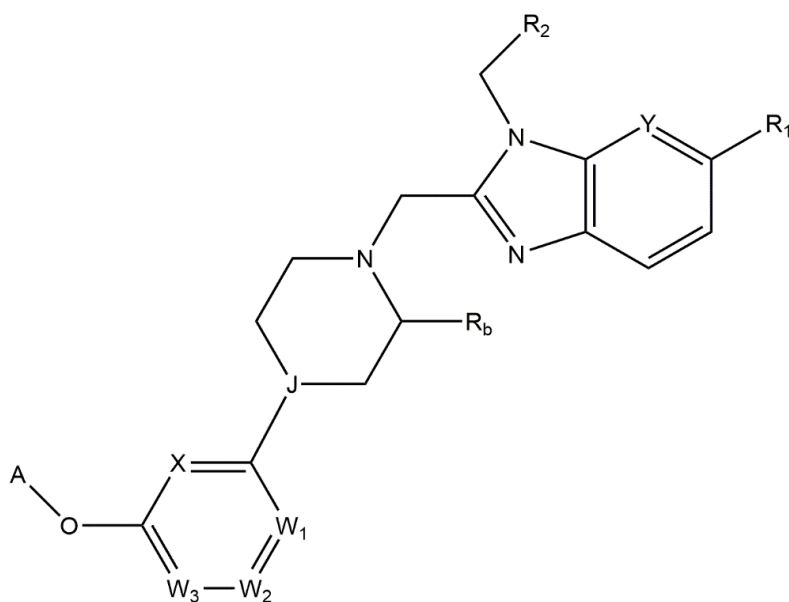


【REIVINDICACIONES】

1. Un compuesto representado por la siguiente Fórmula Química 1, un isómero óptico del compuesto, o una sal farmacéuticamente aceptable del compuesto o el isómero óptico:

[Fórmula Química 1]

5



donde:

R_1 es $-C(=O)R_a$, donde R_a es $-OH$;

Y es $-CH-$ o $-N-$;

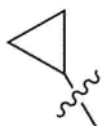
10

R_2 es uno que se selecciona del grupo que consiste en

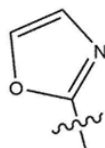


sustituido o

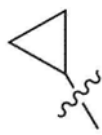
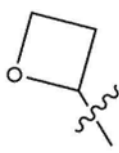
insustituido,



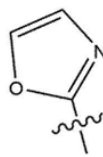
sustituido o insustituido,



sustituido o insustituido, donde el



o



sustituido incluyen al menos una sustitución con $-OH$, -

(alquilo C_1-C_4), halógeno, o $-CN$;

R_b es hidrógeno o $-(\text{alquilo } C_1-C_4)$;

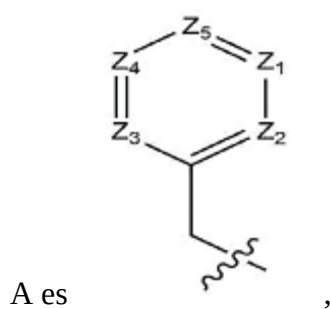
J es $-\text{CH}-$ o $-\text{N}-$;

X es $-\text{CR}_c-$ o $-\text{N}-$, donde R_c es $-\text{H}$;

5 W_1 es $-\text{CR}_d-$, donde R_d es $-\text{H}$;

W_2 es $-\text{CR}_e-$ o $-\text{N}-$, donde R_e es $-\text{H}$;

W_3 es $-\text{CR}_f-$, donde R_f es $-\text{H}$; y



10 Z_1 es $-\text{CR}_g-$ o $-\text{N}-$, donde R_g es uno que se selecciona del grupo que consiste en $-\text{H}$, halógeno y $-\text{CN}$;

Z_2 es $-\text{CR}_h-$ o $-\text{N}-$, donde R_h es uno que se selecciona del grupo que consiste en $-\text{H}$, halógeno y $-\text{CN}$;

15 Z_3 es $-\text{CR}_i-$ o $-\text{N}-$, donde R_i es uno que se selecciona del grupo que consiste en $-\text{H}$, halógeno y $-\text{CN}$;

Z_4 es $-\text{CR}_j-$ o $-\text{N}-$, donde R_j es uno que se selecciona del grupo que consiste en $-\text{H}$, halógeno y $-\text{CN}$;

Z_5 es $-\text{CR}_k-$ o $-\text{N}-$, donde R_k es uno que se selecciona del grupo que consiste en $-\text{H}$, halógeno y $-\text{CN}$; y

20 donde uno de Z_1 a Z_5 es $-\text{N}-$.

2. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1, donde solo uno de Z_1 a Z_5 es -N-.

5 3. El compuesto, el isómero óptico o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 2, donde Z_3 es -N-; Z_1 es -CR_g-; Z_2 es -CR_h-; Z_4 es -CR_j- y Z_5 es -CR_k-.

4. El compuesto, el isómero óptico o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1, en la que J es -N-.

10

5. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1, donde cuando J es -N-; X es -N-; y W_2 es -CR_e-.

6. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1,

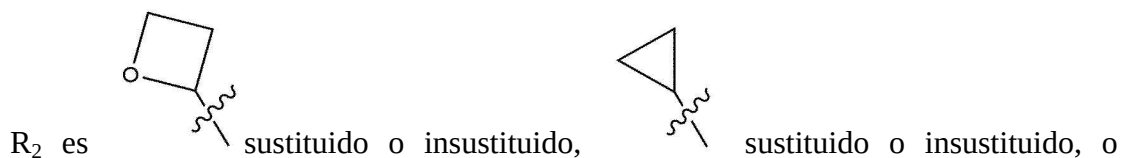
donde J es -N-;

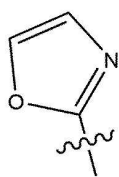
X es -N-;

W_2 es -CR_e-;

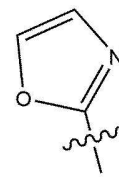
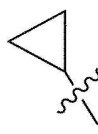
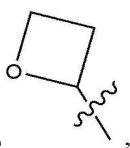
Y es -CH-;

20 uno de Z_1 a Z_5 es -N-; y





sustituido o insustituido, donde



sustituidos

incluyen al menos una sustitución con -OH, -(alquilo C₁-C₄), halógeno, o -CN.

7. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la
5 reivindicación 1,

donde J es -N-;

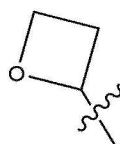
X es -N-;

Y es -CH-;

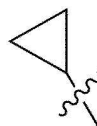
Z₃ es -N-; Z₁ es -CR_g-; Z₂ es -CR_h-; Z₄ es -CR_j- y Z₅ es -CR_k-; y

10

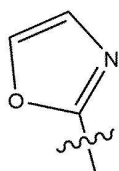
R₂ es



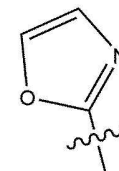
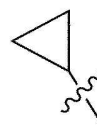
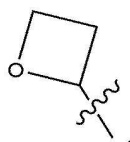
, sustituido o insustituido,



sustituido o insustituido, o



sustituido o insustituido, donde

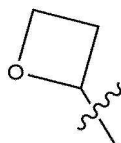


sustituidos

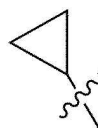
incluyen al menos una sustitución con -OH, -(alquilo C₁-C₄), halógeno, o -CN.

8. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la
15 reivindicación 1,

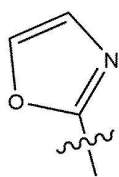
donde R₂ es



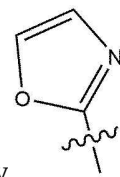
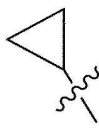
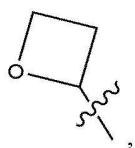
sustituido o insustituido,



sustituido o insustituido, o



sustituido o insustituido, donde



sustituidos

incluyen al menos una sustitución con -OH, -(alquilo C₁-C₄), halógeno, o -CN,

X es -CR_c- o -N-, donde R_c es -H;

W₁ es -CR_d-, donde R_d es -H;

5 W₂ es -CR_e- o -N-, donde R_e es -H;

W₃ es -CR_f-, donde R_f es -H;

Z₁ es -CR_g-, donde R_g es -H, halógeno o -CN;

Z₂ es -CR_h- o -N-, donde R_h es -H, halógeno o -CN;

Z₃ es -N-;

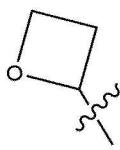
10 Z₄ es -CR_j-, donde R_j es -H, halógeno o -CN;;

Z₅ es -CR_k-, donde R_k es -H, halógeno o -CN.

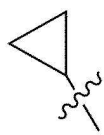
9. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1,

15

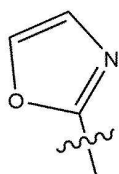
donde R₂ es



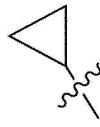
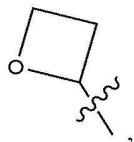
sustituido o insustituido,



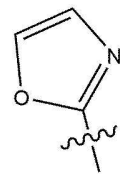
sustituido o insustituido, o



sustituido o insustituido, donde



, y



sustituido

incluyen al menos una sustitución con -OH, -(alquilo C₁-C₄), halógeno, o -CN,

J es -N-;

X es -CR_c- o -N-, donde R_c es -H;

W₁ es -CR_d-, donde R_d es -H;

W₂ es -CR_e- o -N-, donde R_e es -H;

W₃ es -CR_f-, donde R_f es -H;

Z₁ es -CR_g-, donde R_g es -H, halógeno o -CN;

5 Z₂ es -CR_h- o -N-, donde R_h es -H, halógeno o -CN;

Z₃ es -N-;

Z₄ es -CR_j-, donde R_j es -H, halógeno o -CN;

Z₅ es -CR_k-, donde R_k es -H, halógeno o -CN.

10 10. El compuesto, el isómero óptico, o la sal farmacéuticamente aceptable de la reivindicación 1, donde el compuesto representado por la Fórmula Química 1 es uno que se selecciona de un grupo que consiste en:

ácido 1-(oxazol-2-ilmetil)-2-((4-(6-(piridin-4-ilmetoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-6-carboxílico;

15 ácido 1-(oxazol-2-ilmetil)-2-((4-(6-(piridin-2-ilmetoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-6-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(6-((5-cloro-3-fluoropiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1-(oxetan-2-ilmetil)-1H-benzo[d]imidazol-6-carboxílico;

20 ácido (S)-2-((4-(6-((5-cloro-3-fluoropiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)piperidin-1-il)metil)-1-(oxetan-2-ilmetil)-1H-benzo[d]imidazol-6-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(6-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)piperidin-1-il)metil)-1-(oxetano-2-ilmetil)-1H-benzo[d]imidazol-6-carboxílico;

ácido 1-(oxazol-2-ilmetil)-2-((4-(6-(piridin-3-ilmetoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1H-benzo[d]imidazol-6-carboxílico;

25 ácido (S)-2-((4-(6-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1-

(oxetano-2-ilmetil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-6-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(3-((5-cloro-3-fluoropiridin-2-il)metoxi)fenil)piperidin-1-il)metil)-1-

(oxetano-2-ilmetil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-6-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(6-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)pirazin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1-

5 (oxetano-2-ilmetil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-6-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(3-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)fenil)piperazin-1-il)metil)-1-(oxetan-2-ilmetil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-6-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(6-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-3-

(oxetano-2-ilmetil)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-carboxílico;

10 ácido (S)-2-((4-(3-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)fenil)piperazin-1-il)metil)-3-(oxetan-2-ilmetil)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridina-5-carboxílico;

ácido (S)-2-((4-(6-((5-cloropiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)piperazin-1-il)metil)-1-

(oxetano-2-ilmetil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-6-carboxílico;

ácido 2-(((S)-4-(6-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-

15 il)metil)-1-(((S)-oxetan-2-il)metil)-1*H*-benzo[*d*]imidazol-6-carboxílico y

ácido 2-(((S)-4-(6-((5-cianopiridin-2-il)metoxi)piridin-2-il)-2-metilpiperazin-1-

il)metil)-3-(((S)-oxetan-2-il)metil)-3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridin-5-carboxílico.

11. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto, el isómero óptico, o
20 la sal farmacéuticamente aceptable de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10; y un vehículo farmacéuticamente aceptable.