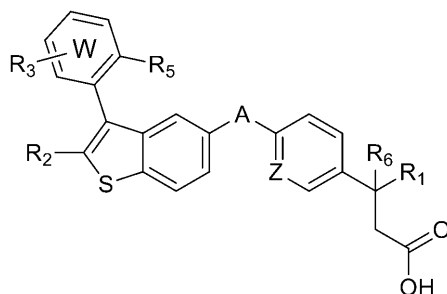


Se reivindica:

1. Un compuesto de la Fórmula (I):

5



Fórmula (I)

10

en donde:

el anillo W es fenilo o piridilo;

A es $-\text{CH}_2\text{O}-$ o $-\text{OCH}_2-$;

15

Z es CH o N;

R_6 es hidrógeno;

20

R_1 se selecciona de hidrógeno o metilacetilenilo; o R_1 y R_6 se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

R₂ se selecciona de hidrógeno o metilo;

R₃ es hidrógeno, cloro, o un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en alquilo de C₁₋₃, hidroxilo, 1,1-dioxotian-4-ilo, 1,1-dióxido-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-ilo, 1,1-dioxo-1,4-tiazinano-4-ilcarbonilo, alquilsulfonilo de C₁₋₃, alquilsulfonilamino de C₁₋₃, 1,1-dióxido-1-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilo, piperidin-4-ilo, piperidin-4-ilmetilo, y -OR₄;

en donde R₄ es:

- i) alquilo de C₁₋₈ sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes alcoxilo de C₁₋₃ o hidroxilo;
- ii) cicloalquilo de C₃₋₇;
- iii) 4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-ilmetilo;
- iv) 1,1-dioxotian-4-ilo;
- v) 1,1-dióxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;
- vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;
- vii) alquilsulfonilpropilo de C₁₋₃;
- viii) 2-(1-hidroxiciclopropil)etilo;
- ix) 3-metiloxetan-3-il-metilo;
- x) (3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metilo;
- xi) (1-cicloalquil-1-ol de C₃₋₆)metilo;
- xii) 4-hidroxi-tetrahidropiran-4-ilmetilo;
- xiii) 2-(cicloalquil de C₃₋₇)-2-hidroxietilo;

xiv) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;

o

xv) tetrahidrofuran-3-ilo;

R₅ es metilo, metoxi, bromo, cloro, alcoxi de C₁₋₆-alcoxilo de C₁₋₆,

5 alquilsulfonilo de C₁₋₆, o trifluorometilo;

o un enantiómero, diastereómero o formas de sal farmacéuticamente
aceptables de estos.

10 2. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el anillo W es
fenilo.

3. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el anillo W es
piridilo.

15 4. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde A es –CH₂O–.

5. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde A es –OCH₂–.

6. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z es CH, R₆
20 es hidrógeno y R₁ es (*S*)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para
formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro
fusionado.

7. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Z es N, R₆ es hidrógeno y R₁ es (*R*)- metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado.
- 5
8. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R₂ es hidrógeno.
9. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R₃ es hidrógeno, cloro, o un sustituyente seleccionado del grupo que consiste en alquilo de C₁₋₃,
 10 hidroxilo, 1,1-dioxotian-4-ilo, 1,1-dióxido-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-ilo, 1,1-dioxo-1,4-tiazinano-4-ilcarbonilo, alquilsulfonilo de C₁₋₃, alquilsulfonilamino de C₁₋₃, 1,1-dióxido-1-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilo, piperidin-4-ilo, piperidin-4-ilmetilo, y -OR₄;
 en donde R₄ es:
- 15 i) alquilo de C₁₋₈ sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes alcoxilo de C₁₋₃ o hidroxilo;
- ii) cicloalquilo de C₃₋₇;
- iii) 4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-ilmetilo;
- iv) 1,1-dioxotian-4-ilo;
- 20 v) 1,1-dióxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;
- vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;
- vii) alquilsulfonilpropilo de C₁₋₃;

- viii) 2-(1-hidroxiciclopropil)etilo;
- ix) 3-metiloxetan-3-il-metilo;
- x) (3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metilo;
- xi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;

5

o

- xii) tetrahidrofuran-3-ilo.

10. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R₃ es hidrógeno o un sustituyente que es -OR₄;

10

en donde R₄ es:

- i) alquilo de C₁₋₄ sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes hidroxilo o alcoxilo de C₁₋₃;

- ii) (4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-il)metilo;

- iii) 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;

15

- iv) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;

- v) alquilsulfonilpropilo de C₁₋₃;

- vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;

o

- vii) tetrahidrofuran-3-ilo.

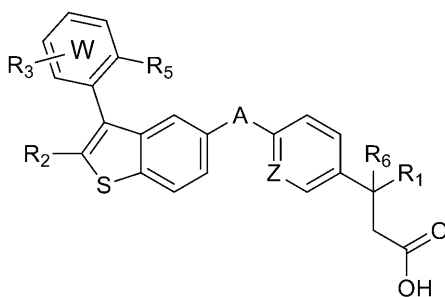
20

11. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R₃ se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno; metilo; hidroxilo; cloro; (4-hidroxi-1,1-

dioxo-tian-4-il)metoxi; 4-(3-metilsulfonilpropoxi); 1,1-dioxo-1,4-tiazinano-4-carbonilo; 1,1-dióxido-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-ilo; 1,1-dioxotian-4-ilo; (1,1-dioxotian-4-il)oxi; (1-hidroxiciclopropil)etoxi; 3-hidroxi-3-metilbutoxi; 2,3-dihidroxi-3-propoxi; (3-metilo-3-il)metoxi; (tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi; 2-metoxietoxi; (1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi; (3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metoxi; (3-(metilsulfonil)propoxi); 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilo; 2-etoxietoxi; 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)oxi; (tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi; 1,1-dióxido-1-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilo; metilsulfonilo metilsulfonamido; piperidin-4-ilo; piperidin-4-ilmetilo; y tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi.

12. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde R₅ es metilo, metoxi, cloro, 2-metoxietoxi, metanosulfonilo, o trifluorometilo.

13. Un compuesto de la Fórmula (I):



Fórmula (I)

en donde:

el anillo W es fenilo o piridilo;

A es $-\text{CH}_2\text{O}-$ o $-\text{OCH}_2-$;

5

Z es CH o N;

R₆ es hidrógeno;

10

R₁ se selecciona de hidrógeno o metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

R₂ es hidrógeno;

15

R₃ es hidrógeno, cloro, o un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en alquilo de C₁₋₃, hidroxilo, 1,1-dioxotian-4-ilo, 1,1-dióxido-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-ilo, 1,1-dioxo-1,4-tiazinano-4-ilcarbonilo, alquilsulfonilo de C₁₋₃, alquilsulfonilamino de C₁₋₃, 1,1-dióxido-1-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilo, piperidin-4-ilo, piperidin-4-ilmetilo, y -OR₄;

20

en donde R₄ es

- i) alquilo de C₁₋₈ sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes alcoxilo de C₁₋₃ o hidroxilo;
- ii) cicloalquilo de C₃₋₇;
- iii) 4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-ilmetilo;
- 5 iv) 1,1-dioxotian-4-ilo;
- v) 1,1-dióxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;
- vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;
- vii) alquilsulfonilpropilo de C₁₋₃;
- viii) 2-(1-hidroxiciclopropil)etilo;
- 10 ix) 3-metiloxetan-3-il-metilo;
- x) (3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metilo;
- xi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;
- o
- xii) tetrahidrofuran-3-ilo;

15

R₅ es metilo, metoxi, 2-metoxietoxi, metanosulfonilo, cloro, o trifluorometilo;

o un enantiómero, diastereómero o formas de sal farmacéuticamente aceptables de estos.

20

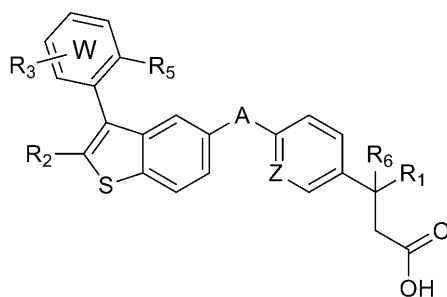
14. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 13, en donde cuando Z es CH, R₆ es hidrógeno y R₁ es (*S*)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos

para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

o

cuando Z es N, R₆ es hidrógeno y R₁ es (R)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

15. Un compuesto de la Fórmula (I):



Fórmula (I)

en donde:

el anillo W es piridilo;

A es $-\text{CH}_2\text{O}-$ o $-\text{OCH}_2-$;

Z es CH, R₆ es hidrógeno y R₁ es (S)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado; o

5 Z es N, R₆ es hidrógeno y R₁ es (R)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

R₂ es hidrógeno;

10 R₃ es hidrógeno o un sustituyente que es -OR₄;
en donde R₄ es

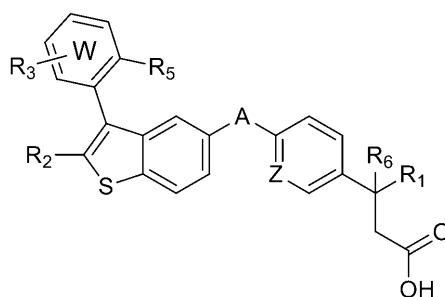
- i) alquilo de C₁₋₄ sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes hidroxilo o alcoxilo de C₁₋₃;
- ii) (4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-il)metilo;
- 15 iii) 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;
- iv) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;
- v) alquilsulfonilpropilo de C₁₋₃;
- vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;
- o
- 20 vii) tetrahidrofuran-3-ilo;

R_5 es metilo, metoxi, cloro, 2-metoxietoxi, metanosulfonilo, o trifluorometilo;
o un enantiómero, diastereómero o formas de sal farmacéuticamente aceptables de estos.

5

16. Un compuesto de la Fórmula (I):

10



Fórmula (I)

en donde:

15

el anillo W es fenilo;

A es $-\text{CH}_2\text{O}-$ o $-\text{OCH}_2-$;

cuando Z es CH, R_6 es hidrógeno y R_1 es (S)- metilacetilenilo; o R_1 y R_6 se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado; o

20

cuando Z es N, R₆ es hidrógeno y R₁ es (R)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

5 R₂ es hidrógeno;

R₃ es hidrógeno o un sustituyente que es piperidin-4-ilo, piperidin-4-ilmetilo, o -OR₄;

en donde R₄ es:

10 i) alquilo de C₁₋₄ sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes hidroxilo o alcoxilo de C₁₋₃;

ii) (4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-il)metilo;

iii) 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;

iv) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;

15 v) alquilsulfonilpropilo de C₁₋₃;

vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;

o

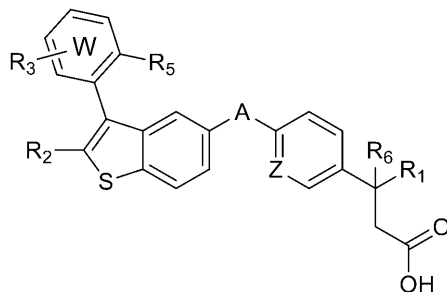
vii) tetrahidrofuran-3-ilo;

20 R₅ es metilo, metoxi, 2-metoxietoxi, metanosulfonilo, cloro, o trifluorometilo;

o un enantiómero, diastereómero o formas de sal farmacéuticamente aceptables de estos.

17. Un compuesto de la Fórmula (I):

5



10

Fórmula (I)

en donde:

el anillo W es fenilo o piridilo;

15

A es $-\text{CH}_2\text{O}-$;

cuando Z es CH, R₆ es hidrógeno y R₁ es (S)- metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado; o

20

cuando Z es N, R₆ es hidrógeno y R₁ es (R)-metilacetilenilo; o R₁ y R₆ se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

R_2 es hidrógeno;

R_3 es hidrógeno o un sustituyente que es $-OR_4$;

5 en donde R_4 es:

- i) alquilo de C_{1-4} sustituido opcionalmente de manera independiente con uno o dos sustituyentes hidroxilo o alcoxilo de C_{1-3} ;
- ii) (4-hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-il)metilo;
- iii) 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilmetilo;
- 10 iv) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilo;
- v) alquilsulfonilpropilo de C_{1-3} ;
- vi) tetrahidro-2*H*-piran-4-ilmetilo;
- o
- vii) tetrahidrofuran-3-ilo;

15

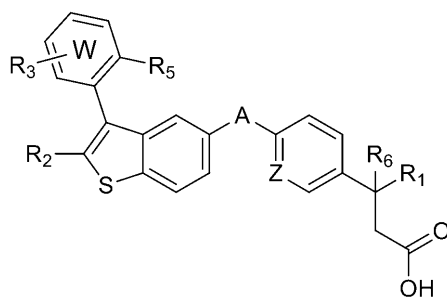
R_5 es metilo, metoxi, 2-metoxietoxi, metanosulfonilo, cloro, o trifluorometilo;

o un enantiómero, diastereómero o formas de sal farmacéuticamente

20

aceptables de estos.

18. Un compuesto de la Fórmula (I):



Fórmula (I)

en donde:

el anillo W es fenilo o piridilo;

A es $-\text{CH}_2\text{O}-$ o $-\text{OCH}_2-$;

Z es CH o N;

R_6 es hidrógeno;

R_1 se selecciona de hidrógeno o metilacetilenilo; o R_1 y R_6 se toman juntos para formar un 3-hidroxiciclobutilo espiro fusionado o un 3-oxociclobutilo espiro fusionado;

R_2 se selecciona de hidrógeno o metilo;

R_3 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno; metilo; metoxi; hidroxil; cloro; (4-hidroxil-1,1-dioxo-tian-4-il)metoxi; 4-(3-metilsulfonilpropoxil); 1,1-dioxo-1,4-tiazinano-4-carbonilo; 1,1-dióxido-3,6-dihidro-2H-tiopiran-4-il; 1,1-dioxotian-4-il; (1,1-dioxotian-4-il)oxil; (1-hidroxiciclopropil)etoxil; 3-hidroxil-3-metilbutoxil; 2,3-dihidroxipropoxil; (3-metiloxetan-3-il)metoxil; (tetrahidro-2H-piran-4-il)oxil; 2-metoxietoxil;

(1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi; (3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metoxi; (3-(metilsulfonil)propoxi; 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-ilo; 2-etoxietoxi; 1,1-dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)oxi; (tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi; 1,1-dióxido-1-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-ilo; metilsulfonilo metilsulfonamido; 3-hidrox-3-metilbutoxi; tetrahidro-2*H*-piran-4-il)metoxi; tetrahidrofuran-3-iloxi; piperidin-4-ilo; piperidin-4-ilmetilo; y tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi;

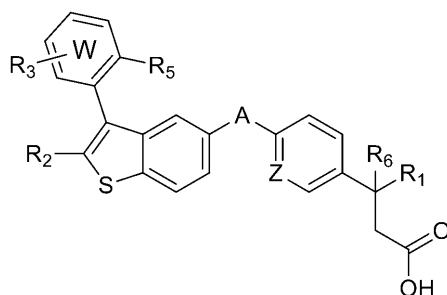
R_5 es metilo, metoxi, 2-metoxietoxi, metanosulfonilo, cloro, o trifluorometilo; o un enantiómero, diastereómero o formas de sal farmacéuticamente aceptables de estos.

19. El compuesto de acuerdo con la reivindicación 18 en donde:
- el anillo W es fenilo;
- A es $-\text{CH}_2\text{O}-$;
- Z es CH;
- R_6 es hidrógeno;
- R_1 es (S)-metilacetilenilo;
- R_2 es hidrógeno;
- R_3 es hidrógeno;
- R_5 es metilo;

o formas de sales farmacéuticamente aceptables de estos.

20. Un compuesto de la Fórmula (I):

5



Fórmula (I)

10

seleccionado del grupo que consiste en:

Compuesto 1, Ácido 3-[4-[[3-(2-Metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]propanoico;

15

Compuesto 2, Ácido (3S)-3-[4-[[3-(2-Metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 3, Ácido (3S)-3-[4-[[3-[4-[(4-Hidroxi-1,1-dioxo-tian-4-il)metoxi]-2-metil-fenil]benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 4, Ácido (3S)-3-[4-[[3-[2-Metil-4-(3-metilsulfonilpropoxi)fenil]benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

20

Compuesto 5, Ácido (3S)-3-[4-[[3-[4-(1,1-Dioxo-1,4-tiazinano-4-carbonil)-2-metil-fenil]benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 6, Ácido (3S)-3-[4-[[3-[4-(1,1-Dioxo-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-il)-2-metil-fenil]benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 7, Ácido (3S)-3-[4-[[3-(4-Hidroxi-2-metil-fenil)benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

5 **Compuesto 8**, Ácido (3S)-3-[4-[[3-[4-(1,1-Dioxotian-4-il)-2-metil-fenil]benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 9, Ácido (3S)-3-[4-[[3-[4-(1,1-Dioxotian-4-il)oxi-2-metil-fenil]-2-metil-benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

10 **Compuesto 10**, Ácido (3S)-3-[4-[[3-(2,6-Dimetilfenil)benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 11, Ácido (3S)-3-(4-((3-(4-(2-(1-Hidroxiciclopropil)etoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 12, Ácido (3S)-3-(4-((3-(4-(3-Hidroxi-3-metilbutoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

15 **Compuesto 13**, Ácido (3S)-3-(4-((3-(4-(2,3-Dihidroxipropoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 14, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-Metil-4-((3-metiloxetan-3-il)metoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

20 **Compuesto 15**, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-Metil-4-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 16, Ácido (3S)-3-(4-((3-(4-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 17, Ácido (3S)-3-(4-((3-(4-((1,1-Dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 18, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-Metil-4-((3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

5 **Compuesto 19**, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-clorofenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 20, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-Bromofenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

10 **Compuesto 21**, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-(Trifluorometil)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 22, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-Metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 23, Ácido (3S)-3-(4-(((3-(2-Metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

15 **Compuesto 24**, Ácido (3S)-3-(4-(((3-(2-Metil-4-(3-(metilsulfonil)propoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 25, Ácido (3S)-3-(4-(((3-(4-(1,1-Dióxido-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-il)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

20 **Compuesto 26**, Ácido (3S)-3-(4-(((3-(4-(1,1-Dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 27, Ácido (3S)-3-(4-(((3-(2,6-Dimetilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 28, Ácido 2-(1-(4-((3-(4-(1,1-dióxido-3,6-dihidro-2*H*-tiopiran-4-il)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

Compuesto 29, Ácido 2-(1-(4-((3-(4-(1,1-Dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

5 **Compuesto 30**, Ácido 2-(3-Oxo-1-(4-((3-(2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)ciclobutil)acético;

Compuesto 31, Ácido 2-((1*r*,3*r*)-3-Hidroxi-1-(4-((3-(2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)ciclobutil)acético;

10 **Compuesto 32**, Ácido 2-(1-(4-((3-(4-(2-Etoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

Compuesto 33, Ácido 2-(1-(4-((3-(4-((1,1-Dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)oxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

Compuesto 34, Ácido 2-(1-(4-((3-(2-Metil-4-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

15 **Compuesto 35**, Ácido 2-((1*r*,3*r*)-3-Hidroxi-1-(4-((3-(4-(2-etoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)ciclobutil)acético;

Compuesto 36, Ácido 2-((1*r*,3*r*)-1-(4-((3-(4-((1,1-Dioxidotetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)oxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-hidroxiciclobutil)acético;

20 **Compuesto 37**, Ácido 2-((1*r*,3*r*)-3-Hidroxi-1-(4-((3-(2-metil-4-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)ciclobutil)acético;

Compuesto 38, Ácido 2-(1-(4-((3-(2-Metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

Compuesto 39, Ácido 2-((1*r*,3*r*)-3-Hidroxi-1-(4-((3-(2-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)ciclobutil)acético;

5 **Compuesto 40**, Ácido 2-(1-(4-((3-(4-(1,1-dióxido-1-tia-6-azaspiro[3.3]heptan-6-il)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)-3-oxociclobutil)acético;

Compuesto 41, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metil-5-(metilsulfonil)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

10 **Compuesto 42**, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metil-4-(metilsulfonil)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 43, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metil-5-(metilsulfonamido)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 44, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metil-6-(metilsulfonamido)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

15 **Compuesto 45**, Ácido 3-(6-((3-(2-Metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 46, Ácido 3-(6-((3-(2-Metil-4-((tetrahidro-2*H*-piran-4-il)oxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

20 **Compuesto 47**, Ácido 3-(6-((3-(4-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 48, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(5-(2-Metoxietoxi)-3-metilpiridin-2-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 49, Ácido (3S)-3-(4-((3-(5-(2-Metoxietoxi)-2-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 50, Ácido (3S)-3-(4-((3-(6-(2-Metoxietoxi)-2-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

5 **Compuesto 51**, Ácido (3S)-3-(4-((3-(6-(2-Metoxietoxi)-4-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 52, Ácido (3S)-3-(4-((3-(2-cloro-5-metilpiridin-4-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

10 **Compuesto 53**, Ácido 3-(4-(((3-(2-Metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)propanoico;

Compuesto 54, Ácido (3S)-3-[4-(((3-[4-(3-Hidroxi-3-metilbutoxi)-2-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil)fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 55, Ácido (3S)-3-[4-(((3-[4-(2,3-Dihidroxi-propoxi)-2-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil)fenil]hex-4-inoico;

15 **Compuesto 56**, Ácido (3S)-3-(4-(((3-[2-Metil-4-[(3-metiloxetan-3-il)metoxi]fenil]-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 57, Ácido (3S)-3-[4-(((3-[2-Metil-4-(oxan-4-iloxi)fenil]-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil)fenil]hex-4-inoico

20 **Compuesto 58**, Ácido (3S)-3-[4-(((3-[4-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil)fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 59, Ácido (3S)-3-{4-(((3-{4-[(1,1-Dioxo-tetrahidro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi]-2-metilfenil}-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil)fenil}hex-4-inoico;

Compuesto 60, Ácido (3S)-3-(4-(((3-(2-Metil-4-((3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)oxi)metil)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 61, Ácido 3-[6-([3-[4-(3-Hidroxi-3-metilbutoxi)-2-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]metoxi)piridin-3-il]hex-4-inoico;

5 **Compuesto 62**, Ácido 3-(6-((3-(4-(2,3-Dihidroxipropoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 63, Ácido 3-(6-((3-(4-((1,1-Dioxidotetrahydro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

10 **Compuesto 64**, Ácido 3-(6-((3-(2-Metil-4-((3-metil-1,1-dioxidotietan-3-il)metoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoic;

Compuesto 65, Ácido (3S)-3-[4-([3-[5-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]metoxi)fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 66, Ácido (3S)-3-[4-([3-[2-(2-Metoxietoxi)-6-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]metoxi)fenil]hex-4-inoico;

15 **Compuesto 67**, Ácido (3S)-3-[4-([3-[3-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil]-1-benzotiofen-5-il]metoxi)fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 68, Ácido (3S)-3-[4-([3-[2-(2-Metoxietoxi)fenil]-1-benzotiofen-5-il]metoxi)fenil]hex-4-inoico;

20 **Compuesto 69**, Ácido (3S)-3-(4-[3-(2-metanosulfonilfenil)-1-benzotiofen-6-il]metoxi)fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 70, Ácido (3S)-3-(6-((3-(4-(3-Hidroxi-3-metilbutoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 71, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(4-(3-Hidroxi-3-metilbutoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 72, Ácido (3*S*)-3-(6-((3-(2-Metil-4-((tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

5 **Compuesto 73**, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(2-Metil-4-((tetrahydro-2*H*-piran-4-il)metoxi)fenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 74, Ácido (3*S*)-3-(6-((3-(4-((1,1-Dioxidotetrahydro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

10 **Compuesto 75**, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(4-((1,1-Dioxidotetrahydro-2*H*-tiopiran-4-il)metoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 76, Ácido (3*S*)-3-(6-((3-(4-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il) metoxi) piridin-3-il) hex-4-inoico;

Compuesto 77, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(4-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il) metoxi) piridin-3-il) hex-4-inoico;

15 **Compuesto 78**, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metoxipiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico

Compuesto 79, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metoxifenil)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

20 **Compuesto 80**, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(6-Metoxi-2-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 81, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(4-Metoxipiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico

Compuesto 82, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(6-Metoxi-4-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 83, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(3-Metoxipiridin-4-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

5 **Compuesto 84**, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(5-Metoxi-3-metilpiridin-2-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 85, Ácido (3*R*)-3-[6-[[3-(2-Metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]piridin-3-il]hex-4-inoico;

10 **Compuesto 86**, Ácido (3*S*)-3-[4-[[3-[2-Metil-4-(tetrahidrofuran-3-iloxi)fenil]-1-benzotiofen-5-il]oxi)metil]fenil]hex-4-inoico;

Compuesto 87, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(5-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il) metoxi) piridin-3-il) hex-4-inoico;

Compuesto 88, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(3-(2-Metoxietoxi)-2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il) metoxi) piridin-3-il) hex-4-inoico;

15 **Compuesto 89**, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(5-(2-Metoxietoxi)-3-metilpiridin-2-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 90, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(2-cloro-5-metilpiridin-4-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridin-3-il)hex-4-inoico;

20 **Compuesto 91**, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(3-Metoxipiridin-2-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 92, Ácido (3*R*)-3-(6-((3-(5-(2-Metoxietoxi)-2-metilpiridin-3-il)benzo[b]tiofen-5-il)metoxi)piridina-3-il)hex-4-inoico;

Compuesto 93, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(6-cloro-3-metilpiridin-2-il)benzo[*b*]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 94, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(6-Metoxi-3-metilpiridin-2-il)benzo[*b*]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

5 **Compuesto 95**, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metil-4-(piperidin-4-ilmetil)fenil)benzo[*b*]-tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 96, Ácido (3*S*)-3-(4-((3-(2-Metil-4-(piperidin-4-il)fenil)benzo[*b*]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

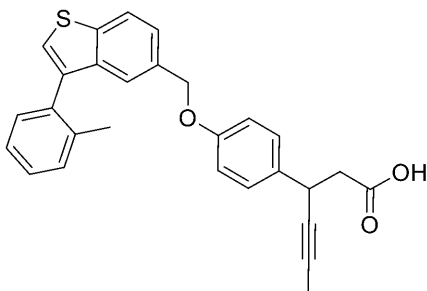
10 **Compuesto 97**, Ácido 3-(4-((3-(2-Metilfenil)benzo[*b*]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico;

Compuesto 98, Ácido (3*R*)-3-[4-[[3-(2-Metilfenil)benzo[*b*]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico;

o una sal farmacéuticamente aceptable de estos.

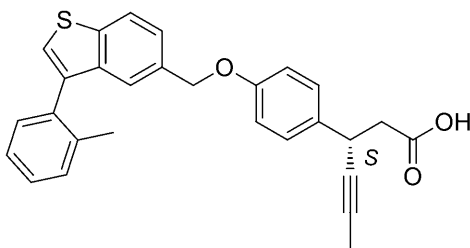
15 21. Un compuesto de la Fórmula (I), que es ácido 3-(4-((3-(2-metilfenil)benzo[*b*]tiofen-5-il)metoxi)fenil)hex-4-inoico, Compuesto 97

20



22. Un compuesto de la Fórmula (I), que es ácido (3S)-3-[4-[[3-(2-metilfenil)benzo[b]tiofen-5-il]metoxi]fenil]hex-4-inoico, Compuesto 2

5



23. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 o 20 y al menos uno de un portador farmacéuticamente aceptable, un excipiente farmacéuticamente aceptable y un diluyente farmacéuticamente aceptable.
24. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 23, en donde la composición es una forma de dosificación oral sólida.
25. La composición farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 23, en donde la composición es un jarabe, un elixir o una suspensión.
26. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo con la reivindicación 21 y al menos uno de un portador farmacéuticamente

aceptable, un excipiente farmacéuticamente aceptable, y un diluyente farmacéuticamente aceptable.

27. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de acuerdo
5 con la reivindicación 22 y al menos uno de un portador farmacéuticamente aceptable, un excipiente farmacéuticamente aceptable, y un diluyente farmacéuticamente aceptable.
28. Un método para tratar un trastorno modulado por el receptor GPR40; el
10 método comprende administrar a un sujeto que lo necesita una cantidad terapéuticamente eficaz del compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.
29. Un método para tratar un trastorno, en donde el trastorno se afecta por el
agonismo del GPR40; el método comprende administrar a un sujeto que
15 lo necesita, una cantidad con eficacia terapéutica del compuesto de acuerdo con la reivindicación 1.
30. El método de acuerdo con la reivindicación 28, en donde el trastorno se
selecciona del grupo que consiste en diabetes mellitus tipo II, obesidad,
20 trastornos relacionados con la obesidad, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina, síndrome metabólico, otros factores de riesgo cardiovascular, tales como hipertensión y los factores de riesgo

cardiovascular relacionados con el metabolismo anormal del colesterol y/o niveles de lípidos, osteoporosis, inflamación, y eccema.

- 5 31. El método de acuerdo con la reivindicación 30, en donde el trastorno es la diabetes mellitus tipo II.
- 10 32. Un método para tratar un trastorno seleccionado del grupo que consiste en diabetes mellitus tipo II, obesidad, trastornos relacionados con la obesidad, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina, síndrome metabólico, otros factores de riesgo cardiovascular, tales como hipertensión y los factores de riesgo cardiovascular relacionados con el metabolismo anormal del colesterol y/o niveles de lípidos, osteoporosis, inflamación, y eccema, el método comprende administrar a un sujeto con necesidad de este, una cantidad con eficacia terapéutica de la composición de acuerdo con la reivindicación 1.
- 15 33. Un método para tratar una afección seleccionada del grupo que consiste en diabetes mellitus tipo II, obesidad, trastornos relacionados con la obesidad, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina, síndrome metabólico, otros factores de riesgo cardiovascular, tales como hipertensión y los factores de riesgo cardiovascular relacionados con el metabolismo anormal del colesterol y/o niveles de lípidos, osteoporosis, inflamación, y eccema, el método
- 20

comprende administrar a un sujeto con necesidad de este, una cantidad con eficacia terapéutica de la composición de acuerdo con la reivindicación 1.

34. El uso de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 para la
5 preparación de un medicamento, para tratar un trastorno o afección
seleccionado del grupo que consiste en diabetes mellitus tipo II, obesidad,
trastornos relacionados con la obesidad, intolerancia a la glucosa, resistencia
a la insulina, síndrome metabólico, otros factores de riesgo cardiovascular,
tales como hipertensión y los factores de riesgo cardiovascular relacionados
10 con el metabolismo anormal del colesterol y/o niveles de lípidos,
osteoporosis, inflamación, y eccema, en un sujeto en necesidad de este.
35. El uso de un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, para usar en
un método con el propósito de tratar un trastorno seleccionado del grupo
15 que consiste en diabetes mellitus tipo II, obesidad, trastornos relacionados
con la obesidad, intolerancia a la glucosa, resistencia a la insulina,
síndrome metabólico, otros factores de riesgo cardiovascular, tales como
hipertensión y los factores de riesgo cardiovascular relacionados con el
metabolismo anormal del colesterol y/o niveles de lípidos, osteoporosis,
inflamación, y eccema, en un sujeto en necesidad de este.