

1. Виділений пептид, що має функцію потрійного агоніста, де виділений пептид має наступні активності:
 - i) активація рецептора глюкагоноподібного пептиду-1 (GLP-1);
 - ii) активація рецептора глюкагону; та
 - iii) активація рецептора глюкозозалежного інсулінотропного поліпептиду (GIP), де виділений пептид складається з амінокислотної послідовності, вибраної з групи, що містить SEQ ID NOs: 21, 22, 42, 43, 50, 64-67, 70, 71 та 76, де
 - (i) позиції 29 та 30 мають H(His);
 - (ii) позиції NOs: 16 та 20 формують лактамний місток 16Glu-20Lys; і
 - (iii) позиція 35 має Q(Gln).
2. Виділений пептид за п. 1, що має амідований С-кінець.
3. Полінуклеотид, що кодує пептид за п. 1.
4. Фармацевтична композиція для лікування метаболічного синдрому, що містить пептид за п. 1 або 2.
5. Фармацевтична композиція за п. 4, в якій метаболічний синдром включає порушення механізму засвоювання глюкози, гіперхолестеринемію, дисліпідемію, ожиріння, цукровий діабет, гіпертонію, викликаний дисліпідемією артеріосклероз, атеросклероз, артеріосклероз або ішемічну хворобу серця.
6. Фармацевтична композиція для профілактики метаболічного синдрому, що містить пептид за п. 1 або 2.
7. Фармацевтична композиція за п. 6, в якій метаболічний синдром включає порушення механізму засвоювання глюкози, гіперхолестеринемію, дисліпідемію, ожиріння, цукровий діабет, гіпертонію, викликаний дисліпідемією артеріосклероз, атеросклероз, артеріосклероз або ішемічну хворобу серця.