

1. Мутантний поліпептид IL-18, що включає мутації в одному або декількох амінокислотних залишках, які беруть участь в його взаємодії з IL-18-зв'язуючим білком, де мутації присутні в залишку, вибраному з Glu-42 і Lys-89 попередника IL-18 людини, що кодується кДНК з послідовністю SEQ ID NO:1, і де мутації є неконсервативними замінами.
2. Поліпептид за п.1, де мутація присутня в залишку Glu-42.
3. Поліпептид за п. 2, де мутація присутня в залишку Lys-89.
4. Поліпептид за п. 1, де вказана мутація присутня в залишку Glu-42 і залишку Lys-89.
5. Поліпептид за п.2, де залишок Glu-42 замінений неполярною амінокислотою.
6. Поліпептид за п.5, де залишок Glu-42 замінений залишком Ala.
7. Поліпептид за п.3, де залишок Lys-89 замінений неполярною амінокислотою.
8. Поліпептид за п.7, де залишок Lys-89 замінений залишком Ala.
9. Поліпептид за п.4, де обидва залишки Glu-42 і Lys-89 замінені неполярною амінокислотою.
10. Поліпептид за п.9, де обидва залишки Glu-42 і Lys-89 замінені залишком Ala.
11. Виділена ДНК, що кодує поліпептид за будь-яким з пп.1-10.
12. ДНК за п. 11, де поліпептид має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:3.
13. ДНК за п.11, що кодує поліпептид, де кодований поліпептид має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:4.
14. ДНК за п.11, що кодує поліпептид, де кодований поліпептид має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:5.
15. ДНК за п.11, що кодує поліпептид, де кодований поліпептид має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:6.
16. ДНК за п.11, що кодує поліпептид, де кодований поліпептид має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:7.
17. ДНК за п.11, що кодує поліпептид, де кодований поліпептид має амінокислотну послідовність SEQ ID NO:8.
18. ДНК за будь-яким з пп. 11, 15, 16 і 17, яка додатково включає послідовність нуклеїнової кислоти, що кодує сигнальний пептид.
19. ДНК за п.18, де вказаним сигнальним пептидом є сигнальний пептид гормону росту.
20. Вектор, що включає ДНК за будь-яким з пп.11-19, де вказаний вектор здатний експресувати поліпептид, що кодується вказаною ДНК у відповідній клітині-хазяїні.
21. Вектор за п.20, де вказаною клітиною-хазяїном є прокаріотична клітина.
22. Вектор за п.21, де вказана ДНК кодує поліпептид, вибраний з групи, яка складається з SEQ ID NO:3, SEQ ID NO:4 і SEQ ID NO:5.
23. Вектор за п.20, де вказаною клітиною-хазяїном є еукаріотична клітина.
24. Вектор за п.23, де вказана ДНК кодує поліпептид, вибраний з групи, яка складається з SEQ ID NO:6, SEQ ID NO:7 і SEQ ID NO:8.
25. Вектор за п.23, що включає ДНК за п.18 або 19.
26. Вектор за п.24, де вказана ДНК лігована з послідовністю, що кодує сигнальний пептид людського гормону росту людини.
27. Фармацевтична композиція, що містить поліпептид за будь-яким з пп.1-10 і фармацевтично прийнятний носій.
28. Фармацевтична композиція за п.27, призначена для лікування раку.
29. Фармацевтична композиція за п.27, призначена для лікування вірусних захворювань.