

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

(21)(22) Заявка: 2012138368/15, 03.02.2011

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.02.2010 US 61/302,726

(43) Дата публикации заявки: 20.03.2014 Бюл. № 8

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 10.09.2012(86) Заявка РСТ:
US 2011/023526 (03.02.2011)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/100151 (18.08.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

МЕРК ШАРП ЭНД ДОМЭ КОРП. (US)

(72) Автор(ы):

КОЛФИЛД Майкл Дж. (US),**АЛ Патрик Л. (US),****БЛЮ Джеффри Т. (US),****КЭННОН Джейм Л. (US)**(54) **15-ВАЛЕНТНАЯ ВАКЦИННАЯ КОМПОЗИЦИЯ НА ОСНОВЕ КОНЬЮГАТА
ПНЕВМОКОККОВОГО ПОЛИСАХАРИДА С БЕЛКОМ**

(57) Формула изобретения

1. Иммуногенная композиция, содержащая:

(1) поливалентную смесь конъюгатов полисахаридов с белком, состоящую из капсульных полисахаридов серотипов 1, 3, 4, 5, 6А, 6В, 7F, 9V, 14, 18С, 19А, 19F, 22F, 23F и 33F *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированных с белком-носителем; и

(2) фармацевтически приемлемый носитель.

2. Иммуногенная композиция по п.1, где белком-носителем является CRM₁₉₇.

3. Иммуногенная композиция по п.1, дополнительно содержащая адъювант.

4. Иммуногенная композиция по п.2, где адъювантом является адъювант на основе алюминия.

5. Иммуногенная композиция по п.4, где адъювант выбран из группы, состоящей из фосфата алюминия, сульфата алюминия и гидроксида алюминия.

6. Иммуногенная композиция по п.5, где адъювантом является фосфат алюминия.

7. Иммуногенная композиция по п.1, составленная в форме однократной 0,5 мл дозы, содержащей 2 мкг каждого сахара, за исключением 4 мкг для 6В; приблизительно 32 мкг белка-носителя CRM₁₉₇; 0,125 мг адъюванта элементарного алюминия (0,5 мг фосфата алюминия); 150 мМ хлорида натрия и 20 мМ L-гистидинового буфера.8. Способ индуцирования иммунного ответа на капсульный полисахарид *Streptococcus pneumoniae*, включающий введение человеку иммунологически эффективного количества

иммуногенной композиции по п.1.

9. Способ по п.8, где иммуногенную композицию вводят в виде однократной 0,5 мл дозы, составленной таким образом, что она содержит 2 мкг каждого сахара, за исключением 4 мкг для 6В; приблизительно 32 мкг белка-носителя CRM₁₉₇; 0,125 мг адьюванта элементарного алюминия (0,5 мг фосфата алюминия); 150 мМ хлорида натрия и 20 мМ L-гистидинового буфера.

RU 2012138138 89368 A

RU 2012138138 89368 A