

1. Виділений розчинний рецептор IL-20, що включає субодиницю IL-20RA та субодиницю IL-20RB, ковалентно зв'язані разом поліпептидним лінкером або дисульфідним зв'язком, в якому субодиниця IL-20RA являє собою поліпептид, що містить амінокислотну послідовність, вибрану з групи, що складається з SEQ ID NO: 12, 38, 55, 63 і 65, а субодиниця IL-20RB являє собою поліпептид, що містить амінокислотну послідовність, вибрану з групи, що складається з SEQ ID NO: 15, 59, 61, 67, 68 і 69.
2. Розчинний рецептор за п. 1, в якому субодиниця IL-20RA та субодиниця IL-20RB зв'язані разом поліпептидним лінкером.
3. Розчинний рецептор за п. 2, в якому поліпептидний лінкер має приблизно 100-240 амінокислотних залишків.
4. Розчинний рецептор за п. 3, в якому поліпептидний лінкер має приблизно 170 амінокислотних залишків.
5. Розчинний рецептор за п. 1, в якому субодиниця IL-20RA і субодиниця IL-20RB, кожна, мають поліпептидний лінкер, злитий з цією субодиницею, а кожний з поліпептидних лінкерів має принаймні один цистеїновий залишок, причому з цистеїном від поліпептидного лінкера субодиниці IL-20RA та з цистеїном від поліпептидного лінкера субодиниці IL-20RB утворений принаймні один дисульфідний зв'язок.
6. Розчинний рецептор за п. 5, в якому субодиниця IL-20RA злита з усією константною зоною або з ділянкою константної зони важкого ланцюга молекули імуноглобуліну, а субодиниця IL-20RB злита з усією константною зоною або з ділянкою константної зони легкого ланцюга молекули імуноглобуліну, а легкий ланцюг та важкий ланцюг зв'язані один з одним дисульфідним зв'язком.
7. Розчинний рецептор за п. 6, в якому константна зона важкого ланцюга складається з домену CH1, домену CH2 та шарнірної послідовності, яка з'єднує домен CH1 з доменом CH2.
8. Розчинний рецептор за п. 6, в якому субодиниця IL-20RA, злита з константною зоною важкого ланцюга, є амінокислотною послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 23, 53, 54 і 62, а субодиниця IL-20RB, злита з константною зоною легкого ланцюга молекули імуноглобуліну, є амінокислотною послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 21, 57, 58 і 60.
9. Розчинний рецептор за п. 5, в якому субодиниця IL-20RB злита з усією константною зоною або з ділянкою константної зони важкого ланцюга молекули імуноглобуліну, а субодиниця IL-20RA злита з усією константною зоною або з

ділянкою константної зони легкого ланцюга молекули імуноглобуліну, а легкий ланцюг та важкий ланцюг зв'язані один з одним дисульфідним зв'язком.

10. Розчинний рецептор за п. 1, в якому субодиниці IL-20RA та IL-20RB зв'язані дисульфідним зв'язком і в якому перша субодиниця є поліпептидом з амінокислотною послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 53 і 54, а друга субодиниця є поліпептидом з амінокислотною послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 57 і 58.

11. Розчинний рецептор за п. 1, в якому субодиниці IL-20RA та IL-20RB зв'язані дисульфідним зв'язком і в якому перша субодиниця є поліпептидом з амінокислотною послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 23 і 62, а друга субодиниця є поліпептидом з амінокислотною послідовністю, вибраною з групи, що складається з SEQ ID NO: 21 і 60.

12. Розчинний рецептор за п. 9, в якому константна зона важкого ланцюга містить CH1 домен, CH2 домен і шарнірну послідовність, яка їх зв'язує.

13. Розчинний рецептор за п. 1, який являє собою мультимерний, гетеродимерний або гетеротетрамерний рецепторний комплекс.

14. Розчинний рецептор за п. 1, який є глікозильованим або містить мітку спорідненості.

15. Розчинний рецептор за п. 14, в якому міткою спорідненості є білок, зв'язуючий мальтозу, або домен імуноглобуліну.