

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

(21)(22) Заявка: 2012127832/10, 03.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
04.12.2009 EP 09015087.1

(43) Дата публикации заявки: 10.01.2014 Бюл. № 1

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 04.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/058852 (03.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/069042 (09.06.2011)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский б-р, 11, этаж 3,
"Гоулингз Интернэшнл Инк.", В.М. Угрюмову,
Т.Н. Лыу

(71) Заявитель(и):

ЭмДжейЭн Ю.Эс.Холдингс ЛЛК, (US)

(72) Автор(ы):

ВАЛЕНТА Рудольф (АТ),
ВАН ТОЛ Эрик (NL),
ХЕРЦ Удо (DE),
ХОЗВАЛЬНЕР Хайдрун (АТ),
ФОКЕ-ТЕЖКЛ Маргарет (АТ),
СВОБОДА Инес (АТ),
ШУЛМЕЙСТЕР Улрик (АТ)(54) **ПИТАТЕЛЬНЫЙ СОСТАВ, СОДЕРЖАЩИЙ ГИДРОЛИЗАТ, СОДЕРЖАЩИЙ ПЕПТИД
КОРОВЬЕГО МОЛОКА, И/ИЛИ ПОЛУЧЕННЫЕ ИЗ НЕГО ПЕПТИДЫ ДЛЯ ИНДУКЦИИ
ТОЛЕРАНТНОСТИ**

(57) Формула изобретения

1. Питательный состав или добавка, содержащие гидролизат, содержащий пептид коровьего молока, и/или содержащую пептид фракцию гидролизата и/или один или несколько пептидов, полученных из белка, присутствующего в коровьем молоке, для применения в индукции толерантности у человека,

причем указанные пептиды, содержащиеся в гидролизате, или фракция гидролизата содержат содержащие Т-клеточный эпитоп пептиды, или причем указанные один или несколько пептидов являются содержащими Т-клеточный эпитоп пептидами, и

причем указанные содержащие Т-клеточный эпитоп пептиды способны управлять иммунным ответом в сторону толерантности при приеме питательного состава внутрь.

2. Питательный состав по п.1, причем толерантность индуцируется на коровье молоко, содержащийся в коровьем молоке белок или на содержащийся в коровьем молоке аллерген.

3. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, в котором один или несколько пептидов являются содержащими Т-клеточный эпитоп пептидами, выделенными из гидролизата, содержащего пептид коровьего молока.

4. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, в котором один или несколько пептидов характеризуются аминокислотной последовательностью SEQ ID NO:3 и/или 4.

5. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, в котором гидролизатом, содержащим пептид коровьего молока, является высокогидролизованный гидролизат, содержащий пептид коровьего молока.
6. Питательный состав по п.5, в котором высокогидролизованным гидролизатом, содержащим пептид коровьего молока, является Nutramigen™, основа Nutramigen™ или гидролизат, содержащий высокогидролизованный коровий казеин.
7. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, 6, причем человеком является ребенок или подросток.
8. Питательный состав по пп.1 и 2, 6, причем человеком является взрослый.
9. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, 6, причем субъект-человек страдает аллергией на коровье молоко.
10. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, 6, причем питательный состав дополнительно содержит один или несколько углеводов, нуклеиновых кислот, липидов, неорганических веществ, анаболических питательных веществ, витаминов, антиоксидантов, пробиотических бактериальных штаммов и липотропных средств.
11. Питательный состав по любому из пп.1 и 2, 6, причем толерантность индуцируется временно.
12. Питательный состав или добавка, содержащие гидролизат, содержащий пептид коровьего молока, и/или содержащую пептид фракцию гидролизата и/или один или несколько пептидов, полученных из белка, присутствующего в коровьем молоке, для применения в лечении или профилактике воспалительного заболевания кишечника, причем указанные пептиды, содержащиеся в гидролизате или фракции гидролизата, содержат содержащие Т-клеточный эпитоп пептиды, и причем указанные один или несколько пептидов являются содержащими Т-клеточный эпитоп пептидами, и причем указанные содержащие Т-клеточный эпитоп пептиды способны отрицательно регулировать провоспалительные цитокины при приеме питательного состава внутрь.
13. Питательный состав по п.12, в котором один или несколько пептидов являются содержащими Т-клеточный эпитоп пептидами, выделенными из гидролизата, содержащего пептид коровьего молока.
14. Питательный состав по п.12, в котором один или несколько пептидов характеризуются аминокислотной последовательностью SEQ ID NO:3 и/или 4.
15. Питательный состав по любому из пп.12-14, в котором гидролизатом, содержащим пептид коровьего молока, является высокогидролизованный гидролизат, содержащий пептид коровьего молока.
16. Питательный состав по п.15, в котором высокогидролизованным гидролизатом, содержащим пептид коровьего молока, является Nutramigen™, основа Nutramigen™ или гидролизат, содержащий высокогидролизованный коровий казеин.
17. Питательный состав по любому из пп.12-14, 16, причем человеком является ребенок или подросток.
18. Питательный состав по пп.12-14, 16, причем человеком является взрослый.
19. Питательный состав по любому из пп.12-14, 16, причем субъект-человек страдает аллергией на коровье молоко.
20. Питательный состав по любому из пп.12-14, 16, причем питательный состав дополнительно содержит один или несколько из углеводов, нуклеиновых кислот, липидов, неорганических веществ, анаболических питательных веществ, витаминов, антиоксидантов, пробиотических бактериальных штаммов и липотропных средств.
21. Питательный состав по любому из пп.12-14, 16, причем толерантность индуцируется временно.