

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes.

- 5 1. Un compuesto de la Fórmula:

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

$$\text{X}_1 \text{ es Aib};$$

$$\text{X}_2 \text{ es Aib};$$
- 10 K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con $([2-(2\text{-Amino-etoxi})\text{-etoxi}]\text{-acetil})_2\text{-(}\gamma\text{Glu)}_a\text{-CO-(CH}_2)_b\text{-CO}_2\text{H}$ en donde a es 1 a 2 y b es 10 a 20;

$$\text{X}_3 \text{ es Phe o 1-Nal};$$
- 15 y el aminoácido C-terminal es opcionalmente amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 11),
 o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.
- 20 2. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque X_3 es Phe.
3. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque X_3 es 1-Nal.
4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-3, caracterizado porque b es 14 a 18.
5. El compuesto de conformidad con la
- 25 Reivindicación 4, caracterizado porque b es 16 a 18.

6. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 5, caracterizado porque b es 18.

7. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, caracterizado porque a es 1.

5 8. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, caracterizado porque a es 2.

9. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-8, caracterizado porque el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal.

10 10. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque

X_1 es Aib

X_2 es Aib;

K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γ Glu)₁-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;

X_3 es Phe;

y el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 3),

o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.

11. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, caracterizado porque

X_1 es Aib

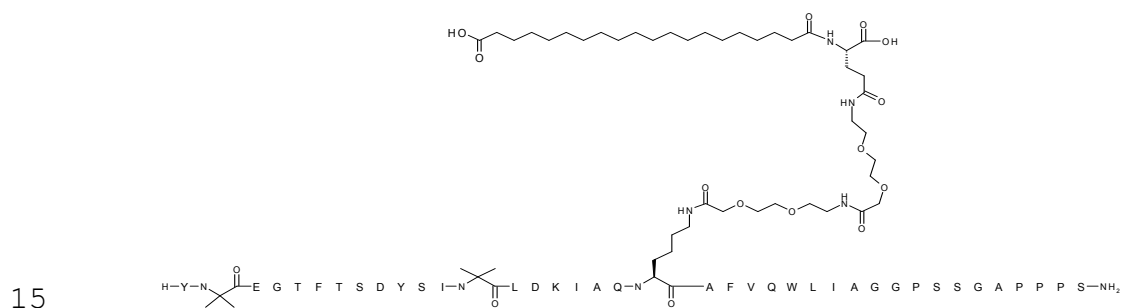
25 X_2 es Aib;

K en la posición 20 es químicamente modificado a través de la conjugación al grupo épsilon-amino de la cadena lateral K con ([2-(2-Amino-etoxi)-etoxi]-acetil)₂-(γGlu)₂-CO-(CH₂)₁₈-CO₂H;

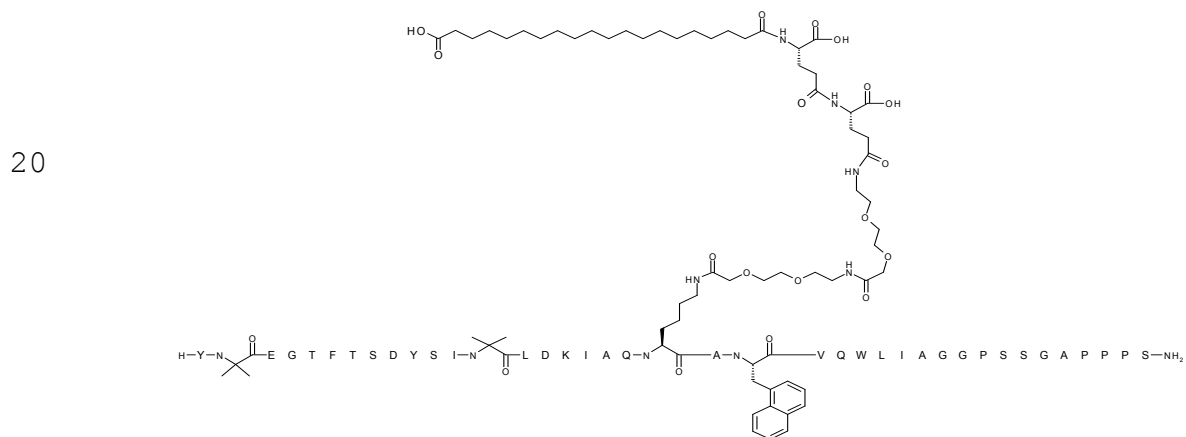
5 X₃ es 1-Nal;

y el aminoácido C-terminal es amidado como una amida primaria C-terminal (SEQ ID NO: 4),
o una sal del mismo farmacéuticamente aceptable.

12. El compuesto de conformidad con la
10 Reivindicación 1, caracterizado porque la Fórmula ES:



13. El compuesto de conformidad con la
Reivindicación 1, caracterizado porque la Fórmula es:



25 14. Una composición farmacéutica, caracterizada

porque comprende el compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-13, con un portador, diluyente o excipiente farmacéuticamente aceptable.

15 15. Un método para tratar diabetes mellitus tipo 2, caracterizado porque comprende administrar a un paciente en necesidad del mismo, una cantidad efectiva del compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-13.

10 16. El método de conformidad con la reivindicación 13, caracterizado porque comprende además, administrar simultáneamente, separadamente o secuencialmente en combinación, una cantidad efectiva de uno o más agentes seleccionados a partir de metformina, tiazolidindionas, sulfonilureas, inhibidores de dipeptidil peptidasa 4, y co-transportadores de glucosa en sodio.

15 17. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-13, para uso en terapia.

18. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-13, para uso en el tratamiento de diabetes mellitus tipo 2.

20 19. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 1-13 en combinación simultánea, separada o secuencial, con uno o más agentes seleccionados a partir de metformina, tiazolidindionas, sulfonilureas, inhibidores de dipeptidil peptidasa 4, y co-transportadores de glucosa en
25 sodio.