которые обе способны снижать уровень антиген-специфического IgE.

14. Агент, снижающий уровень IgE, включающий в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, одну молочнокислую бактерию вида *Lactobacillus acidophilus* и молочнокислую бактерию вида *Lactobacillus fermentum*, которые обе способны снижать уровень антиген-специфического IgE.

15. Агент, уменьшающий уровень IgE, включающий в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, один из штаммов *Lactobacillus acidophilus* CL0062 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4980), штамма *Lactobacillus acidophilus* CL92 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-4981) и штамма *Lactobacillus fermentum* CP34 (депонированном в Международном Патентном Депозитории организмов, под номером FERM BP-8383).

16. Агент, уменьшающий уровень IgE, включающий в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, одну из молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus acidophilus*, молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus fermentum*, которые обе способны снижать, при введении перорально, уровень в крови антиген-специфического IgE в модели ринита у мышей, где уровень антиген-специфического IgE в крови был повышен назальной непрерывной антигенной стимуляцией мыши.

17. Агент, облегчающий аллергический ринит, включающий в качестве активного

ингредиента, по меньшей мере, одну из молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus acidophilus*, молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus fermentum*, которые обе способны снижать, при введении перорально, уровень антиген-специфического IgE.

18. Агент, облегчающий аллергический ринит, включающий в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, один из штаммов *Lactobacillus acidophilus* CL0062 (депонированного в Международном Патентном Депозитарии организмов, под номером FERM BP-4980), штамма *Lactobacillus acidophilus* CL92 (депонированного в Международном Патентном Депозитарии организмов, под номером FERM BP-4981) и штамма *Lactobacillus fermentum* CP34 (депонированного в Международном Патентном Депозитарии организмов, под номером FERM BP-8383).

19. Агент, облегчающий аллергический ринит, включающий в качестве активного ингредиента, по меньшей мере, одну из молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus acidophilus*, молочнокислой бактерии вида *Lactobacillus fermentum*, которые обе способны снижать, при введении перорально, уровень в крови антиген-специфического IgE в модели ринита у мышей, где уровень антиген-специфического IgE в крови был повышен назальной непрерывной антигенной стимуляцией мыши.