

REIVINDICACIONES

1. Un agonista dual de GLP-1/GLP-2 representado por la fórmula:
 $R^1-X^*-U-R^2$
- 5 en la que:
 R^1 es hidrógeno (Hy), alquilo C_{1-4} (por ejemplo, metilo), acetilo, formilo, benzoilo o trifluoroacetilo;
 R^2 es NH_2 u OH;
 X^* es un péptido de fórmula I:
- 10 H-X2-EG-X5-F-X7-X8-E-X10-X11-TIL-X15-X16-X17-A-X19-X20-X21-FI-X24-WL-X27-X28-X29-KIT-X33 (I)
- en la que:
 X_2 es Aib o G;
 X_5 es T o S;
15 X_7 es T o S;
 X_8 es S, E o D;
 X_{10} es L, M, V o Ψ ;
 X_{11} es A, N o S;
 X_{15} es D o E;
20 X_{16} es G, E, A o Ψ ;
 X_{17} es Q, E, K, L o Ψ ;
 X_{19} es A, V o S;
 X_{20} es R, K o Ψ ;
 X_{21} es D, L o E;
25 X_{24} es A, N o S;
 X_{27} es I, Q, K, H o Y;
 X_{28} es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;
 X_{29} es H, Y, K o Q;
 X_{33} es D o E;
- 30 U está ausente o es una secuencia de 1-15 residuos cada uno independientemente seleccionado de K, k, E, A, T, I, L y Ψ ;
la molécula contiene uno y solo uno Ψ , en la que Ψ es un residuo de K, k, R, Orn, Dap o Dab en la que la cadena lateral está conjugada a un sustituyente que tiene la fórmula Z^1- o Z^1-Z^2- , en la que:
- 35 Z^1- es $CH_3-(CH_2)_{10-22}-(CO)-$ o $HOOC-(CH_2)_{10-22}-(CO)-$; y
 $-Z^2-$ se selecciona de $-Z^{S1}-$, $-Z^{S1}-Z^{S2}-$, $-Z^{S2}-Z^{S1}$, $-Z^{S2}-$, $-Z^{S3}-$, $-Z^{S1}Z^{S3}-$, $-Z^{S2}Z^{S3}-$.

, -Z^{S3}Z^{S1}-, -Z^{S3}Z^{S2}-, -Z^{S1}Z^{S2}Z^{S3}-, -Z^{S1}Z^{S3}Z^{S2}-, -Z^{S2}Z^{S1}Z^{S3}-, -Z^{S2}Z^{S3}Z^{S1}-, -Z^{S3}Z^{S1}Z^{S2}-, -Z^{S3}Z^{S2}Z^{S1}-, Z^{S2}Z^{S3}Z^{S2}- en las que

Z^{S1} es isoGlu, β-Ala, isoLys o 4-aminobutanoílo;

Z^{S2} es -(Peg3)_m- donde m es 1, 2 o 3; y

5 -Z^{S3}- es una secuencia peptídica de 1-6 unidades de aminoácidos seleccionadas independientemente del grupo que consiste en A, L, S, T, Y, Q, D, E, K, k, R, H, F y G;

y en la que al menos uno de X5 y X7 es T;

o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo.

10

2. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, en el que:

X2 es Aib o G;

X5 es T o S;

15 X7 es T o S;

X8 es S;

X10 es L o Ψ;

X11 es A o S;

X15 es D o E;

20 X16 es G, E, A o Ψ;

X17 es Q, E, K, L o Ψ;

X19 es A o S;

X20 es R o Ψ;

X21 es D, L o E;

25 X24 es A;

X27 es I, Q, K o Y;

X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;

X29 es H, Y o Q; y

X33 es D o E.

30

3. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en el que X16 es E y X17 es Q.

35 4. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones

precedentes, en el que:

X11 es A y X15 es D;
X11 es S y X15 es E; o
X11 es A y X15 es E.

5

5. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que X27 es I.

10

6. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que X29 es H, y opcionalmente X28 es A o X28 es E.

15

7. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que X29 es Q y opcionalmente X27 es Q.

20

8. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que los residuos en X27-X29 tienen una secuencia seleccionada de:

IQH;
IEH
IAH;
IHH;
IYH;
ILH;
IKH;
IRH;
ISH;
QQH;
YQH;
KQH;
IQQ;
IQY;
IQT; e

25

30

35

IAY.

9. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, en el que X* es un péptido de fórmula II:

5 H-X2-EG-X5-F-X7-SELATILD-X16-X17-AAR-X21-FIAWLI-X28-X29-KITD (II)

en la que:

X2 es Aib o G

X5 es T o S;

X7 es T o S;

10 X16 es G o Ψ ;

X17 es Q, E, K, L o Ψ ;

X21 es D o L;

X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;

X29 es H, Y o Q.

15

10. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1 o la reivindicación 9, en el que X16 es y X17 es Q, E, K o L, o X16 es G y X17 es Ψ .

20 11. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que X21 es D.

25 12. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, en el que X* es un péptido de fórmula III:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SE-X10-ATILD-X16-X17-AA-X20-X21-FIAWLI-X28-X29-KITD

(III)

en la que:

30 X5 es T o S;

X7 es T o S;

X10 es L o Ψ ;

X16 es G, E, A o Ψ ;

X17 es Q, E, K, L o Ψ ;

35 X20 es R o Ψ ;

X21 es D o L;

X28 es E, A o Q;
X29 es H, Y o Q; y
al menos uno de X5 y X7 es T.

- 5 13. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, en el que X* es un péptido de fórmula IV:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SELATILD-X16-X17-AAR-X21-FIAWLI-X28-X29-KITD (IV)

en la que:

- 10 X5 es T o S;
 X7 es T o S;
 X16 es G o Ψ ;
 X17 es E, K, L o Ψ ;
 X21 es D o L;
15 X28 es E o A;
 X29 es H, Y o Q;
 y al menos uno de X5 y X7 es T.

14. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable
20 del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que X16 es Ψ y X17 es E, K o L.

15. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, en el
25 que X16 es G y X17 es Ψ .

16. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 14 o la reivindicación 15, en el
que:

- 30 X21 es D y X28 es E;
 X21 es D y X28 es A;
 X21 es L y X28 es E;
 X21 es L y X28 es A.

- 35 17. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 1, en el que X* es un péptido de

fórmula V:

H[Aib]EG-X5-F-X7-SELATILD-Ψ-QAARDFIAWLI-X28-X29-KITD (V)

en la que:

X5 es T o S;

5 X7 es T o S;

X28 es Q, E, A, H, Y, L, K, R o S;

X29 es H, Y o Q;

y al menos uno de X5 y X7 es T.

10 18. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que:

X5 es S y X7 es T;

X5 es T y X7 es S; o

15 X5 es T y X7 es T.

19. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 18, en el que X5 es S y X7 es T, o X5 es T y X7 es T.

20

20. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que Ψ es un residuo de Lys cuya cadena lateral está conjugada con el sustituyente Z¹⁻ o Z¹⁻-Z²⁻.

25

21. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que Z¹⁻ es dodecanoilo, tetradecanoilo, hexadecanoilo, octadecanoilo o eicosanoilo.

30

22. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en el que Z¹⁻ es:

13-carboxitridecanoilo, es decir, HOOC-(CH₂)₁₂-(CO)-;

35 15-carboxipentadecanoilo, es decir, HOOC-(CH₂)₁₄-(CO)-;

17-carboxiheptadecanoilo, es decir, HOOC-(CH₂)₁₆-(CO)-;

19-carboxinonadecanoilo, es decir, $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{18}-(\text{CO})-$; o

21-carboxihenicosanoilo, es decir, $\text{HOOC}-(\text{CH}_2)_{20}-(\text{CO})-$.

23. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones
5 precedentes, en el que Z^2 está ausente.

24. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, en el que Z^2 comprende Z^{S1} solo o en combinación con Z^{S2} y/o Z^{S3} .

10

25. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 24, en el que:

- Z^{S1} - es isoGlu, β -Ala, isoLys o 4-aminobutanoilo;

- Z^{S2} -, cuando está presente, es $-(\text{Peg3})_m-$ donde m es 1, 2 o 3; y

15 - Z^{S3} - es una secuencia peptídica de 1-6 unidades de aminoácidos seleccionadas independientemente del grupo que consiste en A, L, S, T, Y, Q, D, E, K, k, R, H, F y G, tales como la secuencia peptídica KEK.

26. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable
20 del mismo de conformidad con la reivindicación 24 o la reivindicación 25, en el que Z^2 tiene la fórmula $-Z^{S1}-Z^{S3}-Z^{S2}-$, en la que Z^{S1} está unido a Z^1 y Z^{S2} está unido a la cadena lateral del componente de aminoácido de Ψ .

27. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable
25 del mismo de conformidad con la reivindicación 26, en el que $-Z^2-$ es:

isoGlu(Peg3)₀₋₃;

β -Ala(Peg3)₀₋₃;

isoLys(Peg3)₀₋₃;

4-aminobutanoilo(Peg3)₀₋₃; o

30 isoGlu-KEK-(Peg3)₀₋₃.

28. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, en el que Z^1 - o Z^1-Z^2 - es:

35 [17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu;

[17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-;

[17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-Peg3-;
 [19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-;
 [19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-;
 [19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-;
 5 [19-carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-Peg3-;
 [19-carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-Peg3-Peg3-;
 [19-carboxi-nonadecanoil]-isoLys-Peg3-Peg3-Peg3-;
 [Hexadecanoil]- β Ala-;
 [Hexadecanoil]-isoGlu-; o
 10 Octadecanoil-.

29. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 28, en el que Ψ es:

K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu).
 15 K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3);
 K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-Peg3);
 K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu);
 K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK);
 K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3);
 20 K([19-carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3-Peg3);
 K([19-carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-Peg3-Peg3);
 K([19-carboxi-nonadecanoil]-isoLys-Peg3-Peg3-Peg3);
 K([hexadecanoil]- β Ala-;
 K([Hexadecanoil]-isoGlu); o
 25 K(Octadecanoil).

30. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que U tiene de 1 a 10 aminoácidos de longitud, de 1 a 7 aminoácidos de longitud, de 3 a 7 aminoácidos de longitud, de 1 a 6 aminoácidos de longitud, o de 3 a 6 aminoácidos de longitud.

31. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que U incluye al menos 1 aminoácido cargado positivamente, por ejemplo, dos o más aminoácidos cargados.

32. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 31, en el que U incluye al menos 1 aminoácido cargado positivamente y al menos 1 aminoácido cargado
5 negativamente.

33. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 3 o la reivindicación 32, en el que U es una cadena de aminoácidos cargados positiva y negativamente de manera
10 alternativa.

34. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, en el que U comprende residuos seleccionados solo de K, k, E y Ψ .
15

35. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 34, en el que U es K₃, K₄, K₅, K₆, K₇, k₃, k₄, k₅, k₆ o k₇.

20 36. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, en el que U es KEK, EKEKEK, EkEkEk, AKAAEK, AKEKEK o ATILEK.

25 37. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 31 a 33, en el que U es K₁₋₁₄- Ψ , K₁₋₉- Ψ , K₁₋₆- Ψ , k₁₋₁₄- Ψ , k₁₋₉- Ψ , k₁₋₆- Ψ , KE Ψ , EKEKE Ψ , EkEkE Ψ AKAAE Ψ , AKEKE Ψ o ATILE Ψ .

30 38. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, en el que U está ausente.

35 39. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que R¹ es Hy y/o R² es OH.

40. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que X* o X*-U tiene la secuencia:

H[Aib]EGTFSSELATILDΨEAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨEAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨEAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDΨKAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨKAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨKAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDGΨAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDGΨAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDGΨAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDΨLAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨLAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨLAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDΨLAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨLAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨLAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨEAARLFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDΨQAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDΨQAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDΨQAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨQAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDΨQAARDFIAWLIHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIHHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIYHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLILHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIKHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIRHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLISHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLQQHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLYQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLKQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQQKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDΨQAARDFIAWLIQYKITD;
 H[Aib]EGTFSSELSTILEΨQASREFIAWLIAYKITE;
 H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkΨ;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkΨ;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIEHKITDkkkkkΨ;
 H[Aib]EGSFTSEΨATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILEGΨAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAAΨDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAAΨDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSEψATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDAψAARDFIAWLIEHKITD; o
 H[Aib]EGSFTSELATILDAKAAψDFIAWLIEHKITD.

41. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 40, en el que X* o X*-U tiene la secuencia:

H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]EAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]EAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]EAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]KAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]KAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]KAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILDG[K*]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDG[K*]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDG[K*]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]LAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]LAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]EAARLFIAWLIEHKITD;

H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K*]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIHHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIYHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLILHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIKHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIRHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLISHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLQQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLYQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLKQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQQKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K*]QAARDFIAWLIQYKITD;
 H[Aib]EGTFSSELSTILE[K*]QASREFIAWLIAYKITE;
 H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkk[k*];
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkk[k*];
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIEHKITDkkkkk[k*];
 H[Aib]EGSFTSE[K*]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILEG[K*]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K*]DFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K*]DFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSE[K*]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDA[K*]AARDFIAWLIEHKITD; o
 H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K*]DFIAWLIEHKITD;

en las que K* o k* indica un residuo de lisina L o D, respectivamente, en el que la cadena lateral está conjugada con el sustituyente Z¹- o Z¹Z²-.

42. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 41, en el que X* o X*-U tiene la

secuencia:

H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD;
H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]EAARLFIWLIEHKITD;
H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;

H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIHHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIYHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLILHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIKHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIRHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLISHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([Hexadecanoil]-
 βAla)]QAARDFIAWLQQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]iso-Glu-
 Peg3)]QAARDFIAWLYQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-
 Peg3)]QAARDFIAWLKQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Lys-Peg3-

Peg3-Peg3))QAARDFIAWLIQKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K(Octadecanoil))QAARDFIAWLIQYKITD;
 H[Aib]EGTFSSELSTILE[K(Hexadecanoil-
 isoGlu))QASREFIAWLIAYKITE;
 H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-carboxi-
 Heptadecanoil]-isoGlu));
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-carboxi-
 Heptadecanoil]-isoGlu));
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIIEHKITDkkkkkk([17-carboxi-
 Heptadecanoil]-isoGlu));
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-
 isoGlu))QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSE[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-
 Peg3))ATILDEQAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-
 Peg3))KAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-
 Peg3))AARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-
 Peg3-Peg3))DFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-
 Peg3-Peg3))DFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3))QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3))QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3))QAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3))QAARDFIAWLIIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-
 KEK))QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3))QAARDFIAWLIQHKITD;
 H[Aib]EGSFTSE[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-

Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSE[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSE[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3-
 Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]QAARDFIAWLIAHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]KAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-
 Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-
 Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-
 Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-
 KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-
 KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-
 KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD;
 H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-
 KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD; o
 H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-
 KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD.

43. Un agonista dual o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo de conformidad con la reivindicación 42, que es:

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-

isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 1);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 2);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]EAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 3);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 4);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 5);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 6);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 7);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 8);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDG[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 9);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 10);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 11);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]LAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 12);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 13);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 14);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]LAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 15);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]EAARLFIWLIEHKITD-OH (Compuesto 16);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 17);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 18);

Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 19);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 20);
 Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 21);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 22);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 23);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 24);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 25);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIHHKITD-OH (Compuesto 26);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIYHKITD-OH (Compuesto 27);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLILHKITD-OH (Compuesto 28);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIKHKITD-OH (Compuesto 29);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLIRHKITD-OH (Compuesto 30);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]-
 isoGlu)]QAARDFIAWLISHKITD-OH (Compuesto 31).
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([Hexadecanoil]-
 β Ala)]QAARDFIAWLQQHKITD-OH (Compuesto 32);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([17-carboxi-heptadecanoil]iso-Glu-
 Peg3)]QAARDFIAWLYQHKITD-OH (Compuesto 33);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-
 Peg3)]QAARDFIAWLKQHKITD-OH (Compuesto 34);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Lys-Peg3-
 Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIQQKITD-OH (Compuesto 35);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K(Octadecanoil)]QAARDFIAWLIQYKITD-

OH (Compuesto 36);

Hy-H[Aib]EGTFSSELSTILE[K(Hexadecanoil-isoGlu)]QASREFIAWLIAYKITE-OH (Compuesto 37);

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-carboxi-Heptadecanoil]-isoGlu)]-[NH₂] (Compuesto 38);

Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAARDFIAWLIAHKITDkkkkkk([17-carboxi-Heptadecanoil]-isoGlu)]-[NH₂] (Compuesto 39);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAARDFIAWLIEHKITDkkkkkk([17-carboxi-Heptadecanoil]-isoGlu)]-[NH₂] (Compuesto 40);

Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 41);

Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 42);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-Peg3)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 43);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 44);

Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 45);

Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 46).

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 47);

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 48);

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([17-Carboxi-heptadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 49);

Hy-H[Aib]EGTFSSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 50);

Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 51);

Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIQHKITD-OH (Compuesto 52);

Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 53);

Hy-H[Aib]EGTFTSE[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 54);
 Hy-H[Aib]EGSFTSE[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]ATILDEQAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 55);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 56);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 57);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]QAARDFIAWLIAHKITD-OH (Compuesto 58);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]KAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 59);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILD[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]QAARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 60);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILEG[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 61);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 62);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]AARDFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 63);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 64);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 65);
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 66);
 Hy-H[Aib]EGTFTSELATILDEQAA[K([19-carboxi-nonadecanoil]iso-Glu-KEK-Peg3-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 67); o
 Hy-H[Aib]EGSFTSELATILDAKAA[K([19-Carboxi-nonadecanoil]-isoGlu-KEK-Peg3)]DFIAWLIEHKITD-OH (Compuesto 68).

44. Una composición que comprende un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en mezcla con un portador.

5

45. Una composición de conformidad con la reivindicación 44, en la que

la composición es una composición farmacéutica y el portador es un portador farmacéuticamente aceptable.

5 46 Una composición farmacéutica que comprende un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43, o una sal o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en mezcla con un portador, excipiente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

10 47. Un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 para su uso en terapia.

15 48. Un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 para su uso en un procedimiento para aumentar la masa intestinal, mejorar la función intestinal, aumentar el flujo sanguíneo intestinal o reparar el daño o disfunción intestinal.

20 49. Un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 para su uso en un procedimiento de profilaxis o tratamiento de malabsorción, úlceras, síndrome del intestino corto, síndrome cul-de-sac, enfermedad inflamatoria del intestino, síndrome del intestino irritable, reservoritis, esprue celíaco, esprue tropical, esprue hipogammaglobulinémico, mucositis inducida por quimioterapia o terapia de radiación, diarrea inducida por quimioterapia o radioterapia, inflamación de bajo grado, endotoxemia metabólica, enterocolitis necrotizante, cirrosis biliar primaria, hepatitis, enfermedad del hígado
25 graso o efectos secundarios gastrointestinales de afecciones inflamatorias.

30 50. Un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 para su uso en un procedimiento para reducir o inhibir el aumento de peso, reducir el vaciado gástrico o el tránsito intestinal, reducir la ingesta de alimentos, reducir el apetito o promover la pérdida de peso.

35 51. Un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 para su uso en un procedimiento de profilaxis o tratamiento de obesidad, obesidad mórbida, enfermedad de la vesícula biliar ligada a la obesidad, apnea del sueño inducida por obesidad, control inadecuado de la glucosa, tolerancia a la glucosa, dislipemia, diabetes, prediabetes, síndrome

metabólico o hipertensión.

52. Un procedimiento para aumentar la masa intestinal, mejorar la función intestinal, aumentar el flujo sanguíneo intestinal o reparar el daño o disfunción intestinal en un sujeto que lo necesite, comprendiendo el procedimiento administrar al sujeto un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43.

53. Un procedimiento de profilaxis o tratamiento de la malabsorción, úlceras, síndrome del intestino corto, síndrome cul-de-sac, enfermedad inflamatoria del intestino, síndrome del intestino irritable, reservoritis, esprue celíaco, esprue tropical, esprue hipogammaglobulinémico, mucositis inducida por quimioterapia o terapia de radiación, diarrea inducida por quimioterapia o radioterapia, inflamación de bajo grado, endotoxemia metabólica, enterocolitis necrotizante, cirrosis biliar primaria, hepatitis, enfermedad del hígado graso o efectos secundarios gastrointestinales de afecciones inflamatorias en un sujeto que lo necesite, comprendiendo el procedimiento administrar al sujeto un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43.

54. Un procedimiento para reducir o inhibir el aumento de peso, reducir el vaciado gástrico o el tránsito intestinal, reducir la ingesta de alimentos, reducir el apetito o promover la pérdida de peso en un sujeto que lo necesite, comprendiendo el procedimiento administrar al sujeto un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43.

55. Un procedimiento de profilaxis o tratamiento de obesidad, obesidad mórbida, enfermedad de la vesícula biliar ligada a la obesidad, apnea del sueño inducida por la obesidad, control inadecuado de la glucosa, tolerancia a la glucosa, dislipemia, diabetes, prediabetes, síndrome metabólico o hipertensión en un sujeto que lo necesite, comprendiendo el procedimiento administrar al sujeto un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43.

56. Uso de un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 en la preparación de un medicamento para su uso en aumentar la masa intestinal, mejorar la función intestinal, aumentar el flujo sanguíneo intestinal o reparar el daño o disfunción intestinal.

57. Uso de un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 en la preparación de un medicamento para su uso en profilaxis o tratamiento de malabsorción, úlceras, síndrome del intestino corto, síndrome cul-de-sac, enfermedad inflamatoria del intestino, síndrome del intestino irritable, reservoritis, esprue celíaco, esprue tropical, esprue hipogammaglobulinémico, mucositis inducida por quimioterapia o terapia de radiación, diarrea inducida por quimioterapia o radioterapia, inflamación de bajo grado, endotoxemia metabólica, enterocolitis necrotizante, cirrosis biliar primaria, hepatitis, enfermedad del hígado graso o efectos secundarios gastrointestinales de afecciones inflamatorias.

58. Uso de un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 en la preparación de un medicamento para reducir o inhibir el aumento de peso, reducir el vaciado gástrico o el tránsito intestinal, reducir la ingesta de alimentos, reducir el apetito o promover la pérdida de peso.

59. Uso de un agonista dual de conformidad con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 43 en la preparación de un medicamento para la profilaxis o el tratamiento de obesidad, obesidad mórbida, enfermedad de la vesícula biliar ligada a la obesidad, apnea del sueño inducida por obesidad, control inadecuado de la glucosa, tolerancia a la glucosa, dislipidemia, diabetes, prediabetes, síndrome metabólico o hipertensión.