

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

(21)(22) Заявка: 2012142309/10, 03.03.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

05.03.2010 US 61/311,032;

05.03.2010 EP 10155646.2

(43) Дата публикации заявки: 10.04.2014 Бюл. № 10

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 05.10.2012

(86) Заявка РСТ:

EP 2011/053164 (03.03.2011)

(87) Публикация заявки РСТ:

WO 2011/107534 (09.09.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,

ООО "Юридическая фирма Городисский и

Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ИНТЕРВЕТ ИНТЕРНЭШНЛ Б.В. (NL)

(72) Автор(ы):

СПАЙБИ Норман (GB)(54) **РЕКОМБИНАНТНЫЙ АТТЕНУИРОВАННЫЙ ПАРВОВИРУС**

(57) Формула изобретения

1. Аттенуированный рекомбинантный парвовирус, содержащий последовательность ДНК, получаемую из аттенуированного первого парвовируса, где ДНК, кодирующую капсидный белок или его фрагмент указанного первого парвовируса, замещают капсидным белком или его фрагментом, полученным от второго парвовируса, где указанный первый парвовирус является собачьим парвовирусом типа 2 и где указанный второй парвовирус является собачьим парвовирусом типа 2с.

2. Рекомбинантный парвовирус по п. 1, где последовательность ДНК, получаемая от аттенуированного первого парвовируса, является, по существу, полноразмерной.

3. Рекомбинантный парвовирус по п. 1 или 2, где указанный капсидный белок от указанного второго парвовируса является, по существу, полноразмерным.

4. Вакцина для защиты животных от инфицирования парвовирусом, содержащая рекомбинантный парвовирус по любому из пп. 1-3 и фармацевтически приемлемый носитель.

5. Способ получения рекомбинантного парвовируса по любому из пп. 1-3, включающий:

а. Получение по меньшей мере одного фрагмента ДНК из штамма аттенуированного первого парвовируса, не кодирующего капсидный белок;

б. получение по меньшей мере одного фрагмента ДНК штамма второго парвовируса,

кодирующего капсидный белок;

с. трансфицирование клетки, перmissive для парвовируса, фрагментами ДНК, полученными на стадиях а и b;

d. обеспечение рекомбинации фрагментов ДНК;

е. отбор аттенуированного рекомбинантного вируса, который кодирует вирусный капсидный белок, полученный от второго парвовируса в генетическом окружении генома первого парвовируса;

f. культивирование клетки в условиях, которые позволяют продуцировать парвовирус в клеточной культуре;

g. получение рекомбинантного парвовируса из клеточной культуры.

6. Применение вакцины по п. 4 для защиты животных от инфицирования собачьим парвовирусом.

RU 2012142309 A

RU 2012142309 A