

1. Гуманізований імуноглобулін, який специфічно зв'язується з бета-амілоїдним пептидом (A β), або його антиген-зв'язувальний фрагмент, який містить:

(i) послідовність варіабельної ділянки легкого ланцюга, позначеної як залишки 1-112 SEQ ID NO:11; та

(ii) послідовність варіабельної ділянки важкого ланцюга, позначеної як залишки 1-119 SEQ ID NO:12.

2. Гуманізований імуноглобулін або антиген-зв'язувальний фрагмент за п. 1, який додатково містить постійну ділянку, отриману із людського ізотипу IgG1.

3. Гуманізований імуноглобулін або антиген-зв'язувальний фрагмент за п. 1, який додатково містить постійну ділянку, отриману із людського ізотипу IgG4.

4. Антиген-зв'язувальний фрагмент за п. 1, де зазначеним антиген-зв'язувальним фрагментом є Fab, Fab', Fabc, Fv, F(ab')₂ або одноланцюгове антитіло.

5. Гуманізований імуноглобулін за будь-яким з пп. 1-4 для використання як медикаменту.

6. Фармацевтична композиція, яка містить імуноглобулін або антиген-зв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4 та фармацевтичний носій.

7. Застосування гуманізованого імуноглобуліну або антиген-зв'язувального фрагмента за будь-яким з пп. 1-5 в ефективній дозі у виробництві медикаменту для профілактики або лікування амілоїдогенної хвороби у пацієнта.

8. Застосування за п. 7, де амілоїдогенною хворобою є хвороба Альцгеймера.

9. Застосування за п. 7 або п. 8, де ефективна доза складає:

(i) від 0,01 до 5 мг/кг маси тіла;

(ii) 1 мг/кг маси тіла;

(iii) від 1 до 10 мг/кг маси тіла; або

(iv) 10 мг/кг маси тіла.

10. Застосування за будь-яким з пп. 7-9, де імуноглобулін вводиться з багатократним уведенням доз протягом двох тижнів, одного місяця, від 3 до 6 місяців або протягом 1 року.

11. Виділена молекула нуклеїнової кислоти, що кодує імуноглобулін або антиген-зв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-4.

12. Виділена молекула нуклеїнової кислоти за п. 11, де зазначена молекула нуклеїнової кислоти містить амінокислотну послідовність, позначену як SEQ ID NO:35 та SEQ ID NO:37.

13. Вектор, який містить молекулу нуклеїнової кислоти за п. 11 або п.12.

14. Клітина-хазяїн, яка містить молекулу нуклеїнової кислоти за п. 11 або п. 12, або вектор за п. 13.

15. Спосіб одержання імуноглобуліну або його антиген-зв'язувального фрагменту, який включає у себе:

а) культивування клітини-хазяїна, яка містить нуклеїнову кислоту, що кодує гуманізований імуноглобулін або антиген-зв'язувальний фрагмент за будь-яким з пп. 1-5, у таких умовах, що дозволяють виробляти цей імуноглобулін або його антиген-зв'язувальний фрагмент та

б) ізолювання зазначеного імуноглобуліну або його антиген-зв'язувального фрагменту від клітини-хазяїна або культури.