

REIVINDICACIONES

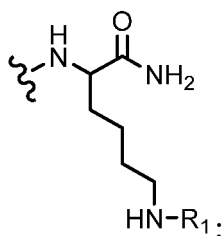
1. Un compuesto representado por la fórmula I o una sal, éster, solvato,
5 isómero óptico, tautómero, compuesto etiquetado isotópicamente o un profármaco del mismo farmacéuticamente aceptables:

Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser-A₄₀

I;

que se **CARACTERIZA** en que,

- 10 A₄₀ es la siguiente estructura que se conecta a Ser por medio de un enlace peptídico:



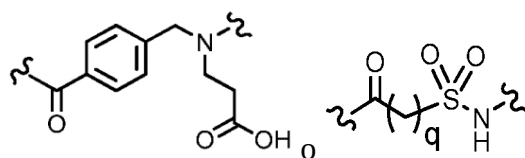
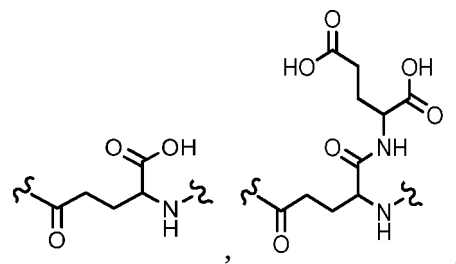
R₁ es $-(Z_1)_m-(Z_2)_n-C(=O)-(CH_2)_6-C(=O)-Z_3$;

m es 0 o 1;

- 15 si está presente, Z₁ es $-C(=O)-(CH_2)_r-(Z_4)_p-NH-$, donde p es cualquier entero entre 4 y 8, cada Z₄ es independientemente $-O-CH_2-CH_2-$ o $-NH-C(=O)-CH_2-$ y r es 1 o 2;

n es cualquier entero entre 0 y 2;

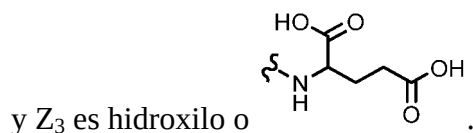
si está presente, cada Z₂ es independientemente



20

, donde q es cualquier entero de 2-5;

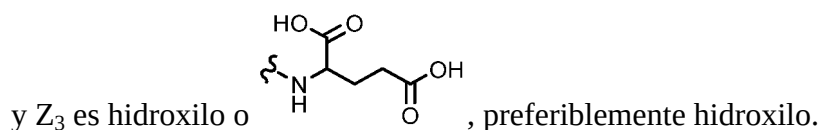
o es cualquier entero de 14 a 18;



2. El compuesto o la sal, éster, solvato, isómero óptico, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo farmacéuticamente aceptables de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque,

R_1 es $-C(=O)-(CH_2)_o-C(=O)-Z_3$;

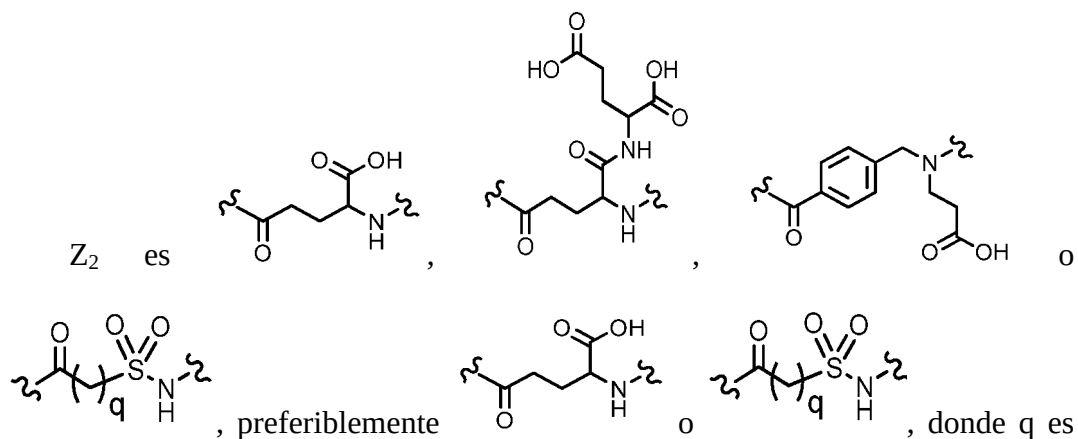
o es cualquier entero de 14-18, preferiblemente 18;



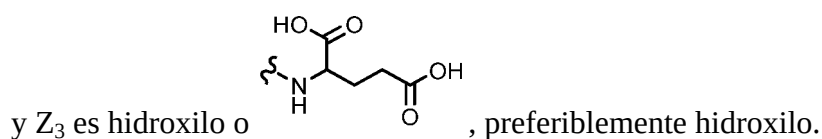
3. El compuesto o la sal, éster, solvato, isómero óptico, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo farmacéuticamente aceptables de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque,

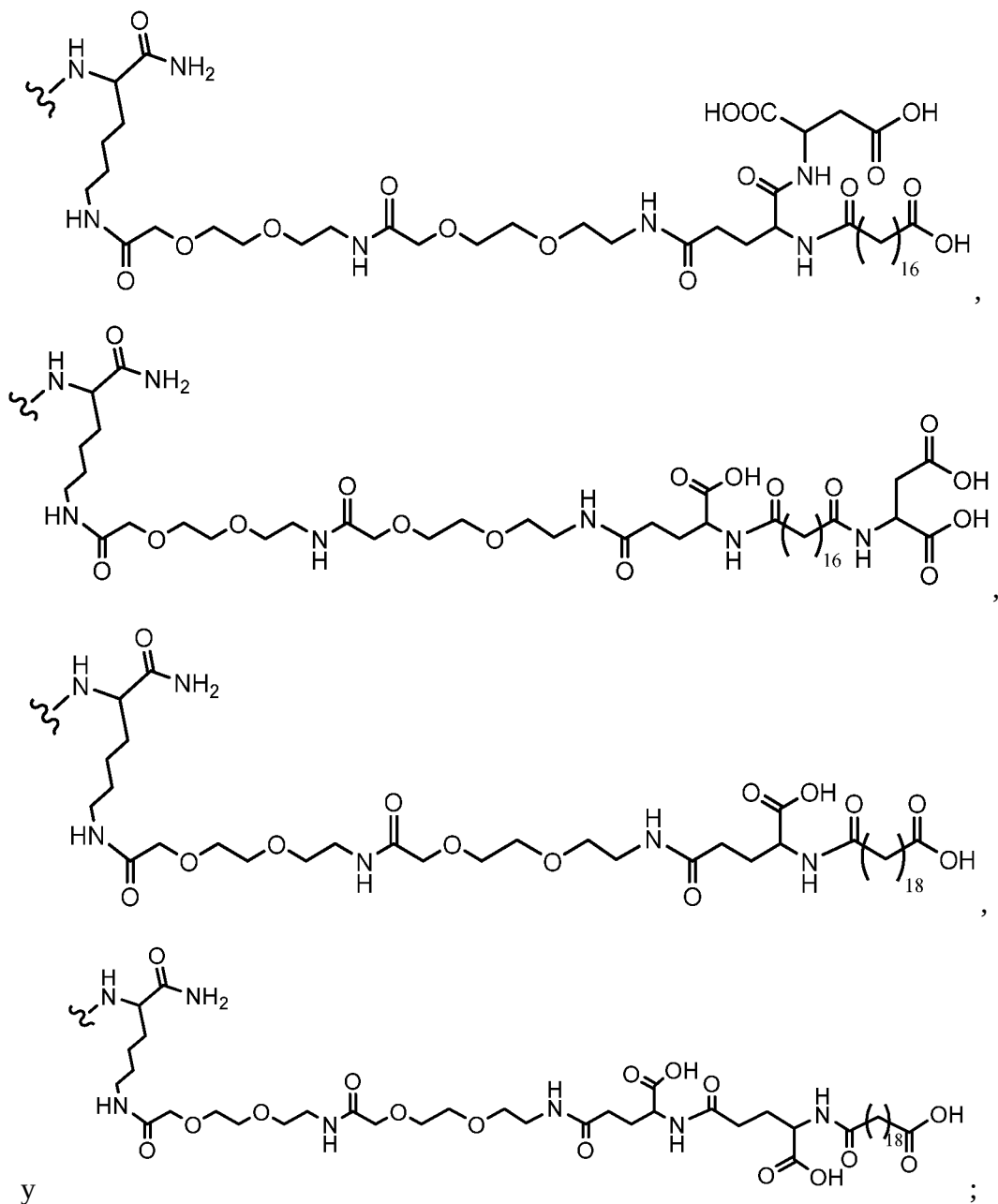
R_1 es $-Z_1-Z_2-C(=O)-(CH_2)_o-C(=O)-Z_3$;

- Z_1 es $-C(=O)-CH_2-(Z_4)_7-NH-$, donde cada Z_4 es independientemente $-O-CH_2-$ CH_2- o $-NH-C(=O)-CH_2-$, preferiblemente $-(Z_4)_7-$ es $-(O-CH_2-CH_2)_3-(NH-C(=O)-CH_2)-(O-CH_2-CH_2)_3$ o $-(O-CH_2-CH_2)_7-$;

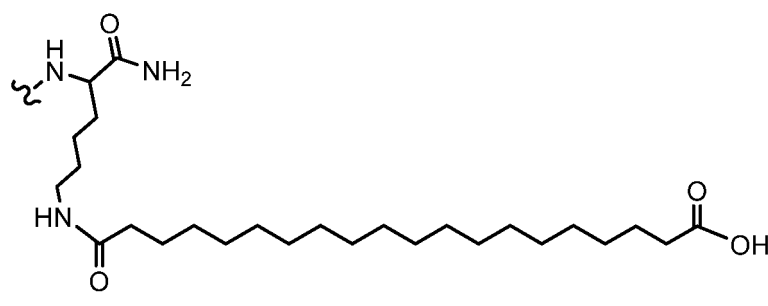


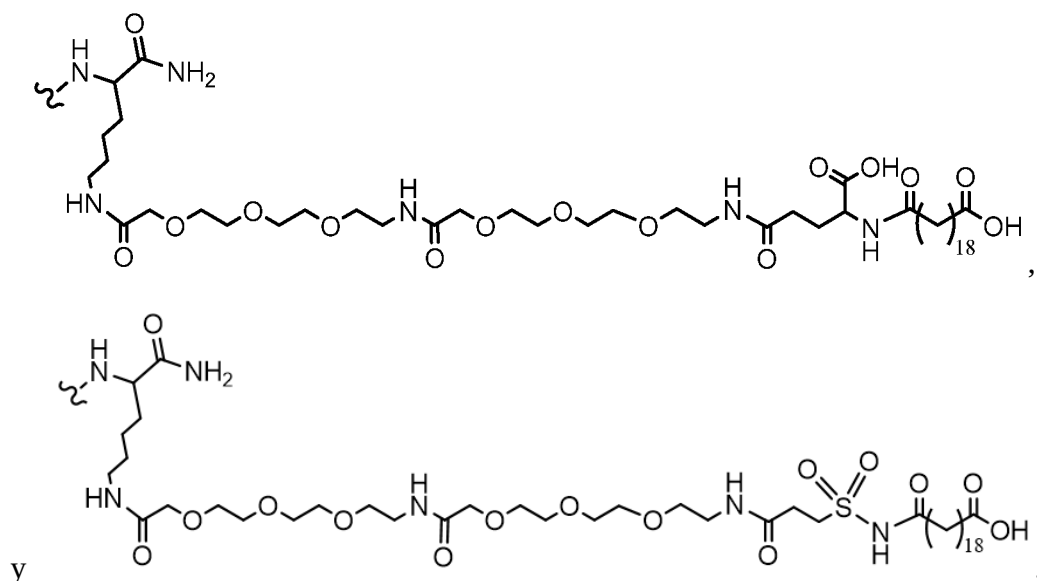
- cualquier entero de 2-5, preferiblemente 2;
- o es cualquier entero de 14-18, preferiblemente 18;





5 preferiblemente una estructura representada por cualquiera de los siguientes:

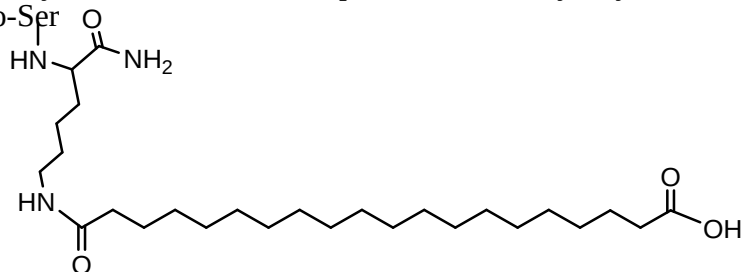




5. Un compuesto representado por cualquiera de las siguientes fórmulas I-1 - I-14 o una sal, éster, solvato, isómero óptico, tautómero, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo farmacéuticamente aceptables.

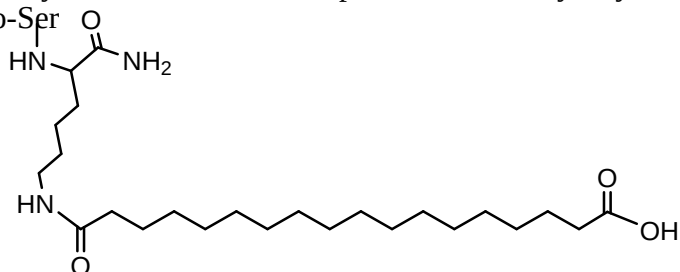
CARACTERIZADO porque está representado con las siguientes formulaciones:

Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser



I-1,

Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser



I-2,



Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser ^O



Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser O



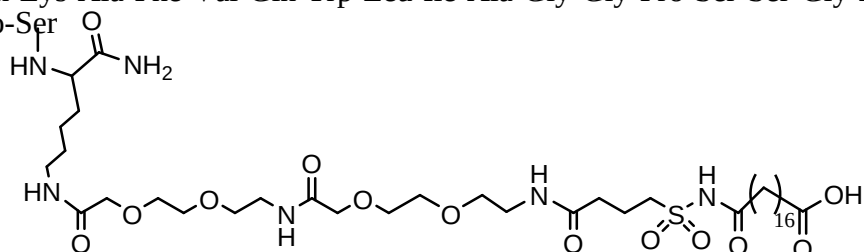
Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser O



Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser O

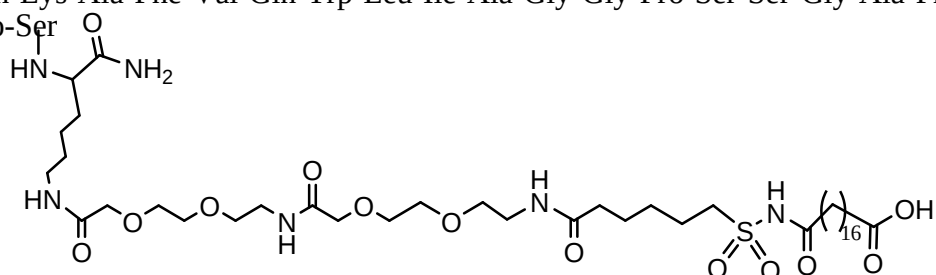


Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser



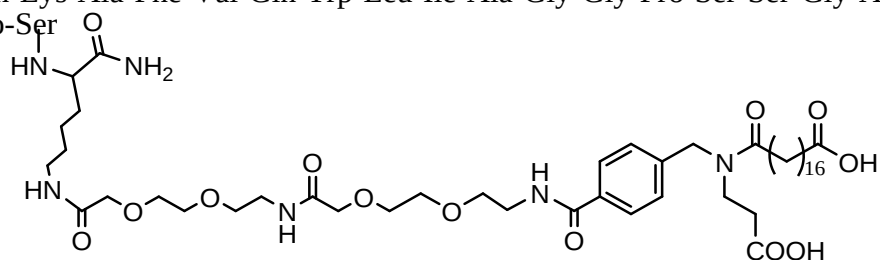
I-8,

Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser



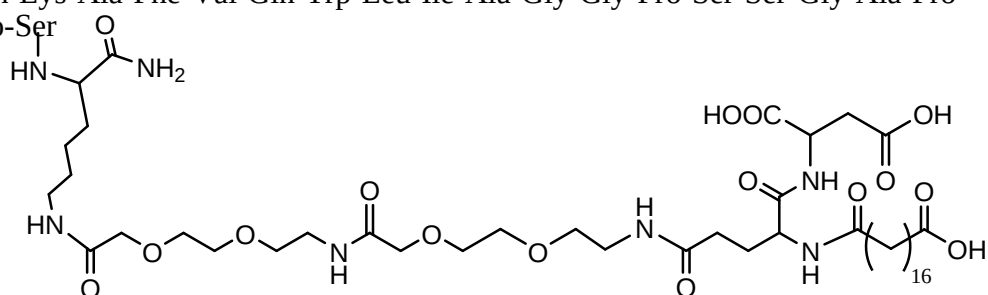
I-9,

Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser



I-10,

Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser



I-11,



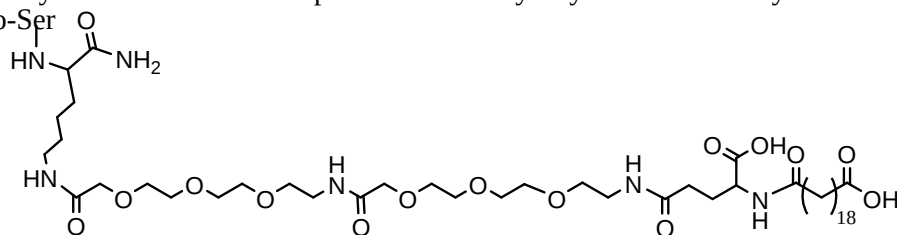
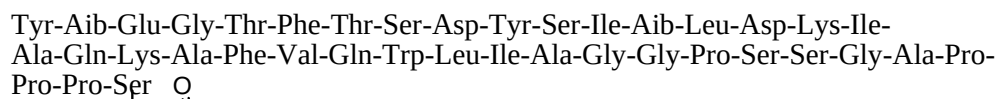
Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-
Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-
Pro-Pro-Ser O



Tyr-Aib-Glu-Gly-Thr-Phe-Thr-Ser-Asp-Tyr-Ser-Ile-Aib-Leu-Asp-Lys-Ile-Ala-Gln-Lys-Ala-Phe-Val-Gln-Trp-Leu-Ile-Ala-Gly-Gly-Pro-Ser-Ser-Gly-Ala-Pro-Pro-Pro-Ser O



10



I-3.

7. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto o la sal, éster, solvato, isómero óptico, tautómero, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo, farmacéuticamente aceptables, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 o el agonista dual del receptor de GIP y GLP-1 de acuerdo con la reivindicación 6, **CARACTERIZADOS** porque opcionalmente, la composición farmacéutica comprende además uno o más transportadores farmacéuticamente aceptable.

10

8. Uso del compuesto o la sal, éster, solvato, isómero óptico, tautómero, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo, farmacéuticamente aceptables, de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de 1 al 5, el agonista dual del receptor de GIP y GLP-1 de acuerdo con la reivindicación 6 o la composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7 en la preparación de un fármaco para prevenir y/o tratar enfermedades asociadas con trastornos metabólicos, **CARACTERIZADOS** porque opcionalmente, las enfermedades asociadas con los trastornos metabólicos son la diabetes, complicaciones de la diabetes, obesidad o complicaciones de la obesidad.

20

9. El compuesto o la sal, éster, solvato, isómero óptico, tautómero, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo farmacéuticamente aceptables de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones de 1-5, el agonista dual del receptor de GIP y GLP-1 de acuerdo con la reivindicación 6 o la composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 7 para prevenir y/o tratar enfermedades asociadas con trastornos metabólicos, **CARACTERIZADOS** porque opcionalmente, las enfermedades asociadas con trastornos metabólicos son diabetes, complicaciones de la diabetes, obesidad o complicaciones de la obesidad.

25

10. Un método para prevenir y/o tratar enfermedades asociadas con trastornos metabólicos que comprenden la administración de una cantidad profiláctica y/o terapéuticamente efectiva del compuesto o la sal, éster, solvato,

30

- isómero óptico, tautómero, compuesto etiquetado isotópicamente o profármaco del mismo farmacéuticamente aceptables de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1-5, el agonista dual del receptor de GIP y GLP-1 de acuerdo con la reivindicación 6 o la composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación
- 5 7 a un sujeto, **CARACTERIZADO** porque opcionalmente, las enfermedades asociadas con trastornos metabólicos son la diabetes, complicaciones de la diabetes, obesidad o complicaciones de la obesidad.