

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

(21)(22) Заявка: 2012109558/10, 17.09.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
17.09.2009 JP 2009-215836

(43) Дата публикации заявки: 27.10.2013 Бюл. № 30

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 17.04.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/066193 (17.09.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/034166 (24.03.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**МОРИНАГА МИЛК ИНДАСТРИ КО.,
ЛТД. (JP)**

(72) Автор(ы):

**КОНДО Сидзуки (JP),
СИМИДЗУ Канетада (JP)**(54) **СРЕДСТВО ПРОТИВ ОЖИРЕНИЯ, ПИТАНИЕ ИЛИ НАПИТОК ПРОТИВ ОЖИРЕНИЯ,
УЛУЧШАЮЩЕЕ ТОЛЕРАНТНОСТЬ К ГЛЮКОЗЕ СРЕДСТВО И ПИТАНИЕ ИЛИ НАПИТОК
ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ТОЛЕРАНТНОСТИ К ГЛЮКОЗЕ**

(57) Формула изобретения

1. Бактериальный штамм, являющийся *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175).2. Применение бактериального штамма, выбранного из группы, состоящей из *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacteriumbreve* ATCC 15700, для получения композиции для лечения ожирения или улучшения толерантности к глюкозе.3. Применение бактерии рода *Bifidobacterium*, выбранной из группы, состоящей из *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacteriumbreve* ATCC 15700, для получения композиции для лечения ожирения или улучшения толерантности к глюкозе,причем бактерия рода *Bifidobacterium* проявляет коэффициент превращения линолевой кислоты в конъюгированную линолеовую кислоту не более 10%, коэффициент превращения, определяемый суспендированием бактериальных клеток бактерии рода *Bifidobacterium* при концентрации 2×10^7 КОЕ/мл в жидкой среде, содержащей добавленную линолеовую кислоту в концентрации 500 мкг/мл, проведением инкубации в течение 48 часов при 37°C с последующим измерением количества получаемой конъюгированной линолевой кислоты и затем вычислением коэффициента превращения (%) линолевой кислоты в конъюгированную линолеовую кислоту по формуле:

Коэффициент превращения (%)=(получаемая конъюгированная линолевая кислота/

добавляемая линолевая кислота)×100.

4. Применение бактериального штамма, выбранного из группы, состоящей из *Bifidobacterium breve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacterium breve* ATCC 15700, для лечения ожирения или улучшения толерантности к глюкозе.

5. Применение бактерии рода *Bifidobacterium*, выбранной из группы, состоящей из *Bifidobacterium breve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacterium breve* ATCC 15700, для лечения ожирения или улучшения толерантности к глюкозе,

причем бактерия рода *Bifidobacterium* проявляет коэффициент превращения линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту не более 10%, коэффициент превращения, определяемый суспендированием бактериальных клеток бактерии рода *Bifidobacterium* при концентрации 2×10^7 КОЕ/мл в жидкой среде, содержащей добавленную линолевую кислоту в концентрации 500 мкг/мл, проведением инкубации в течение 48 часов при 37°C с последующим измерением количества получаемой конъюгированной линолевой кислоты и затем вычислением коэффициента превращения (%) линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту по формуле:
Коэффициент превращения (%)=(получаемая конъюгированная линолевая кислота/ добавляемая линолевая кислота)×100.

6. Применение фармацевтической композиции, содержащей бактериальный штамм, выбранный из группы, состоящей из *Bifidobacterium breve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacterium breve* ATCC 15700, и фармацевтически приемлемый носитель, для лечения ожирения или улучшения толерантности к глюкозе.

7. Применение фармацевтической композиции, содержащей бактерию рода *Bifidobacterium*, выбранную из группы, состоящей из *Bifidobacterium breve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacterium breve* ATCC 15700, и фармацевтически приемлемый носитель, для лечения ожирения или улучшения толерантности к глюкозе,

причем бактерия рода *Bifidobacterium* проявляет коэффициент превращения линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту не более 10%, коэффициент превращения, определяемый суспендированием бактериальных клеток бактерии рода *Bifidobacterium* при концентрации 2×10^7 КОЕ/мл в жидкой среде, содержащей добавленную линолевую кислоту в концентрации 500 мкг/мл, проведением инкубации в течение 48 часов при 37°C с последующим измерением количества получаемой конъюгированной линолевой кислоты и затем вычислением коэффициента превращения (%) линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту по формуле:
Коэффициент превращения (%)=(получаемая конъюгированная линолевая кислота/ добавляемая линолевая кислота)×100.

8. Средство против ожирения или улучшающее толерантность к глюкозе средство, содержащее в качестве активного ингредиента бактериальный штамм, выбранный из группы, состоящей из *Bifidobacterium breve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacterium breve* ATCC 15700.

9. Средство против ожирения или улучшающее толерантность к глюкозе средство, содержащее в качестве активного ингредиента бактерию рода *Bifidobacterium*, выбранную из группы, состоящей из *Bifidobacterium breve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacterium breve* ATCC 15700,

причем бактерия рода *Bifidobacterium* проявляет коэффициент превращения линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту не более 10%, коэффициент превращения, определяемый суспендированием бактериальных клеток бактерии рода *Bifidobacterium* при концентрации 2×10^7 КОЕ/мл в жидкой среде, содержащей добавленную линолевую кислоту в концентрации 500 мкг/мл, проведением инкубации в течение 48 часов при 37°C с последующим измерением количества получаемой

конъюгированной линолевой кислоты и затем вычислением коэффициента превращения (%) линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту по формуле:
Коэффициент превращения (%)=(получаемая конъюгированная линолевая кислота/добавляемая линолевая кислота)×100.

10. Способ лечения или предотвращения ожирения, включающий введение нуждающемуся в лечении или предотвращении ожирения индивидууму бактериального штамма, выбранного из группы, состоящей из *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacteriumbreve* ATCC 15700, в количестве, эффективном для лечения или предотвращения ожирения.

11. Способ лечения или предотвращения ожирения, включающий введение нуждающемуся в лечении или предотвращении ожирения индивидууму бактерии рода *Bifidobacterium*, выбранной из группы, состоящей из *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacteriumbreve* ATCC 15700, в количестве, эффективном для лечения или предотвращения ожирения,

причем бактерия рода *Bifidobacterium* проявляет коэффициент превращения линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту не более 10%, коэффициент превращения, определяемый суспендированием бактериальных клеток бактерии рода *Bifidobacterium* при концентрации 2×10^7 КОЕ/мл в жидкой среде, содержащей добавленную линолевую кислоту в концентрации 500 мкг/мл, проведением инкубации в течение 48 часов при 37°C с последующим измерением количества получаемой конъюгированной линолевой кислоты и затем вычислением коэффициента превращения (%) линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту по формуле:
Коэффициент превращения (%)=(получаемая конъюгированная линолевая кислота/добавляемая линолевая кислота)×100.

12. Способ улучшения толерантности к глюкозе, включающий введение нуждающемуся в улучшении толерантности к глюкозе индивидууму бактериального штамма, выбранного из группы, состоящей из *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacteriumbreve* ATCC 15700, в количестве, эффективном для улучшения толерантности к глюкозе.

13. Способ улучшения толерантности к глюкозе, включающий введение нуждающемуся в лечении или предотвращении ожирения индивидууму бактерии рода *Bifidobacterium*, выбранной из группы, состоящей из *Bifidobacteriumbreve* MCC 1274 (FERM BP-11175) и *Bifidobacteriumbreve* ATCC 15700, в количестве, эффективном для лечения или предотвращения ожирения,

причем бактерия рода *Bifidobacterium* проявляет коэффициент превращения линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту не более 10%, коэффициент превращения, определяемый суспендированием бактериальных клеток бактерии рода *Bifidobacterium* при концентрации 2×10^7 КОЕ/мл в жидкой среде, содержащей добавленную линолевую кислоту в концентрации 500 мкг/мл, проведением инкубации в течение 48 часов при 37°C с последующим измерением количества получаемой конъюгированной линолевой кислоты и затем вычислением коэффициента превращения (%) линолевой кислоты в конъюгированную линолевую кислоту по формуле:
Коэффициент превращения (%)=(получаемая конъюгированная линолевая кислота/добавляемая линолевая кислота)×100.

14. Питание или напиток против ожирения или для улучшения толерантности к глюкозе, содержащие средство против ожирения или улучшающее толерантность к глюкозе по п.9.