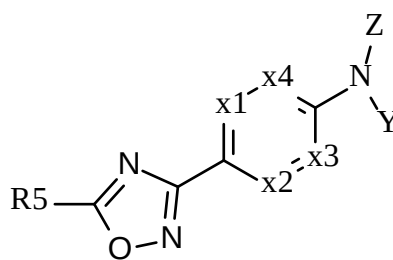


REIVINDICACIONES

1.- Un compuesto de la fórmula (I) o una sal de este:



(I)

donde:

X1 representa N o CR1;

10 X2 representa N o CR2;

X3 representa N o CR3;

X4 representa N o CR4;

donde R1, R2, R3 y R4, cuando están presentes, representan
independientemente hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

15 R5 representa CF₃ o CF₂Cl;

Z representa arilo, heteroarilo C₃-C₁₀-carbociclilo o heterociclilo de 3 a 10 miembros, donde dicho arilo, heteroarilo, C₃-C₁₀-carbociclilo o heterociclilo de 3 a 10 miembros, está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en SF₅, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, nitro, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-haloalquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, C₁-C₆-alquil-C(=O)-NH-, C₃-C₁₀-carbociclilo, C₃-C₁₀-halocarbociclilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquilamino, diC₁-C₆-alquilamino, C₁-C₆-alquilcarbonilo, C₁-C₆-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, arilo, aril-C₁-C₆-alquilo y heteroarilo, donde dicho arilo o heteroarilo está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes, que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi y C₁-C₆-haloalcoxi; e

20

25

30

Y representa hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-haloalquinilo, -C(=O)-C₁-C₆-alquilo, -C(=S)-C₁-C₆-alquilo, -C(=O)-O-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-haloalquilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo o heteroarilo donde dicho Y está opcionalmente sustituido por halógeno, ciano, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi o C₁-C₆-haloalcoxi,

con la condición de que Z no sea un piperidinilo insustituido ni un piperidinilo sustituido por un C₁-C₆-alcoxycarbonilo cuando X₁, X₂ y X₃ son CH, X₄ es N, Y es H y R₅ es CF₃, o cuando X₁ y X₂ son CH, X₃ y X₄ son N, Y es H y R₅ es CF₃;

siempre que Z sea diferente de C₃-C₁₀-carbociclilo cuando Y es C(=O)-C₁-C₆-alquilo, -C(=O)-O-C₁-C₆-alquilo, -C(=S)-C₁-C₆-alquilo o C₁-C₆-alquilsulfonilo y R₅ es CF₃;

con la condición de que Z no sea fenilo ni heteroarilo de 6 miembros cuando X₁ y X₂ son CH, X₃ es CR₃ con R₃ que es hidrógeno o cloro, X₄ es N, Y es hidrógeno o alquilo C₁-C₆ y R₅ es CF₃,

y

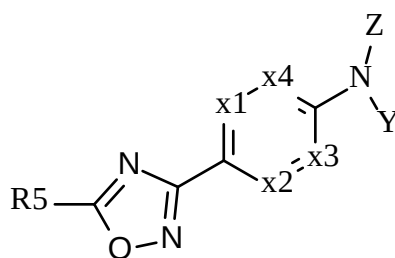
siempre que los compuestos de la fórmula (I) no sean:

Acetamida, 2,2,2-trifluoro-N-[(1R,2S)-2-fenilciclohexil]-N-[5-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-il]-2-piridinil] (2170456-65-0);

2-Piridinamina, N-[(1R,2S)-2-fenilciclohexil]-5-[5-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]- (2170451-91-7).

2.- Un compuesto de la fórmula (I) o una sal de este de acuerdo con la reivindicación 1 donde R₅ representa CF₂Cl.

3.- Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1



(I)

donde:

X1 representa N o CR1 donde R1 representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

5 X2 representa N o CR2 donde R2 representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

X3 representa N o CR3 donde R representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

X4 representa N o CR4 donde R representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

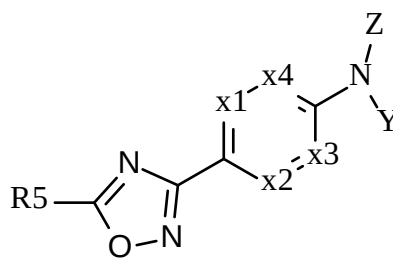
10 R5 representa CF₃ o CF₂Cl;

Z representa heteroarilo de 5 o 6 miembros, donde dicho heteroarilo está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en SF₅, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, nitro, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-haloalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-haloalquino, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, C₁-C₆-alquil-C(=O)-NH-, C₃-C₁₀-carbociclilo, C₃-C₁₀-halocarbociclilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquilamino, diC₁-C₆-alquilamino, C₁-C₆-alquilcarbonilo, C₁-C₆-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, arilo, aril-C₁-C₆-alquilo y heteroarilo, donde dicho arilo o heteroarilo está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes, que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi y C₁-C₆-haloalcoxi;

e

25 Y representa hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-haloalqueno, C₂-C₆-alquino, C₂-C₆-haloalquino, -C(=O)-C₁-C₆-alquilo, -C(=S)-C₁-C₆-alquilo, -C(=O)-O-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-haloalquilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo o heteroarilo donde dicho Y está opcionalmente sustituido por halógeno, ciano, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi o C₁-C₆-haloalcoxi.

4.- El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1



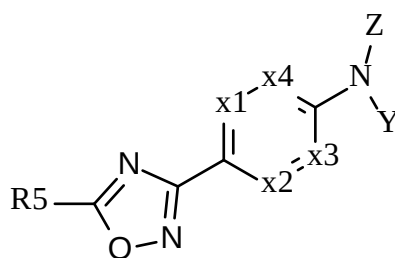
(I)

donde:

- 5 X1 representa N o CR1 donde R1 representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;
- X2 representa N o CR2 donde R2 representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;
- X3 representa N o CR3 donde R representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;
- 10 X4 representa N o CR4 donde R representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;
- R5 representa CF₃ o CF₂Cl;
- Z representa fenilo o heteroarilo de 5 o 6 miembros, donde dicho
- 15 heteroarilo está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en SF₅, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, nitro, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-haloalquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alcoxi- C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, C₁-C₆-alquil-C(=O)-NH-, C₃-C₁₀-carbociclilo, C₃-C₁₀-halocarbociclilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquilamino, diC₁-C₆-alquilamino, C₁-C₆-alquilcarbonilo, C₁-C₆-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, arilo, aril-C₁-C₆-alquilo y heteroarilo, donde dicho arilo o heteroarilo está opcionalmente sustituido por uno o más
- 25 sustituyentes, que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi y C₁-C₆-haloalcoxi;
- e
- Y representa hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-haloalquinilo, -C(=O)-
- 30

C₁-C₆-alquilo, -C(=S)-C₁-C₆-alquilo, -C(=O)-O-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-haloalquilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo) o heteroarilo donde dicho Y está opcionalmente sustituido por halógeno, ciano, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi o C₁-C₆-haloalcoxi.

5.- El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1:



(I)

10 donde:

X1 representa N o CR1 donde R1 representa hidrógeno, cloro o C₁-C₃-alquilo;

X2 representa N o CR2 donde R2 representa hidrógeno, cloro o C₁-C₃-alquilo;

15 X3 representa N o CR3 donde R3 representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

X4 representa N o CR4 donde R4 representa hidrógeno, halógeno o C₁-C₃-alquilo;

R5 representa CF₃ o CF₂Cl;

20 Z representa C₃-C₁₀-carbociclilo, naftilo, C₈-C₁₀-heteroarilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, donde dicho Z está opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en SF₅, halógeno, ciano, hidroxilo, amino, nitro, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-cianoalquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-haloalquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alcoxi-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-haloalquiltio, C₁-C₆-alquil-C(=O)-NH-, C₃-C₁₀-carbociclilo, C₃-C₁₀-halocarbociclilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquilamino, diC₁-C₆-alquilamino, C₁-C₆-alquilcarbonilo, C₁-C₆-alcoxycarbonilo, aminocarbonilo, arilo, aril-C₁-C₆-alquilo y heteroarilo, donde dicho arilo o heteroarilo está

opcionalmente sustituido por uno o más sustituyentes, que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi y C₁-C₆-haloalcoxi;

Y representa hidrógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-haloalquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₂-C₆-haloalquinilo, -C(=O)-C₁-C₆-alquilo, -C(=S)-C₁-C₆-alquilo, -C(=O)-O-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-haloalcoxi, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-haloalquilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo o heteroarilo donde dicho Y está opcionalmente sustituido por halógeno, ciano, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₁-C₆-alcoxi o C₁-C₆-haloalcoxi, preferentemente Y representa hidrógeno, C₁-C₃-alquilo y -C(=O)-C₁-C₆-alquilo.

6.- El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 3, 4 o 5, donde al menos uno de X₁, X₂, X₃ y X₄ es N y no más de dos de X₁, X₂, X₃ y X₄ son N.

7.- El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde Z está sustituida por uno o más sustituyentes que pueden ser iguales o diferentes, que se seleccionan del grupo que consiste en SF₅, halógeno, ciano, hidroxi, amino, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, hidroxi-C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alquilamino, diC₁-C₆-alquilamino, C₁-C₆-alquilcarbonilo, C₁-C₆-alcoxicarbonilo, C₁-C₆-alquil-C(=O)-NH- y aminocarbonilo.

8.- El compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, donde Y es hidrógeno, C₁-C₃-alquilo o -C(=O)-C₁-C₆-alquilo.

9.- El compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1, 2, 4 y 6 a 8, donde Z es fenilo.

10.- El compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1, 4 y 6 a 8, donde Z es heteroarilo de 5 o 6 miembros.

P-2020/29924

Reivindicaciones presentadas como modificación voluntaria

Junio 25, 2020

11.- Una composición que comprende uno o más compuestos de la fórmula (I) de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10 y uno o más portadores aceptables.