РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2012 116 119** (13) **A**

(51) МПК
A61K 39/09 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2012116119/15, 20.04.2012**

Приоритет(ы):
(30) Конвенционный приоритет:
01.09.2005 US 60/713,801;
16.12.2005 US 60/750,894
(62) Номер и дата подачи первоначальной заявки, из которой данная заявка выделена: **2008112289 31.03.2008**

(43) Дата публикации заявки: **27.10.2013** Бюл. № **30**

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

(71) Заявитель(и):
НОВАРТИС ВЭКСИНЕС ЭНД ДАЙЭГНОСТИКС ГМБХ УНД КО КГ (DE)

(72) Автор(ы):
БОРКОВСКИ Астрид (DE)

(54) МНОЖЕСТВЕННАЯ ВАКЦИНАЦИЯ, ВКЛЮЧАЮЩАЯ МЕНИНГОКОККИ СЕРОГРУППЫ С

(57) Формула изобретения

1. Набор для иммунизации, содержащий первый иммуногенный компонент и второй иммуногенный, где:

(a) первый иммуногенный содержит водный состав конъюгированного капсульного сахарида *Streptococcus pneumoniae*; и

(b) второй иммуногенный компонент содержит конъюгированный капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С, где второй иммуногенный компонент не содержит соль фосфат алюминия.

2. Набор по п.1, где второй иммуногенный компонент не содержит адъювант.

3. Набор по п.1, где второй иммуногенный компонент не содержит адъювант гидроксид алюминий.

4. Набор по п.1, где второй иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

5. Набор по п.1, где второй иммуногенный компонент представляет собой водный состав.

6. Набор по п.1, где второй иммуногенный компонент представляет собой лиофилизированный состав.

7. Набор по любому из пп.1-6, где первый и/или второй компонент дополнительно содержит один или несколько из группы: дифтерийный анатоксин; столбнячный анатоксин; антиген(ы) *Bordetella pertussis*; поверхностный антиген вируса гепатита В; и инактивированный антиген полиовируса.

8. Набор по п.7, где (a) первый компонент содержит каждый из: дифтерийный анатоксин; столбнячный анатоксин; антиген(ы) *Bordetella pertussis*; поверхностный

RU 2012116119 A

RU 2012116119 A

антиген вируса гепатита B; и инактивированный антиген полиовируса; или (b) второй компонент содержит каждый из: дифтерийный анатоксин; столбнячный анатоксин; антиген(ы) *Bordetella pertussis*; поверхностный антиген вируса гепатита B; и инактивированный антиген полиовируса; или (c) набор содержит третий иммуногенный компонент, который содержит каждый из: дифтерийный анатоксин; столбнячный анатоксин; антиген(ы) *Bordetella pertussis*; поверхностный антиген вируса гепатита B; и инактивированный антиген полиовируса.

9. Набор по п.8, где первый или второй или третий иммуногенный компонент содержит антиген Hib.

10. Набор по любому из пп.1-6, где первый иммуногенный компонент содержит капсульные сахариды более чем одного серотипа *Streptococcus pneumoniae*.

11. Набор по любому из пп.1-6, где первый иммуногенный компонент содержит капсульные сахариды по меньшей мере серотипов 6B, 14, 19F и 23F *Streptococcus pneumoniae*.

12. Набор по п.7, где первый иммуногенный компонент содержит капсульные сахариды по меньшей мере серотипов 6B, 14, 19F и 23F *Streptococcus pneumoniae*.

13. Набор по п.8, где первый иммуногенный компонент содержит капсульные сахариды по меньшей мере серотипов 6B, 14, 19F и 23F *Streptococcus pneumoniae*.

14. Набор по п.9, где первый иммуногенный компонент содержит капсульные сахариды по меньшей мере серотипов 6B, 14, 19F и 23F *Streptococcus pneumoniae*.

15. Набор по любому из пп.1-6, содержащий конъюгаты *Streptococcus pneumoniae* с отношением сахарид:белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

16. Набор по п.7, содержащий конъюгаты *Streptococcus pneumoniae* с отношением сахарид:белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

17. Набор по п.8, содержащий конъюгаты *Streptococcus pneumoniae* с отношением сахарид:белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

18. Набор по п.9, содержащий конъюгаты *Streptococcus pneumoniae* с отношением сахарид:белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

19. Набор по любому из пп.1-6, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D *H.influenzae*.

20. Набор по п.7, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

21. Набор по п.8, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

22. Набор по п.9, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

23. Набор по п.10, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

24. Набор по п.11, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

25. Набор по п.12, содержащий сахариды *Streptococcus pneumoniae*, конъюгированные с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

26. Набор по п.13, содержащий *сахариды Streptococcus pneumoniae* конъюгированные

RU 2012116119 A

RU 2012116119 A

с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

27. Набор по п.10, в котором используется множественные белковые носители для смешенных пневмококковых серотипов.

28. Набор по п.11, в котором используется множественные белковые носители для смешанных пневмококковых серотипов.

29. Набор по п.12, в котором используется множественные белковые носители для смешенных пневмококковых серотипов.

30. Набор по п.13, в котором используется множественные белковые носители для смешанных пневмококковых серотипов.

31. Набор по п.14, в котором используется множественные белковые носители для смешенных пневмококковых серотипов.

32. Набор по любому из пп.1-6, где *Neisseria meningitidis* серогруппы С представляет собой штамм OAc+ *Neisseria meningitidis*.

33. Набор по п.7, где капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С взят из штамма OAc+ *Neisseria meningitidis*.

34. Набор по п.8, где капсульный сахарид Neisseria meningitidis серогруппы С взят из штамма OAc+ Neisseria meningitidis.

35. Набор по п.9, где капсульный сахарид Neisseria meningitidis серогруппы С взят из штамма OAc+ Neisseria meningitidis.

36. Набор по п.10, где капсульный сахарид Neisseria meningitidis серогруппы С взят из штамма OAc+ Neisseria meningitidis.

37. Набор по любому из пп.1-6, содержащий конъюгаты *Neisseria meningitidis* с отншением сахарид:белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

38. Набор по п.7, содержащий конъюгаты *Neisseria meningitidis* с отношением сахарид: белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

39. Набор по п.8, содержащий конъюгаты *Neisseria meningitidis* с отношением сахарид: белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

40. Набор по п.9, содержащий конъюгаты *Neisseria meningitidis* с отношением сахарид: белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

41. Набор по п.10, содержащий конъюгаты *Neisseria meningitidis* с отношением сахарид:белок (масс./масс.) между 1:10 и 10:1.

42. Набор по любому из пп.1-4, содержащий капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С с молекулярным весом <100 кДа.

43. Набор по п.7, содержащий капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С с молекулярным весом <100 кДа.

44. Набор по п.8, содержащий капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С с молекулярным весом <100 кДа.

45. Набор по п.9, содержащий капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С с молекулярным весом <100 кДа.

46. Набор по п.10, содержащий капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С с молекулярным весом <100 кДа.

47. Набор по любому из пп.1-4, содержащий капсульный сахарид *Neisseria meningitidis* серогруппы С, конъюгированный с CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

48. Набор по п.7, содержащий *Neisseria meningitidis* серогруппы С capsular сахарид конъюгированные с a CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

49. Набор по п.8, содержащий *Neisseria meningitidis* серогруппы С capsular сахарид конъюгированные с a CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином

RU 2012116119 A

RU 2012116119 A

и/или белком D H.influenzae.

50. Набор по п.9, содержащий *Neisseria meningitidis* серогруппы C capsular сахарид конъюгированные с a CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

51. Набор по п.10, содержащий *Neisseria meningitidis* серогруппы C capsular сахарид конъюгированные с a CRM197, столбнячным анатоксином, дифтерийным анатоксином и/или белком D H.influenzae.

52. Набор по п.1, где конъюгат *Neisseria meningitidis* серогруппы C не адсорбирован на соли алюминия.

53. Набор по п.4, где конъюгат *Neisseria meningitidis* серогруппы C не адсорбирован на соли алюминия.

54. Набор по любому из пп.1-6, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

55. Набор по п.7, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

56. Набор по п.8, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

57. Набор по п.7, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

58. Набор по п.8, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

59. Набор по п.9, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

60. Набор по п.10, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

61. Набор по п.11, где первый иммуногенный компонент содержит адъювант фосфат алюминия.

RU 2012116119 A

RU 2012116119 A