

1. Кон'югат, зображений у вигляді наведеної нижче Формули (1):

X-La-F, (1)

в якій:

X є пептидом, який має активні властивості, спрямовані до рецептора глюкагону, рецептора глюкагоноподібного пептиду-1 (GLP-1) та рецептора глюкозозалежного інсулінотропного поліпептиду (GIP), і X є пептидом, що складається з амінокислотної послідовності, вибраної з групи, що складається з SEQ ID NOs: 21, 22, 42, 43, 50, 64-71, 73, 75-77 та 96-102;

L є поліетиленгліколевим лінкером;

a є 1; та

F є Fc-ділянкою імуноглобуліну.

2. Кон'югат за п. 1, в якому X є пептидом, який складається з амінокислотної послідовності, вибраної з групи, яка складається з SEQ ID NOs: 21, 22, 42, 43, 50, 77, 96.

3. Кон'югат за п. 1, де X є пептидом, що складається з послідовності амінокислот, вибраної з групи, що складається з SEQ ID NOs: 21, 22, 42, 43, 50, 64-71, 73, 75-77, 98 і 99.

4. Кон'югат за п. 1, де X є пептидом, що складається з послідовності амінокислот, вибраної з групи, що складається з SEQ ID NOs: 42, 43 і 50.

5. Кон'югат за будь-яким з пп. 1-4, в якому F є Fc-ділянкою імуноглобуліну у формі димера.

6. Кон'югат за п. 5, в якому F є Fc-ділянкою IgG.

7. Кон'югат за п. 1, де Fc-ділянка імуноглобуліну є у формі димера і одна молекула X ковалентно зв'язана з однією Fc-ділянкою імуноглобуліну у формі димера за допомогою поліетиленгліколевого лінкера.

8. Фармацевтична композиція для лікування метаболічного синдрому, яка містить кон'югат за будь-яким з пп. 1-4, 6 і 7.

9. Фармацевтична композиція за п. 8, де метаболічний синдром включає порушення механізму засвоювання глюкози, гіперхолестеринемію, дисліпідемію, ожиріння, цукровий діабет, гіпертонію, викликаний дисліпідемією артеріосклероз, атеросклероз, артеріосклероз або ішемічну хворобу серця.

10. Фармацевтична композиція для профілактики метаболічного синдрому, яка містить кон'югат за будь-яким із пп. 1-4, 6 і 7.

11. Фармацевтична композиція за п. 10, де метаболічний синдром включає порушення механізму засвоювання глюкози, гіперхолестеринемію, дисліпідемію, ожиріння, цукровий діабет, гіпертонію, викликаний дисліпідемією артеріосклероз, атеросклероз, артеріосклероз або ішемічну хворобу серця.