

1. Un compus cu Formula:

$\text{YX}_1\text{EGTFTSDYSIX}_2\text{LDKIAQKAX}_3\text{VQWLIAGGPSSGAPPPS};$

în care

X_1 este Aib;

X_2 este Aib;

K de la poziția 20 este modificat chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu $([2-(2\text{-Amino-etoxi})\text{-etoxi}]\text{-acetil})_2\text{-(}\gamma\text{Glu)}_a\text{-CO-(CH}_2)_b\text{-CO}_2\text{H}$ în care a este 1 până la 2 și b este 10 până la 20;

X_3 este Phe sau 1-Nal;

și aminoacidul C-terminal este opțional amidat ca o amidă primară C-terminală (SEQ ID NO: 11),

sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

2. Compusul conform revendicării 1, în care X_3 este Phe.

3. Compusul conform revendicării 1, în care X_3 este 1-Nal.

4. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 3, în care b este 14 până la 18.

5. Compusul conform revendicării 4, în care b este 16 până la 18.

6. Compusul conform revendicării 5, în care b este 18.

7. Compusul din oricare dintre revendicările precedente, în care a este 1.

8. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 6, în care a este 2.

9. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 8, în care aminoacidul C-terminal este amidat ca o amidă primară C-terminală.

10. Compusul conform revendicării 1, în care

X_1 este Aib

X_2 este Aib;

K de la poziția 20 este modificat chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu $([2-(2\text{-Amino-etoxi})\text{-etoxi}]\text{-acetil})_2\text{-(}\gamma\text{Glu)}_1\text{-CO-(CH}_2)_{18}\text{-CO}_2\text{H};$

X_3 este Phe;

și aminoacidul C-terminal este amidat ca o amidă primară C-terminală (SEQ ID NO: 3),
sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

11. Compusul conform revendicării 1, în care

X₁ este Aib

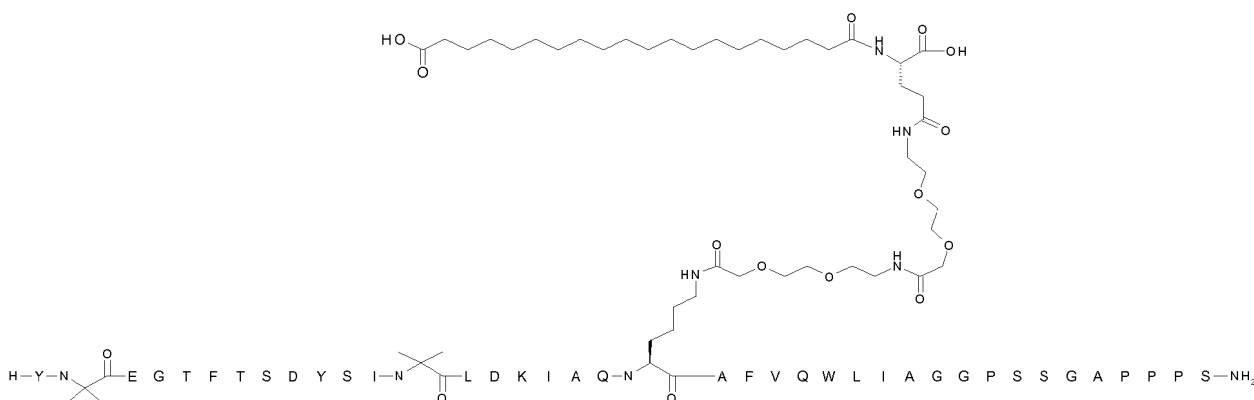
X₂ este Aib;

K de la poziția 20 este modificat chimic prin conjugare la gruparea epsilon-amino a catenei laterale a K cu ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₂-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;

X₃ este 1-Nal;

și aminoacidul C-terminal este amidat ca o amidă primară C-terminală (SEQ ID NO: 4), sau o sare acceptabilă farmaceutic a acestuia.

12. Compusul conform revendicării 1, în care Formula este:



13. O compoziție farmaceutică cuprinzând compusul din oricare dintre revendicările precedente cu un purtător, diluant, sau excipient acceptabil farmaceutic.

14. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 12, pentru utilizare în terapie.

15. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 12 pentru utilizare în tratamentul diabetului zaharat de tip 2.

16. Compusul conform oricăreia dintre revendicările 1 până la 12 pentru utilizare în combinație simultană, separată, sau secvențială cu unul sau mai mulți agenți selectați dintre metformin, tiazolidindione, sulfoniluree, inhibitori ai dipeptidil peptidazei 4, și co-transportori de sodiu glucoză în tratamentul diabetului zaharat de tip 2.