

1. Послідовність ДНК, що кодує RIP-асоційований білок (RAP-2), його ізоформи, фрагменти або аналоги, яка включає послідовність, що показана на фіг. 1, причому згадані білок RAP-2, його ізоформи, фрагменти або аналоги здатні зв'язуватися з білком RIP або здатні модулювати або опосередковувати внутрішньоклітинну активність RIP.
2. Послідовність ДНК за п. 1, що включає послідовність, показану на фіг. 2.
3. Послідовність ДНК за п. 2, що кодує RAP-2, його ізоформи, фрагменти або аналоги, що містять принаймні частину послідовності, показаної на фіг. 3.
4. Компетентний по реплікації експресуючий вектор, що включає послідовність ДНК, охарактеризовану у будь-якому з пп. 1-3, необов'язково функціонально сполучений з регуляторними послідовностями, промоторами або іншими послідовностями ДНК, що забезпечують експресію, в правильній орієнтації.
5. Компетентний по реплікації експресуючий вектор за п. 4, здатний експресуватися в еукаріотичній клітині-хазяїні.
6. Компетентний по реплікації експресуючий вектор за п. 4, здатний експресуватися у прокаріотичній клітині-хазяїні.
7. Трансформована еукаріотична або прокаріотична клітина-хазяїн, що містить реплікований експресуючий вектор, охарактеризований у будь-якому з пп. 4-6.
8. Білок RAP-2, його ізоформа, фрагмент, функціональні аналоги або похідні, що кодуються послідовністю ДНК, охарактеризованою у будь-якому з пп. 1-3, причому згадані білок, його ізоформа, фрагмент, аналоги і похідні здатні зв'язуватися з RIP.
9. Білок RAP-2 за п. 8, здатний модулювати або опосередковувати внутрішньоклітинну активність RIP в механізмах запалення, виживання клітин або загибелі клітин, в яких RIP бере участь напряду або опосередковано через зв'язування з іншими внутрішньоклітинними модуляторами або медіаторами цих механізмів.
10. Білок RAP-2, його ізоформа, фрагмент, аналоги і похідні за п. 8, причому згадані білок, ізоформа, аналоги, фрагменти і похідні містять, принаймні частину амінокислотної послідовності, показаної на фіг. 3.
11. Спосіб отримання білка RAP-2, його ізоформи, фрагмента, аналогів або похідних, охарактеризованих у будь-якому з пп. 8-10, що включають культивування трансформованих клітин-хазяїв, охарактеризованих у п. 7 в умовах, сприятливих для експресії згаданих білка, ізоформи, аналога, фрагмента або похідного, здійснення необхідних, посттрансляційних модифікацій з метою отримання згаданих білка, фрагментів, аналогів або похідних і виділення згаданих експресованих білка, фрагментів, аналогів або похідних.
12. Антитіло або його активні фрагменти або похідні, специфічні відносно білка RAP-2, його ізоформи, фрагмента, аналога або похідного, охарактеризованих у будь-якому з пп. 8-10.
13. Спосіб модулювання або опосередковування модульованих або опосередкованих білком RIP внутрішньоклітинних ефектів на механізми запалення, загибелі клітин або виживання клітин, в яких RIP бере участь напряду або опосередковано через інші модулятори/медіатори цих механізмів, що включає обробку згаданих клітин одним або декількома білками RAP-2, його ізоформами, аналогами, фрагментами або похідними відповідно до будь-якого з пп. 8-10, здатними зв'язуватися з RIP і модулювати або опосередковувати згадану внутрішньоклітинну активність RIP, причому згадана обробка згаданих клітин включає внесення в згадані клітини одного або більшого числа згаданих білків, ізоформ, аналогів, фрагментів або похідних у формі, придатній для їх проникнення всередину клітин, або внесення в згадані клітини послідовності ДНК, що кодує згадані один або декілька білків, ізоформ, аналогів, фрагментів або похідних, у формі відповідного вектора, що включає згадану послідовність, причому вказаний вектор здатний ефективно вносити згадану послідовність в згадані клітини таким чином, щоб згадана послідовність експресувалась у згаданих клітинах.
14. Спосіб модулювання модульованого/опосередкованого білком RIP впливу на клітини за п. 13, причому згадана обробка клітин включає внесення в згадані клітини послідовності ДНК, що кодує згадані білок RAP-2, його ізоформи, аналоги, фрагменти або похідні, у формі відповідного вектора, що включає згадану послідовність,

причому вказаний вектор здатний забезпечувати ефективне внесення згаданої послідовності у згадані клітини таким чином, щоб згадана послідовність експресувалась у згаданих клітинах.

15. Спосіб за пп. 13 або 14, де згадана обробка згаданих клітин здійснюється шляхом трансфекції згаданих клітин рекомбінантним вектором на основі вірусу тварини, що включає наступні етапи:

(а) конструювання рекомбінантного вектора на основі вірусу тварини, що включає послідовність, яка кодує поверхневий вірусний білок (ліганд), який здатний зв'язуватися зі специфічним поверхнево-клітинним рецептором на поверхні згаданих клітин, обробка яких проводиться, і другу послідовність, що кодує білок, вибраний з білка RAP-2, його ізоформ, аналогів, фрагментів і похідних, охарактеризованих у будь-якому з пп. 8-10, так, щоб у разі експресії у згаданих клітинах, він був здатний модулювати/опосередковувати активність RIP; і

(б) інфікування згаданих клітин згаданим вектором за (а).

16. Спосіб модулювання модульованого/опосередкованого білком RIP впливу на клітини, що включає обробку згаданих клітин антитілами або їх активними фрагментами або похідними, охарактеризованими у п. 12, причому згадана обробка здійснюється шляхом застосування відповідної композиції, що містить згадані антитіла, їх активні фрагменти або похідні, відносно згаданих клітин, причому, коли білок RAP-2 або його ділянки попадає на зовнішню поверхню згаданих клітин, то згадану композицію готують для позаклітинного застосування, а, коли згадані білки RAP-2 є внутрішньоклітинними, то згадану композицію готують для внутрішньоклітинного застосування.

17. Спосіб модулювання модульованого/опосередкованого білком RIP впливу на клітини, що включає обробку згаданих клітин олігонуклеотидною послідовністю, що кодує антисмислову послідовність по відношенню принаймні до частини послідовності ДНК, що кодує білок RAP-2, охарактеризованої у будь-якому з пп. 1-3, причому згадана олігонуклеотидна послідовність здатна блокувати експресію білка RAP-2.

18. Спосіб за п. 17, який **відрізняється** тим, що згадана олігонуклеотидна послідовність вводиться у клітини за допомогою вірусу, отриманого способом за п. 15.

19. Спосіб обробки пухлинних клітин або ВІЛ-інфікованих клітин, або інших хворих клітин, що включає:

(а) конструювання рекомбінантного вектора на основі вірусу тварини, що включає послідовність, яка кодує поверхневий вірусний білок, здатний зв'язуватися зі специфічним рецептором на поверхні пухлинних клітин або рецептором на поверхні ВІЛ-інфікованих клітин, або рецептором інших хворих клітин, і послідовність, що кодує білок, вибраний з білка RAP-2, його ізоформи, аналогів, фрагментів і похідних, охарактеризованих у будь-якому з пп. 8-10, так, щоб у разі експресії в згаданих пухлинних, ВІЛ-інфікованих або іншого типу хворих клітинах, він був здатний модулювати/опосередковувати активність RIP по прямому або опосередкованому знищенню згаданої клітини; і

(б) інфікування згаданих пухлинних або ВІЛ-інфікованих клітин, або інших хворих клітин згаданим вектором по (а).

20. Спосіб модулювання впливу RIP на клітини, що включає застосування рибозимної процедури, в якій вектор, що кодує рибозимну послідовність, здатну взаємодіяти з клітинною послідовністю мРНК, що кодує білок RAP-2, охарактеризований у будь-якому з пп. 8-10, вносять в згадані клітини у формі, яка забезпечує експресію згаданої рибозимної послідовності у згаданих клітинах, причому, коли згадана рибозимна послідовність експресується у згаданих клітинах, то вона взаємодіє із згаданою клітинною послідовністю мРНК і розщеплює згадану послідовність мРНК, внаслідок чого відбувається пригнічення експресії згаданого білка RAP-2 у згаданих клітинах.

21. Спосіб за будь-яким з пп. 13-20, де вказаний білок є принаймні однією з ізоформ RAP-2, її аналогом, фрагментом або похідним.

22. Фармацевтична композиція, призначена для модулювання впливу RIP на клітини, що містить як компонент принаймні один білок RAP-2, охарактеризований у будь-якому з пп. 8-10, його біологічно активні фрагменти, аналоги, похідні або їх суміші.

23. Фармацевтична композиція, призначена для модулювання впливу RIP на клітини, що містить як компонент рекомбінантний вектор на основі вірусу тварини, що кодує білок, здатний до зв'язування поверхнево-клітинного рецептора і кодування принаймні одного білка RAP-2, його ізоформи, активного фрагмента або аналога,

охарактеризованих у будь-якому з пп. 8-10.

24. Фармацевтична композиція, призначена для модулювання впливу RIP на клітини, що містить як компонент олігонуклеотидну послідовність, що кодує антисмислову послідовність по відношенню до послідовності ДНК білка RAP-2, охарактеризованої у будь-якому з пп. 1-3.

25. Спосіб модулювання процесів, прямо- або непрямомодульованих/опосередкованих білком RIP, що включають обробку клітин одним або декількома білками RAP-2, ізоформами, аналогами, фрагментами або похідними, охарактеризованими у будь-якому з пп. 8-10, здатними зв'язуватися з RIP, причому згадана обробка згаданих клітин включає внесення в згадані клітини одного або декількох згаданих білків, ізоформ, аналогів, фрагментів або похідних у формі, сприятливій для їх проникнення всередину клітин, або внесення у згадані клітини послідовності ДНК, що кодує згадані один або декілька білків, ізоформ, аналогів, фрагментів або похідних, у формі відповідного вектора, що включає згадану послідовність, причому вказаний вектор здатний забезпечувати ефективне внесення згаданої послідовності у згадані клітини таким чином, щоб згадана послідовність експресувалась у згаданих клітинах.

26. Спосіб модулювання процесів, прямо- або непрямомодульованих/опосередкованих білком RIP, таких як пригнічення NF- $\kappa$ B і активація кіназ JNK і p38, що включає обробку клітин одним або декількома білками RAP-2, їх ізоформами, аналогами, фрагментами або похідними, охарактеризованими у будь-якому з пп. 8-10, причому згадана обробка клітин включає внесення у згадані клітини одного або декількох згаданих білків, ізоформ, аналогів, фрагментів або похідних у формі, сприятливій для їх попадання всередину клітин, або внесення в згадані клітини послідовності ДНК, що кодує згадані один або декілька білків, ізоформ, аналогів, фрагментів або похідних, у формі відповідного вектора, що включає згадану послідовність, причому вказаний вектор здатний забезпечувати ефективне внесення згаданої послідовності у згадані клітини таким чином, щоб згадана послідовність експресувалась у згаданих клітинах.

27. Фрагмент за будь-яким з пп. 8-10, який є пептидом.