



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: 2012113162/10, 05.04.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
14.12.2006 US 60/785,135(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки,
из которой данная заявка выделена: 2009126617
13.07.2009

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

ШЕРИНГ-ПЛОУ ЛТД. (СН)

(72) Автор(ы):

**МАТТСОН Джанин Д. (US),
ГОРМАН Даниэль М. (US),
ДЕ ВААЛЬ МЕЙЛФИТ Рене (US),
МОРСИ Мохамад А. (US)**

(54) БЕЛОК СЛИЯНИЯ, СОДЕРЖАЩИЙ ТИМУСНЫЙ СТРОМАЛЬНЫЙ ЛИМФОПОЭТИЧЕСКИЙ БЕЛОК, ВАКЦИНА, СОДЕРЖАЩАЯ ЭСКПРЕССИОННЫЙ ВЕКТОР ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ БЕЛКА, И ВАКЦИНА, СОДЕРЖАЩАЯ УКАЗАННЫЙ ВЕКТОР ДЛЯ ЭКСПРЕССИИ

(57) Формула изобретения

1. Белок слияния для индукции иммунного ответа против собачьего тимусного стромального лимфопоэтического белка, содержащий тимусный стромальный лимфопоэтический белок (ТСЛБ) или его антигенный фрагмент, где указанный белок ТСЛБ содержит аминокислотную последовательность, имеющую 90% или более идентичности с аминокислотной последовательностью SEQ ID NO:2, за исключением сигнальной последовательности из 28 аминокислотных остатков, и где указанный белок ТСЛБ соединен пептидной связью с по крайней мере участком другого белка, такого как несобачьего белка ТСЛБ, или/и содержит в себе комбинацию двух или более несмежных участков собачьего белка ТСЛБ.

2. Белок слияния по п.1, в котором ТСЛБ связывается с эпитоп-специфичным собачьим ТСЛБ антителом.

3. Белок слияния по п.1, в котором ТСЛБ является собачьим ТСЛБ.

4. Белок слияния по п.3, в котором собачий ТСЛБ содержит аминокислотные остатки 29-155 из SEQ ID NO:2.

5. Белок слияния для индукции иммунного ответа против собачьего тимусного стромального лимфопоэтического белка, содержащий антигенный фрагмент собачьего ТСЛБ, который содержит аминокислотные остатки 29-155 из SEQ ID NO:2, где указанный антигенный фрагмент содержит аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID NOs:8-101 или комбинации двух или более из них.

6. Белок слияния по п.5, где указанный антигенный фрагмент содержит аминокислотную последовательность, выбранную из группы, состоящей из SEQ ID

NO:30, SEQ ID NO:31, SEQ ID NO:32, SEQ ID NO:33, SEQ ID NO:34, SEQ ID NO:64 или комбинации двух или более из них.

7. Белок слияния по п.5, где указанный антигенный фрагмент содержит аминокислотную последовательность 5-22 смежных аминокислот NPPDCLARIERLTL HRIRGCAS (SEQ ID NO:118); и где указанный антигенный фрагмент связывается с эпитоп-специфичным собачьим ТСЛБ антителом.

8. Вакцина для индукции иммунного ответа против собачьего тимусного стромального лимфопозитического белка, содержащая фармацевтически приемлемый адъювант и эффективное количество белка слияния по п.1.

9. Молекула нуклеиновой кислоты, кодирующая белок слияния по п.1.

10. Молекула нуклеиновой кислоты, кодирующая белок слияния по п.4.

11. Молекула нуклеиновой кислоты по п.10, которая содержит нуклеотидную последовательность SEQ ID NO:1.

12. Экспрессионный вектор для экспрессии белка по п.1, который содержит молекулу нуклеиновой кислоты по пп.9, 10 или 11, а также промоторную последовательность и другие регуляторные последовательности.

13. Вакцина, содержащая вектор для экспрессии по п.12.

RU 2012113162 A

RU 2012113162 A