



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012131014/10, 21.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
21.12.2009 US 61/288,401

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 23.07.2012(86) Заявка РСТ:
US 2010/061510 (21.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/084783 (14.07.2011)

Адрес для переписки:

119019, Москва, Гоголевский бульвар, 11, этаж
3, "Гоулингз Интернэшнл Инк.", А.Ю. Соболеву

(71) Заявитель(и):

КОРНЕЛЛ ЮНИВЕРСИТИ (US)

(72) Автор(ы):

**ДУБОВЫЙ Эдвард (US),
РЕНШОУ Рэндал В. (US)**(54) **КОМПОЗИЦИИ НОВОГО ПНЕВМОВИРУСА И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция, содержащая выделенный полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:1, 2 или 3.
2. Композиция по п. 1, в которой полинуклеотид является полинуклеотидом, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:1.
3. Композиция по п. 1, в которой полинуклеотид является полинуклеотидом, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:2.
4. Композиция по п. 1, в которой полинуклеотид является полинуклеотидом, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:3.
5. Выделенный вирус, содержащий полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:1, 2 или 3.
6. Выделенный вирус по п.5, который является аттенюированным.
7. Выделенный вирус по п.5, который содержит полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:1.
8. Выделенный вирус по п.6, который содержит полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:2.
9. Выделенный вирус по п.7, который содержит полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:3.
10. Выделенная клетка или in vitro клеточная культура, содержащая вирус по п.5.
11. Способ стимулирования иммунного ответа в млекопитающем, включающий

введение млекопитающему композиции, содержащей выделенный вирус по п.5 или фрагмент белка, который является частью выделенного вируса, причем иммунный ответ стимулируется в животном вследствие введения.

12. Способ по п.11, в котором выделенный вирус по п.5 содержит полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:1, и в котором композицию вводят животному из семейства псовых.

13. Способ по п.11, в котором выделенный вирус по п.5 содержит полинуклеотид, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:2 или SEQ ID NO:3, и в котором композицию вводят животному из семейства кошачьих.

14. Способ определения, является ли млекопитающее инфицированным пневмовирусом, включающий получение биологического образца из млекопитающего и определение наличия полинуклеотида, который по меньшей мере на 96% идентичен последовательности SEQ ID NO:1, 2 или 3, или путем определения наличия белка, кодируемого обратным комплементом SEQ ID NO:1, 2 или 3, где наличие полинуклеотида или белка является показателем того, что млекопитающее инфицировано вирусом пневмонии.

15. Способ по п.14, в котором млекопитающее является животным из семейства псовых или кошачьих.

RU 2012131014 A

RU 2012131014 A