

1. Поліпептид фактора VII, що включає амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 1 або її варіант, де амінокислота, що відповідає амінокислоті в положенні, вибраному з Q250, R396 або P406 SEQ ID NO: 1, була заміщена на цистеїн, або де цистеїн був доданий до С-кінця SEQ ID NO: 1.
2. Поліпептид фактора VII за п. 1, у якому амінокислота, що відповідає R396 SEQ ID NO: 1, була заміщена на цистеїн.
3. Поліпептид фактора VII за будь-яким з пп. 1-2, у якому амінокислота, що відповідає Q250 SEQ ID NO: 1, була заміщена на цистеїн.
4. Поліпептид фактора VII за будь-яким з пп. 1-3, у якому амінокислота, що відповідає P406 SEQ ID NO: 1, була заміщена на цистеїн.
5. Похідна фактора VII, що включає поліпептид фактора VII, який має амінокислотну послідовність SEQ ID NO: 1 або її варіант, де амінокислота, що відповідає амінокислоті в положенні, вибраному з Q250, R396 або P406 SEQ ID NO: 1, була заміщена на цистеїн, або де цистеїн був доданий до С-кінця SEQ ID NO: 1, причому зазначений цистеїн кон'югований з хімічною групою, що збільшує справжню молекулярну масу зазначеного поліпептиду фактора VII на приблизно 300 дальтон - приблизно 100000 дальтон, і де зазначена похідна фактора VII має майже таку саму активність або підвищену активність порівняно з рекомбінантним фактором VIIa дикого типу людини.
6. Похідна фактора VII за п. 5, у якій поліпептид фактора VII відповідає будь-якому з пп. 1-4.
7. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-6, у якій хімічна група є головним чином нейтральною.
8. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-7, у якій хімічна група збільшує справжню молекулярну масу похідної фактора VII на приблизно 1000 дальтон приблизно 80000 дальтон.
9. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-8, у якій хімічна група збільшує справжню молекулярну масу похідної фактора VII на приблизно 5000 дальтон - приблизно 60000 дальтон.
10. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-9, у якій хімічна група підвищує справжню молекулярну масу похідної фактора VII на приблизно 10000 дальтон - приблизно 40000 дальтон.
11. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-10, у якій хімічна група є поліетиленгліколем.

12. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-11, у якій хімічна група вибрана з 1-6 молекул поліетиленгліколю.
13. Похідна фактора VII за п. 12, у якій хімічна група являє собою одну молекулу поліетиленгліколю.
14. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-13, де хімічна група кон'югована з вільною сульфгідрильною групою, присутньою в амінокислоті, заміщеній на амінокислоту, вставлену в або додану до поліпептиду.
15. Похідна фактора VII за будь-яким з пп. 5-14, у якій хімічна група кон'югована з цистеїном.
16. Молекула виділеної або рекомбінантної нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид фактора VII за будь-яким з пп. 1-4.
17. Вектор експресії еукаріотичних клітин, що включає молекулу за п. 16.
18. Еукаріотична клітина-хазяїн експресії поліпептиду фактора VII за будь-яким з пп. 1-4, де зазначена клітина-хазяїн включає молекулу виділеної або рекомбінантної нуклеїнової кислоти, що кодує поліпептид фактора VII.
19. Еукаріотична клітина-хазяїн за п. 18, яка має походження від ссавців.
20. Еукаріотична клітина-хазяїн за п. 19, де зазначена клітина вибрана з групи, що складається з клітин СНО, клітин ВНК або клітин НЕК.
21. Спосіб одержання поліпептиду фактора VII за будь-яким з пп. 1-4, який включає культивування еукаріотичної клітини-хазяїна за будь-яким з пп. 18-20 в прийнятному середовищі для росту, за умов, що дозволяють синтез білка з зазначеного полінуклеотидного конструкту та виділення поліпептиду фактора VII з культурального середовища.
22. Спосіб одержання похідної фактора VII, що складається з етапів:
- а) продукування поліпептиду фактора VII відповідно до способу за п. 21;
  - б) кон'югації поліпептиду фактора VII з хімічною групою;
  - с) введення похідної фактора VII в катіонобмінну хроматографічну колонку або гельфільтраційну колонку; і
  - д) елюювання похідної фактора VII.