

1. Вакцина, яка містить ефективну імунізуючу кількість рекомбінантної молекули нуклеїнової кислоти, яка містить експресійну касету, що кодує поліепітоп, який містить комбінацію всіх Т-клітинних антигенів з SEQ ID NO: 2-14 і 16-21, при цьому вказані Т-клітинні антигени розділені спейсерами, з SEQ ID NO: 22-28, які містять сигнали для протеасомного розщеплення, або вірусну частинку, що містить вказану рекомбінантну молекулу нуклеїнової кислоти, при цьому вказана вакцина додатково містить вірусну частинку, що містить рекомбінантну молекулу нуклеїнової кислоти, яка експресує В-клітинні антигени вірусу африканської чуми свиней р30, р54, р72, EP402R, A104R і B602L, та ветеринарно прийнятний ексципієнт.
2. Вакцина за п. 1, яка **відрізняється** тим, що рекомбінантна молекула нуклеїнової кислоти являє собою рекомбінантну молекулу ДНК.
3. Вакцина за будь-яким із пп. 1-2, яка **відрізняється** тим, що рекомбінантна молекула додатково кодує універсальний Т-клітинний епітоп.
4. Вакцина за будь-яким із пп. 1-3, яка **відрізняється** тим, що рекомбінантна молекула додатково містить нуклеотидну послідовність убіквітину.
5. Вакцина за п. 4, яка **відрізняється** тим, що нуклеотидна послідовність убіквітину присутня на 5'-кінці поліепітопу.
6. Вакцина за п. 4 або 5, яка **відрізняється** тим, що рекомбінантна молекула містить нуклеотидну послідовність з SEQ ID NO: 33.
7. Вакцина за будь-яким з пп. 1-6, яка **відрізняється** тим, що вірусна частинка містить рекомбінантну молекулу нуклеїнової кислоти, яка додатково містить маркерний білок.
8. Застосування вакцини за будь-яким з пп. 1-7 у виробництві лікарського засобу для стимуляції імунної відповіді у свині.
9. Застосування за п. 8, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для парентерального введення.
10. Застосування за п. 8 або 9, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб призначений для введення 2-4 рази.
11. Застосування за будь-яким із пп. 8-10, яке **відрізняється** тим, що лікарський засіб додатково містить синтетичні Т-клітинні антигени з білків вірусу африканської чуми свиней.
12. Застосування вакцини за будь-яким з пп. 1-7 у виробництві лікарського засобу для профілактики або послаблення інфекції і/або поширення у свиней вірусу африканської чуми свиней, яке включає введення вакцини щонайменше одній свині.
13. Набір вірусних частинок, який містить вірусну частинку, яка містить рекомбінантну молекулу за будь-яким із пп. 1-7, та одну або декілька вірусних частинок, які містять

рекомбінантну молекулу нуклеїнової кислоти, що експресує В-клітинні антигени вірусу африканської чуми свиней за п. 1, для застосування у виробництві лікарського засобу для захисту свині від подальшого зараження вірусом африканської чуми свиней.

14. Набір компонентів, який містить вірусну частинку, яка містить рекомбінантну молекулу за будь-яким із пп. 1-7, та одну або декілька вірусних частинок, які містять рекомбінантну молекулу нуклеїнової кислоти, що експресує В-клітинні антигени вірусу африканської чуми свиней за п. 1.

15. Набір компонентів за п. 14 для застосування у виробництві лікарського засобу для захисту свині від подальшого інфікування вірусом африканської чуми свиней.