

1. Спосіб культивування цирковірусу ссавця, який включає:

а) одержання клітин ссавця, що експресують функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, причому зазначені клітини є пермісивними для реплікації цирковірусу ссавця;

б) введення геному цирковірусу ссавця чи його частини, здатної реплікуватися, до зазначених клітин ссавця; і

с) культивування зазначених клітин ссавця в умовах, придатних для реплікації зазначеного цирковірусу ссавця.

2. Спосіб за п. 1, який додатково включає видобування зазначеного цирковірусу із зазначених культивованих клітин.

3. Спосіб за п. 1, де зазначеним цирковірусом ссавця є цирковірус свиней.

4. Спосіб за п. 3, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 2.

5. Спосіб за п. 3, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 1.

6. Спосіб за п. 1, де зазначені клітини ссавця походять від свині.

7. Спосіб за п. 1, де зазначеними клітинами ссавця є клітини сітківки свині.

8. Спосіб за п. 1, де зазначеною функцією E1 аденовірусу ссавця є E1 функція аденовірусу людини.

9. Спосіб за п. 1, де зазначеною функцією E1 аденовірусу ссавця є функція E1 аденовірусу свиней.

10. Спосіб за п. 1, де зазначені клітини ссавця, що експресують функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, є стабільно трансформованими послідовністю гена E1 аденовірусу ссавця.

11. Спосіб за п. 10, де зазначеною послідовністю гена E1 є послідовність гена E1 аденовірусу людини.

12. Спосіб за п. 10, де зазначена послідовність гена E1 є гетерологічною стосовно зазначеної клітини ссавця.

13. Спосіб за п. 1, де зазначеною функцією E1 є функція E1A та/або E1B.

14. Спосіб за п. 1, де зазначений цирковірус свиней містить химерну нуклеотидну послідовність.

15. Рекомбінантна клітина ссавця, що експресує функціональний білок E1 аденовірусів ссавця і містить геном цирковірусу свиней чи його частину, здатну до реплікації, причому зазначена клітина є пермісивною для реплікації зазначеного цирковірусу свиней.

16. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 15, де зазначеною функцією E1 аденовірусу є функція E1 аденовірусу людини.

17. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 15, де зазначеною функцією E1 аденовірусу є функція E1 аденовірусу свиней.

18. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 15, де зазначена клітина походить від свині.

19. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 15, де зазначеною клітиною є клітина сітківки свині.

20. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 15, де клітина ссавця, що експресує функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, є стабільно трансформованою послідовністю гена E1 аденовірусу ссавця.

21. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 20, де зазначеною послідовністю гена E1 є послідовність гена E1 аденовірусу людини.

22. Рекомбінантна клітина ссавця за п. 20, де зазначена послідовність гена E1 аденовірусу ссавця є гетерологічною стосовно зазначеної клітини ссавця.

23. Спосіб одержання рекомбінантної клітини ссавця, що містить функцію E1 аденовірусу ссавця і геном цирковірусу свиней, який передбачає стадії: а) одержання клітини ссавця, що експресує функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, і b) введення зазначеного геному цирковірусу свиней чи його частини, здатної реплікуватися, до цієї клітини ссавця.

24. Спосіб за п. 23, який додатково включає стадію культивування зазначеної клітини ссавця в умовах, придатних для реплікації зазначеного цирковірусу свиней.

25. Спосіб за п. 24, який додатково включає стадію видобування зазначеного цирковірусу із зазначених культивованих клітин.

26. Спосіб за п. 23, де зазначений цирковірус свиней є цирковірусом свиней типу 2.

27. Спосіб за п. 23, де зазначений цирковірус свиней є цирковірусом свиней типу 1.

28. Спосіб за п. 23, де зазначені клітини ссавця походять від свині.

29. Спосіб за п. 28, де зазначені клітини ссавця є клітинами сітківки свині.

30. Спосіб за п. 23, де зазначеною функцією E1 аденовірусу є функція E1 аденовірусу людини.

31. Спосіб за п. 23, де зазначеною функцією E1 аденовірусу є функція E1 аденовірусу свиней.

32. Спосіб за п. 23, де зазначений цирковірус свиней містить химерну нуклеотидну послідовність.

33. Спосіб за п. 23, де зазначена клітина ссавця, що містить функцію E1 аденовірусу ссавця, є стабільно трансформованою послідовністю гена E1 аденовірусу ссавця.

34. Спосіб за п. 23, де зазначена послідовність гена E1 аденовірусу ссавця є гетерологічною стосовно зазначеної клітини ссавця.

35. Спосіб реплікації цирковірусу ссавця, який включає культивування клітини ссавця, яка містить геном цирковірусу ссавця чи його частину, здатну до реплікації в умовах, придатних для реплікації зазначеного цирковірусу ссавця, де клітина ссавця експресує

функціональний білок E1 аденовірусу ссавця і є пермісивною для реплікації цирковірусу ссавця, та при необхідності видобування зазначеного цирковірусу ссавця із культивованої клітини.

36. Спосіб за п. 35, де зазначеним цирковірусом ссавця є цирковірус свиней.

37. Спосіб за п. 36, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 2.

38. Спосіб за п. 36, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 1.

39. Спосіб за п. 35, де зазначена клітина ссавця походить від свині.

40. Спосіб за п. 39, де зазначеною клітиною ссавця є клітина сітківки свині.

41. Спосіб за п. 35, де зазначеним функціональним білком E1 аденовірусу ссавця є функціональний білок E1 аденовірусу людини.

42. Спосіб за п. 35, де зазначеним функціональним білком E1 аденовірусу ссавця є функціональний білок E1 аденовірусу свині.

43. Спосіб за п. 35, де зазначена клітина ссавця, що експресує функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, стабільно трансформована послідовністю гена E1 аденовірусу ссавця.

44. Спосіб за п. 43, де зазначеною послідовністю гена E1 є послідовність гена E1 аденовірусу людини.

45. Спосіб за п. 43, де зазначена послідовність гена E1 аденовірусу ссавця є гетерологічною стосовно зазначеної клітини ссавця.

46. Спосіб за п. 35, де зазначеним функціональним білком E1 є функціональний білок E1A та/або E1B.

47. Спосіб за п. 36, де зазначений цирковірус свиней містить химерну нуклеотидну послідовність.

48. Спосіб одержання рекомбінантної клітини ссавця, що включає введення геному цирковірусу ссавця чи його частини, здатної до реплікації, до клітини ссавця, що експресує функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, де клітина є пермісивною для реплікації цирковірусу ссавця.

49. Спосіб одержання рекомбінантної клітини ссавця, що включає введення області гена E1 аденовірусу ссавця до клітини ссавця, що містить геном цирковірусу ссавця чи його частини, здатної до реплікації, де клітина є пермісивною для реплікації цирковірусу ссавця.

50. Спосіб за п. 48 чи 49, що додатково включає стадію культивування зазначеної рекомбінантної клітини ссавця в умовах, придатних для реплікації зазначеного цирковірусу свиней.

51. Спосіб за п. 50, що додатково включає стадію видобування зазначеного цирковірусу із зазначеної культивованої клітини.

52. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначеним цирковірусом є цирковірус свиней.

53. Спосіб за п.52, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 1 чи цирковірус свиней типу 2.
54. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначена клітина ссавця походять від свині.
55. Спосіб за п. 54, де зазначеною клітиною ссавця є клітина сітківки свині.
56. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначеним функціональним білком E1 аденовірусу ссавця є функціональний білок E1 аденовірусу людини.
57. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначеним функціональним білком E1 аденовірусу ссавця є функціональний білок E1 аденовірусу свині.
58. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначений цирковірус містить химерну нуклеотидну послідовність.
59. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначена клітина ссавця стабільно трансформована послідовністю гена E1 аденовірусу ссавця.
60. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначена послідовність гена E1 аденовірусу ссавця є гетерологічною стосовно зазначеної клітини ссавця.
61. Спосіб за п. 48 чи 49, де зазначеним функціональним білком E1 є функціональний білок E1A та/або E1B.
62. Спосіб експресії геному цирковірусу ссавця чи його частини, що включає культивування клітини ссавця, що містить геном цирковірусу ссавця чи його частину, в умовах, сприятливих для експресії зазначеного геному цирковірусу ссавця чи його частини, де клітина ссавця експресує функціональний білок E1 аденовірусу ссавця, і при необхідності видобування зазначеного цирковірусу чи його частини із культивованої клітини.
63. Спосіб за п. 62, де зазначеним цирковірусом ссавця є цирковірус свиней.
64. Спосіб за п. 63, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 2.
65. Спосіб за п. 63, де зазначеним цирковірусом свиней є цирковірус свиней типу 1.
66. Спосіб за п. 62, де зазначена клітина ссавця походить від свині.
67. Спосіб за п. 66, де зазначеною клітиною ссавця є клітина сітківки свині.
68. Спосіб за п. 62, де зазначеним функціональним білком E1 аденовірусу ссавця є функціональний білок E1 аденовірусу людини.
69. Спосіб за п. 62, де зазначеним функціональним білком E1 аденовірусу ссавця є функціональний білок E1 аденовірусу свині.
70. Спосіб за п. 62, де зазначена клітина ссавця стабільно трансформована послідовністю гена E1 аденовірусу ссавця.
71. Спосіб за п. 70, де зазначеною послідовністю гена E1 є послідовність гена E1 аденовірусу людини.

72. Спосіб за п. 70, де зазначена послідовність гена E1 аденовірусу ссавця є гетерологічною стосовно зазначеної клітини ссавця.

73. Спосіб за п. 23 чи 62, де зазначеним функціональним білком E1 є функціональний білок E1A та/або E1B.

74. Спосіб за п. 62, де зазначений цирковірус свиней містить химерну нуклеотидну послідовність.