

1. Виділена нуклеїнова кислота, що кодує ліганд CD86 кішки, розчинний ліганд CD86 кішки або їх фрагменти, які мають імунорегуляторну активність, причому ліганд CD86 кішки кодується кодуючою послідовністю SEQ ID NO: 5.
2. Нуклеїнова кислота за п. 1, де ліганд CD86 кішки містить амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 6.
3. Нуклеїнова кислота за п. 1 або 2, де нуклеїнова кислота є РНК.
4. Нуклеїнова кислота за п. 1 або 2, де нуклеїнова кислота є ДНК.
5. Нуклеїнова кислота за п. 4, де ДНК є кДНК.
6. Нуклеїнова кислота за п. 4, де ДНК є геномною ДНК.
7. Діагностичний олігонуклеотид, що складається щонайменше з 12 нуклеотидів, який характеризується послідовністю, яка комплементарна послідовності, що унікально присутня в нуклеїновій кислоті за п.1 або 2, яка має нуклеотидну послідовність SEQ ID NO: 5.
8. Діагностичний олігонуклеотид за п. 7, що складається щонайменше з 15 або 16 нуклеотидів.
9. Діагностичний олігонуклеотид за п. 7 або 8, де олігонуклеотид позначений міткою, що виявляється.
10. Діагностичний олігонуклеотид за п. 9, де мітка, що виявляється, містить радіоактивний ізотоп, флуорофор або біотин.
11. Діагностичний олігонуклеотид за п. 7 або 8, де олігонуклеотид вибірково метильований.
12. Клонуючий вектор, що містить нуклеїнову кислоту за п. 1 або 2.
13. Вектор за п. 12, позначений як B7-2# 19-2/011298 та депонований в АТСС під № 209821.
14. Вектор за п. 12 або 13, що містить промотор, функціонально приєднаний до нуклеїнової кислоти.
15. Вакцина для модулювання імунної відповіді у кішки, що містить ефективну кількість поліпептиду, кодованого нуклеїновою кислотою за п. 1 або 2, і придатний носій.
16. Вакцина за п. 15, де поліпептид являє собою ліганд CD86, розчинний ліганд CD86 кішки або їх фрагмент.
17. Вакцина за п. 15 або 16, де ефективною кількістю є кількість від приблизно 0,01 мг до приблизно 100 мг на одну дозу.
18. Вакцина за п. 15 або 16, де ефективною кількістю є кількість від приблизно 0,25 мг/кг маси тіла кішки на добу до приблизно 25 мг/кг маси тіла кішки на добу.
19. Вакцина за будь-яким з пп. 15-18, що додатково містить імуноген, похідний від патогена.
20. Вакцина за п. 19, де патоген є патогеном кішки, вірусом сказу, хламідією, *Toxoplasma gondii*, *Dirofilaria immitis*, патогеном блохи або бактеріальним патогеном.
21. Вакцина за п. 20, де патогеном кішки є вірус імунодефіциту котятих (FIV), вірус лейкозу котятих (FeLV), вірус інфекційного перитоніту котятих (FIP), вірус панлейкопенії котятих, каліцивірус котятих, реовірус 3-го типу котятих, ротавірус котятих, коронавірус котятих, респіраторно-синцитіальний вірус котятих, вірус саркоми котятих, герпесвірус котятих, вірус хвороби Борна кішок або паразит кішок.
22. Спосіб індукції імунітету у кішки, що передбачає введення кішці вакцини за будь-яким з пп. 15-21.
23. Спосіб посилення імунної відповіді у кішки, що передбачає введення кішці вакцини за будь-яким з пп. 15-21.
24. Спосіб за п. 22 або 23, де вакцину вводять підшкірно, внутрішньом'язово, системно, місцево або перорально.
25. Спосіб пригнічення імунної відповіді у кішки, що передбачає введення кішці ефективно пригнічуючої імунну відповідь кількості розчинного поліпептиду, що кодується нуклеїновою кислотою за п. 1 або 2.
26. Спосіб за п. 25, де вказана кількість складає від приблизно 0,25 мг/кг маси тіла на добу до приблизно 25 мг/кг маси тіла на добу.
27. Спосіб за п. 25, де кішка страждає на аутоімунне захворювання або є реципієнтом при пересадженні тканини або органа.