

1. Експресійний вектор, що включає:

(а) промотор транскрипції,

(б) полінуклеотид, що кодує Zcyto10 поліпептиди з послідовністю амінокислот, наведені в SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO: 4, SEQ ID NO: 12, SEQ ID NO: 13 або SEQ ID NO: 26, або варіанти згаданих поліпептидів, які принаймні на 90 % ідентичні до цих поліпептидів, і

(в) термінатор транскрипції,

причому промотор, полінуклеотид та термінатор з'єднані операбельно.

2. Експресійний вектор за п. 1, що додатково включає послідовність ДНК, що кодує афінне закінчення.

3. Експресійний вектор за п. 2, в якому афінне закінчення є поліпептидом імуноглобуліну F_C.

4. Культивована еукаріотна чи прокаріотна клітина, в яку введено експресійний вектор за п. 1, при цьому ця клітина експресує поліпептид, кодований полінуклеотидом за п. 1.

5. Застосування поліпептиду, що принаймні на 80 % ідентичний поліпептиду, вибраному з SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:34 та SEQ ID NO:35, для виготовлення

ліків для посилювання загоювання ран;

ліків для боротьби з мікробними чи вірусними інфекціями особи шляхом посилення виробки тромбоцитів особою;

ліків для попередження і лікування обумовленої хіміотерапією чи радіаційною терапією тромбоцитопенії у хворих раком.

6. Спосіб виготовлення антитіла, який включає: інокуляцію поліпептидів, визначених SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:34 та SEQ ID NO:35, чи варіантів цих поліпептидів, принаймні на 90 % ідентичних до цих поліпептидів, в тварину, причому ця тварина продукує антитіла, які зв'язуються з будь-якою з SEQ ID NO:2, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:34 та SEQ ID NO:35, і виділення цих антитіл.

7. Антитіло, виготовлене способом за п. 6.

8. Антиідіотипічне антитіло, яке зв'язується з або нейтралізує антитіло за п. 7.

9. Химерний поліпептид, який складається з першої частини і другої частини, пов'язаних пептидним зв'язком, причому перша частина складається з домену, що приєднує ліганд, рецептора-поліпептида, вибраного з групи, що складається з:

а) поліпептид Zcyto10, визначений SEQ ID NO: 2, SEQ ID NO:4, SEQ ID NO:12, SEQ ID NO:13, SEQ ID NO:19, SEQ ID NO:20, SEQ ID NO:25, SEQ ID NO:26, SEQ ID NO:34 та SEQ ID NO:35; та

б) поліпептидів Zcyto10, які принаймні на 80 % ідентичні до (а),

а друга частина складається з афінного закінчення.

10. Поліпептид за п. 9, в якому афінним закінченням є поліпептид імуноглобуліну F_C.