



(51) МПК
C07K 14/47 (2006.01)
A61K 39/35 (2006.01)
A61P 37/08 (2006.01)
G01N 33/68 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21)(22) Заявка: 2012150039, 26.04.2011

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
26.04.2011

Дата регистрации:
18.01.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
23.04.2010 SE 1050406-6

(43) Дата публикации заявки: 27.05.2014 Бюл. № 15

(45) Опубликовано: 18.01.2017 Бюл. № 2

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.11.2012

(86) Заявка РСТ:
SE 2011/050503 (26.04.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/133105 (27.10.2011)

Адрес для переписки:
129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городисский и
Партнеры"

(72) Автор(ы):

МАТССОН Ларс (SE),
ЛИДХОЛЬМ Йонас (SE),
ЛУНДГРЕН Томас (SE)

(73) Патентообладатель(и):
ПХАДИА АБ (SE)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: FELIX KUMAR et al., Allergens of
horse dander: Comparison among breeds and
individual animals by immunoblotting, J.
ALLERGY CLIN. IMMUNOL., 1996, v.98, n.1,
p.169 - 171. FJELDSGAARD B.E. et al.,
Comparison of IgE-binding antigens in horse
dander and a mixture of horse hair and skin
scrapings, ALLERGY, 1993, v.48, p.535 - 541.
WO 2008079095 A1, (см. прод.)

R U 2 6 0 8 4 9 4 C 2

(54) НОВЫЙ АЛЛЕРГЕН

(57) Формула изобретения

- Выделенный лошадиный аллерген, где аллерген характеризуется двумя пептидными цепями SEQ ID NO: 4 и SEQ ID NO: 5, связанными между собой.
- Лошадиный аллерген по п. 1, который был выделен у лошади.
- Рекомбинантная форма лошадиного аллергена с последовательностью SEQ ID NO: 8.
- Молекула нуклеиновой кислоты, кодирующая лошадиный аллерген по п. 3.
- Вектор экспрессии, содержащий молекулу нуклеиновой кислоты по п. 4.
- Клетка-хозяин *E. coli* для продукции лошадиного аллергена, содержащая вектор по п. 5.
- Применение лошадиного аллергена по п. 1 или 2 для *in vitro* диагностики аллергии типа I на лошадей.
- Применение лошадиного аллергена по п. 1 или 2 для получения диагностической композиции для *in vitro* диагностики аллергии типа I на лошадей.

R U 2 6 0 8 4 9 4 C 2

9. Способ *in vitro* диагностики аллергии типа I на лошадей, включающий стадии приведения в контакт образца крови или сыворотки, содержащего иммуноглобулин, у пациента с подозрением на аллергию типа I на лошадей, с лошадиным аллергеном по п. 1 или 2, и детектирования присутствия в указанном образце антител IgE, специфически связывающихся с лошадиным аллергеном, где присутствие таких антител IgE, специфически связывающихся с лошадиным аллергеном, является показателем наличия аллергии типа I на лошадей.

10. Применение лошадиного аллергена по п. 1 или 2 для профилактического или терапевтического лечения аллергии типа I на лошадей.

11. Применение лошадиного аллергена по п. 1 или 2 для получения терапевтической композиции для профилактического или терапевтического лечения аллергии типа I на лошадей.

12. Способ лечения аллергии типа I на лошадей, включающий введение индивидууму, восприимчивому к такому лечению, лошадиного аллергена по любому из п. 1 или 2.

13. Применение выделенного лошадиного аллергена, характеризующегося двумя пептидными цепями SEQ ID NO: 4 и SEQ ID NO: 5, связанными между собой, или рекомбинантной формой лошадиного аллергена, характеризующейся последовательностью SEQ ID NO: 8, для получения варианта или фрагмента лошадиного аллергена, которые имеют общие эпитопы для антител с указанным лошадиным аллергеном и обладают аллергенной активностью указанного лошадиного аллергена.

(56) (продолжение):

03.07.2008. RU 2285042 C2, 10.10.2006.

R U 2 6 0 8 4 9 4 C 2