

1. Виділене антитіло або його антигензв'язувальна частина, які зв'язуються з Р-кадгерином з K_D 50 нМ або менше і містять домен V_H і домен V_L , де домен V_H містить:

- a) CDR1 V_H , як вказано у SEQ ID NO:24;
- b) CDR2 V_H , як вказано у SEQ ID NO:25; і
- c) CDR3 V_H , як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:26-37 і 91-256;

і де домен V_L містить:

- d) CDR1 V_L , як вказано у SEQ ID NO:38;
- e) CDR2 V_L , як вказано у SEQ ID NO:39; і
- f) CDR3 V_L , як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:40-47 і 257-319.

2. Антитіло або його антигензв'язувальна частина за п. 1, де домен V_H містить послідовність, як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:1-13 і 320-325, і де домен V_L містить послідовність, як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:14-23 і 326-331.

3. Антитіло або його антигензв'язувальна частина за п. 2, де домен V_H містить послідовність, як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:13, 320, 321 і 322.

4. Антитіло або його антигензв'язувальна частина за п. 2, де домен V_L містить послідовність, як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:22, 326, 327 і 328.

5. Антитіло або його антигензв'язувальна частина, які зв'язуються з Р-кадгерином з K_D 50 нМ або менше, де домен V_H містить будь-яку з SEQ ID NO:13, 320, 321 і 322, і де домен V_L містить будь-яку з SEQ ID NO:22, 326, 327 і 328.

6. Антитіло або його антигензв'язувальна частина за п. 1, де антитіло вибране з групи, яка складається з:

- a) антитіла або його антигензв'язувальної частини, які містять домен V_H , як вказано у SEQ ID NO:13, і домен V_L , як вказано у SEQ ID NO:22;
- b) антитіла або його антигензв'язувальної частини, які містять домен V_H , як

вказано у SEQ ID NO:320, і домен V_L , як вказано у SEQ ID NO:326;

с) антитіла або його антигензв'язувальної частини, які містять домен V_H , як вказано у SEQ ID NO:321, і домен V_L , як вказано у SEQ ID NO:327; і

д) антитіла або його антигензв'язувальної частини, які містять домен V_H , як вказано у SEQ ID NO:322, і домен V_L , як вказано у SEQ ID NO:328.

7. Антитіло або його антигензв'язувальна частина за п. 6, що містять домен V_H , як вказано у SEQ ID NO:321, і домен V_L , як вказано у SEQ ID NO:327.

8. Антитіло за будь-яким з пп. 1-7, яке являє собою молекулу IgG, IgM, IgE, IgA або IgD, або одержане з них.

9. Антитіло за п. 8, де IgG являє собою IgG_1 , де константна ділянка важкого ланцюга містить SEQ ID NO:344, і де константна ділянка легкого ланцюга містить SEQ ID NO:345, за умови, що С-кінцевий залишок лізину з SEQ ID NO:344 необов'язково відщеплений.

10. Фармацевтична композиція, що містить антитіло або антигензв'язувальну частину за пп. 1-9 і фармацевтично прийнятний носій.

11. Антитіло за п. 1, що містить амінокислотну послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга, для якої використовується ген сімейства V_H-3 людини.

12. Виділена молекула нуклеїнової кислоти, яка містить:

а) послідовність нуклеїнової кислоти, яка кодує важкий ланцюг антитіла за будь-яким з пп. 1-9 і 11, де вказаний важкий ланцюг, будучи скомбінованим з легким ланцюгом вказаного антитіла, утворює антитіло, що специфічно зв'язується з Р-кадгерином; або

б) послідовність нуклеїнової кислоти, яка кодує легкий ланцюг антитіла за будь-яким з пп. 1-9 і 11, де вказаний легкий ланцюг, будучи скомбінованим з важким ланцюгом вказаного антитіла, утворює антитіло, що специфічно зв'язується з Р-кадгерином.

13. Виділена молекула нуклеїнової кислоти за п. 12, що має нуклеотидну послідовність, як вказано у будь-якій з SEQ ID NO:80, 89, 332, 333, 334, 338, 339 і 340.