

1. Експресуючий вектор, що містить коровий промотор mCMV-IE2-гена, що простягається від нуклеотиду 1 до нуклеотиду 39 в послідовності SEQ ID No: 1, де
 - (i) експресуючий вектор не містить ніякого повного гена mCMV; і
 - (ii) вказаний промотор mCMV-IE2-гена оперативно зв'язаний з ДНК-послідовністю, що кодує поліпептид.
2. Вектор за п. 1, що додатково містить промотор, який відрізняється від вказаного mCMV-IE2-промотору.
3. Вектор за п. 1 або 2, що включає у себе перший та другий промотори вірусного, клітинного або штучного походження.
4. Вектор за п. 3, в якому перший промотор являє собою mCMV-IE2-промотор, а другий промотор являє собою mCMV-IE1-промотор.
5. Вектор за будь-яким з попередніх пунктів, який містить ДНК-послідовність SEQ ID NO: 1.
6. Вектор за будь-яким з попередніх пунктів, що включає фрагмент, який містить нуклеотиди від -387 до -189 ліворуч від ділянки mCMV-IE2, де нумерація нуклеотидів здійснюється відносно +1 IE2-гена.
7. Вектор за будь-яким з попередніх пунктів, який включає в себе фрагмент, що містить нуклеотиди від -587 до -189 ліворуч від ділянки mCMV-IE2, де нумерація нуклеотидів здійснюється відносно +1 IE2-гена.
8. Вектор за будь-яким з пунктів 3-7, де перший і другий промотори оперативно зв'язані з ДНК-послідовностями, що кодують щонайменше один поліпептид.
9. Експресуючий вектор, що містить енхансер mCMV-IE2-гена, що простягається від нуклеотиду -387 до нуклеотиду -189 вище ділянки mCMV-IE2, де нумерація нуклеотидів здійснюється відносно +1 IE2-гена, де вказаний експресуючий вектор
 - (i) не містить ніякого повного гена mCMV; і
 - (ii) містить перший і другий промотори вірусної, клітинної і штучної природи, де вказаний перший і другий промотори оперативно зв'язані з ДНК-послідовностями, що кодують щонайменше один поліпептид.
10. Вектор за п. 8 або 9, де ДНК-послідовності кодують щонайменше один білок, що представляє інтерес.
11. Вектор за п. 10, де ДНК-послідовності кодують щонайменше один маркерний білок.
12. Вектор за п. 10, де ДНК-послідовності кодують щонайменше один репортерний білок.

13. Вектор за будь-яким з пп. 3-11, де перший промотор, а також другий промотор розташовують таким чином, щоб вони були двонаправленими.
14. Вектор за будь-яким з попередніх пунктів, що додатково включає в себе один або більше регуляторних елементів, вибраних з 5'UTR, інтронів, 3'UTR, 3'-кінцевих процесуючих мРНК-послідовностей, сайтів поліаденілування та послідовностей внутрішнього зв'язування рибосом (IRES).
15. Вектор за п. 14, де регуляторний елемент являє собою IRES, що додатково містить ДНК-послідовність, яка кодує щонайменше одну поліцистронну мРНК.
16. Вектор за будь-яким з попередніх пунктів, що додатково включає в себе один або більше ДНК-елементів, вибраних з інсуляторів, пограничних елементів, ділянок контролю локусу (LCR), ділянок прикріплення до матриксу (MAR) і елементів для рекомбінації та касетного обміну.
17. Вектор за будь-яким з пп. 8-16, де ДНК-послідовність, що кодує поліпептид, оперативно зв'язана з першим промотором, і ДНК-послідовність, що кодує поліпептид, оперативно зв'язана з другим промотором, кодує той самий поліпептид.
18. Вектор за будь-яким з пп. 8-16, де ДНК-послідовність, що кодує поліпептид, оперативно зв'язана з першим промотором, і ДНК-послідовність, що кодує поліпептид, оперативно зв'язана з другим промотором, кодує різні поліпептиди.
19. Вектор за п. 18, де ДНК-послідовність, що кодує поліпептид, оперативно зв'язана з першим промотором, кодує першу субодиницю димерного або мультимерного білка, і ДНК-послідовність, що кодує поліпептид, оперативно зв'язана з другим промотором, кодує другу субодиницю димерного або мультимерного білка.
20. Вектор за п. 19, де одна субодиниця являє собою альфа-ланцюг, а інша субодиниця являє собою бета-ланцюг гормону, вибраного з FSH людини, LH людини, TSH людини і CG людини.
21. Вектор за п. 19, де одна субодиниця являє собою важкий ланцюг, а інша субодиниця являє собою легкий ланцюг імуноглобуліну.
22. Вектор за будь-яким з пп. 10-21, де білок, що представляє інтерес, вибраний з FSH, LH, CG, TSH, гормону росту, інтерферону, білка I, зв'язуючого TNF, білка II, зв'язуючого TNF, Raptiva[®], IL-18BP або їх мутантів, фрагментів, функціональних похідних і їх злитих білків.
23. Вектор за будь-яким з пп. 11-22, де маркерний білок вибраний з аденозиндезамінази (ADA), аміноглікозидфосфотрансферази (neo), дигідрофолатредуктази (DHFR), гідроміцин-В-фосфотрансферази (HPR), тимідинкінази (tk), ксантин-гуанінфосфорибозилтрансферази (gpt), гена множинної

лікарської стійкості (MDR), орнітиндекарбоксилази (ODC) та стійкості до N-(фосфоноацетил)-L-аспартату (CAD), пуроміцинацетилтрансферази (PAC), галактокінази, людських рецепторів фолату або відновлених носіїв фолату.

24. Вектор за пп. 12-23, де репортерний білок вибраний з люциферази, зеленого флуоресціюючого білка, лужних фосфатаз і пероксидази хрину або з їх поєднань.

25. Експресуючий вектор, що містить промотор mCMV-IE2-гена, де вказаний промотор складається з послідовності, вибраної з групи, яка складається з

(i) корового IE2-промотору, що простягається від нуклеотиду 1 до нуклеотиду 39 в послідовності SEQ ID NO: 1;

(ii) послідовності, що містить коровий IE2-промотор, що простягається від нуклеотиду 1 до нуклеотиду 39 в послідовності SEQ ID NO: 1, і послідовності від 100 до 200 нуклеотидів ліворуч від вказаного корового промотору; і

(iii) послідовності SEQ ID NO: 1.

26. Вектор за п. 25, де вказаний промотор оперативно зв'язаний з ДНК-послідовністю, що кодує поліпептид.

27. Вектор за п. 26, де вказаний поліпептид вибраний з FSH, LH, CG, TSH, гормону росту, інтерферону, білка I, зв'язуючого TNF, білка II, зв'язуючого TNF, Raptiva[®], IL-18BP або їх мутеїнів, фрагментів, функціональних похідних і їх злитих білків.

28. Клітина-хазяїн, трансфегована вектором за будь-яким з попередніх пунктів.

29. Клітина-хазяїн за п. 28, що є клітиною CHO.

30. Спосіб одержання поліпептиду, що включає в себе стадію трансфекції клітини-хазяїна щонайменше одним вектором за будь-яким з пп. 1-27.

31. Спосіб за п. 30, де трансфекція являє собою стійку трансфекцію.

32. Спосіб одержання поліпептиду, що включає в себе стадію культивування клітини-хазяїна за п. 28 або п. 29 в умовах, що забезпечують можливість експресії поліпептиду.

33. Спосіб за п. 30 або п. 31, що додатково включає в себе стадію виділення поліпептиду з клітини-хазяїна або з супернатанта клітинної культури.

34. Застосування вектора за будь-яким з пп. 1-27 для експресії гена, що представляє інтерес.

35. Застосування вектора за будь-яким з пп. 1-27 для селекції клонів, які експресують високі кількості гена, що представляє інтерес.

36. Застосування вектора за будь-яким з пп. 4-24 для одночасної експресії двох і більше генів або ДНК, що представляють інтерес.

37. Застосування вектора за будь-яким з попередніх пунктів для виробництва лікарського засобу, призначеного для ДНК-терапії.

38. Застосування клітини-хазяїна за п. 28 або п. 29 для виробництва лікарського засобу для клітинної терапії.