

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

(21)(22) Заявка: 2012102385/10, 24.06.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

25.06.2009 US 61/220,426;

23.07.2009 US 61/227,986;

14.08.2009 US 61/234,021;

06.11.2009 US 61/258,890

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2013 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 25.01.2012

(86) Заявка РСТ:

US 2010/039826 (24.06.2010)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2010/151673 (29.12.2010)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

МЕДИММЬЮН, ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):

ДЗИН Хонг (US)(54) **ВАРИАНТЫ ГЕМАГГЛЮТИНИНОВ ВИРУСА СВИНОГО ГРИППА**

(57) Формула изобретения

1. Выделенный или рекомбинантный полипептид, представляющий собой один из следующих:

а) полипептид, содержащий аминокислотную последовательность SEQ ID NO:6;

б) полипептид, содержащий аминокислотную последовательность остатков 1-327 в составе SEQ ID NO:6.

2. Выделенная или рекомбинантная нуклеиновая кислота, содержащая нуклеотидную последовательность, кодирующую полипептид по п.1.

3. Выделенная или рекомбинантная нуклеиновая кислота по п.2, содержащая нуклеотидную последовательность SEQ ID NO:7.

4. Способ получения реассортантных вирусов гриппа в клеточной культуре, включающий:

а) внедрение множества векторов, содержащих геном вируса гриппа, в популяцию клеток-хозяев, причем это множество векторов содержит 6 внутренних сегментов генома из первого штамма вируса гриппа; первый сегмент генома, кодирующий полипептид по п.1, и второй сегмент генома, кодирующий полипептид нейраминидазы, и причем эта популяция способна поддерживать репликацию вируса гриппа;

б) культивирование популяции клеток-хозяев и

- в) извлечение множества реассортантных вирусов гриппа.
5. Способ по п.4, отличающийся тем, что полипептид нейраминидазы содержит аминокислотную последовательность SEQ ID NO:4.
6. Способ по любому из пп.4 или 5, отличающийся тем, что первый штамм вируса гриппа содержит один или несколько фенотипических признаков, выбранных из группы, состоящей из: ослабления, адаптации к холоду и температурной чувствительности.
7. Способ по любому из пп.4 или 5, отличающийся тем, что первый штамм вируса гриппа выбран из группы, состоящей из A/Ann Arbor/6/60, A/Puerto Rico/8/34, A/Leningrad/134/17/57 и A/Leningrad/17.
8. Способ по любому из пп.4 или 5, отличающийся тем, что реассортантные вирусы гриппа пригодны для введения в составе рецептуры интраназальной вакцины.
9. Способ по п.6, отличающийся тем, что реассортантные вирусы гриппа пригодны для введения в составе рецептуры интраназальной вакцины.
10. Реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа, содержащий рекомбинантный полипептид по п.1.
11. Реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа по п.10, дополнительно содержащий по меньшей мере 6 внутренних сегментов генома из вируса, выбранного из группы, состоящей из A/Ann Arbor/6/60, A/Puerto Rico/8/34, A/Leningrad/134/17/57 и A/Leningrad/17.
12. Реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа по п.10, причем реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа содержит один или несколько фенотипических признаков, выбранных из группы, состоящей из: ослабления, адаптации к холоду и температурной чувствительности.
13. Иммуногенная композиция, содержащая реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа по любому из пп.10-12.
14. Противогриппозная вакцина, содержащая реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа по любому из пп.10-12.
15. Живая адаптированная к холоду температурочувствительная ослабленная противогриппозная вакцина, содержащая реассортантный или рекомбинантный вирус гриппа по любому из пп.10-12.
16. Реассортантный рекомбинантный вирус гриппа по п.10, включающий полипептид нейраминидазы, содержащий аминокислотную последовательность SEQ ID NO:4.