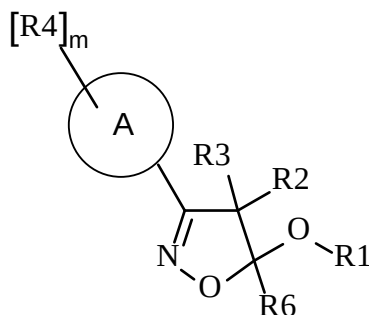


REIVINDICACIONES

1.- Un compuesto de fórmula (I'):



(I')

donde:

- R1 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C1-C6-alquilo y -C(=O)Ra, donde el propio sustituyente C1-C6-alquilo está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R5 ;
- R2 y R3 independientemente uno del otro, representan un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y C₁-C₆-alquilo;
- o,
- juntos, forman un C₃-C₁₀-carbociclilo;
- A representa arilo o heteroarilo;
- R6 representa CX₃ donde X representa, independientemente uno de otro, un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, y yodo, donde al menos un sustituyente X es un átomo de flúor;

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

R4 representa independientemente un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en halógeno, ciano, hidroxilo, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfenilo, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -SF₅, -C(=O)R^a, -OC(=O)R^a, -N(R^a)₂, -NR^aC(=NR^a)R^a, -N=CR^a-N(R^a)₂, -C(=NR^a)R^a, -C(=NR^a)N(R^a)₂, -C(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-C(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-O-C(=O)R^a y -C₁-C₆-alquil-N(R^a)₂,

donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfenilo, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -C₁-C₆-alquil-C(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-O-C(=O)R^a y -C₁-C₆-alquil-N(R^a)₂ está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R5',

con la condición de que R5' no sea -C(=O)N(R^a)₂, -C(=S)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)OR^a, -NR^aC(=O)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)R^a, -NR^aC(=S)R^a, -NR^aC(=S)N(R^a)₂, -OC(=O)N(R^a)₂, -NR^aS(=O)₂R^a, o -S(=O)₂N(R^a)₂ cuando R4 es C₁-alquilo,

con la condición de que R5' no sea -C(=O)N(R^a)₂, -C(=S)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)OR^a, -NR^aC(=O)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)R^a, -NR^aC(=S)R^a, -NR^aC(=S)N(R^a)₂, -OC(=O)N(R^a)₂, -NR^aS(=O)₂R^a, o -S(=O)₂N(R^a)₂ cuando R4 es C₃-C₁₀-carbociclilo o un heterociclilo de 3 a 10 miembros y R5' se une al átomo de carbono de R4 que enlaza R4 y A;

con la condición de que R4 no se una a A por un átomo de nitrógeno cuando R4 es un heterociclilo de 3 a 10 miembros,

P-2020/29816
 Modificación voluntaria de las reivindicaciones
 Junio 25, 2020

con la condición de que R5' no se una a R4 por un átomo de nitrógeno cuando R5' es un heterociclilo de 3 a 10 miembros y R4 es C1-alquilo;

R5 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en halógeno, ciano, azida, hidroxilo, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, -Si(C₁-C₆-alquilo)₃, -C(=O)R^a, -C(=O)OR^a, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=S)N(R^a)₂, -C(=NR^a)R^a, -C(=NR^a)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)OR^a, -NR^aC(=O)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)R^a, -NR^aC(=S)R^a, -NR^aC(=S)N(R^a)₂, -NR^aC(=NR^a)R^a, -OC(=O)R^a, -OC(=O)N(R^a)₂, -NR^aS(=O)₂R^a, -S(=O)₂R^a, -S(=O)₂N(R^a)₂ y -P(=O)(OR^a)₂,

donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, -Si(C₁-C₆-alquilo)₃ está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R^b; cuando dos sustituyentes R5 se unen a un carbono común, pueden formar juntos C=O, C₃-C₁₀-carbociclilo o heterociclilo de 3 a 10 miembros;

R5' representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidroxilo-

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

C_1-C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, $-Si(C_1-C_6\text{-alquilo})_3$, $-C(=O)R^a$, $-C(=O)OR^a$, $-C(=O)N(R^a)_2$, $-C(=S)N(R^a)_2$, $-C(=NR^a)R^a$, $-C(=NR^a)N(R^a)_2$, $-NR^aC(=O)OR^a$, $-NR^aC(=O)N(R^a)_2$, $-NR^aC(=O)R^a$, $-NR^aC(=S)R^a$, $-NR^aC(=S)N(R^a)_2$, $-NR^aC(=NR^a)R^a$, $-OC(=O)N(R^a)_2$, $-NR^aS(=O)_2R^a$, $-S(=O)_2R^a$, $-S(=O)_2N(R^a)_2$ y $-P(=O)(OR^a)_2$,

donde el propio sustituyente C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_1-C_6 -alquilsulfinilo, C_1-C_6 -alquilsulfonilo, C_1-C_6 -alquilamino, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C_1-C_6 -haloalquilo, hidroxio- C_1-C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, $-Si(C_1-C_6\text{-alquilo})_3$ está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R^b ; cuando dos sustituyentes R^5 se unen a un carbono común, pueden formar juntos $C=O$, C_3-C_{10} -carbociclilo o heterociclilo de 3 a 10 miembros;

R^a representa, independientemente uno del otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, hidroxio, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C_1-C_6 -haloalquilo, hidroxio- C_1-C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, $-OC(=O)N(R^b)_2$, y $-P(=O)(OR^b)_2$,

donde el propio sustituyente C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C_1-C_6 -haloalquilo, hidroxio- C_1-C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R^b ; o

dos R^a al unirse a un átomo de nitrógeno puede formar junto con el átomo de nitrógeno al que está unido un heterociclilo

P-2020/29816
 Modificación voluntaria de las reivindicaciones
 Junio 25, 2020

de 3 a 15 miembros;

R^b representa, independientemente uno del otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, $-OR^c$, $-N(R^c)_2$, $-SR^c$, $-S(=O)R^c$, $-S(=O)OR^c$, $-S(=O)_2R^c$, $-S(=O)_2OR^c$, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -alcoxi, C_1-C_6 -alquiltio, C_1-C_6 -alquilsulfinilo, C_1-C_6 -alquilsulfonilo, C_1-C_6 -alquilamino, C_2-C_6 -alquenilo, C_2-C_6 -alquinilo, C_3-C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C_1-C_6 -haloalquilo, hidroxio- C_1-C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, $-C(=O)R^c$, $-C(=O)OR^c$, $-C(=O)N(R^c)_2$, $-C(=S)N(R^c)_2$, $-NR^cC(=O)OR^c$, $-NR^cC(=O)N(R^c)_2$, $-NR^cC(=O)R^c$, $-NR^cC(=S)R^c$, $-OC(=O)N(R^c)_2$, $-NR^cS(=O)_2R^c$, $-S(=O)_2N(R^c)_2$ y $-P(=O)(OR^c)_2$,

donde el propio sustituyente C_3-C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, heteroarilo está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con CN, halógeno, C_1-C_6 -alquilo, C_1-C_6 -haloalquilo o C_1-C_6 -alcoxi;

R^c representa, independientemente uno del otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo y C_1-C_6 -alquilo;

m representa 0, 1 o 2;

con la condición de que:

- R_6 no represente CF_3 cuando A representa fenilo, m es 1, R_1 es hidrógeno y R_4 representa hidroxio, C_1-C_6 -alcoxi, $-N(R^a)_2$ con R^a que es hidrógeno, o $-C_1-C_6$ -alquil- $-N(R^a)_2$;

- R_1 no represente un átomo de hidrógeno cuando A representa fenilo, R_6 representa CF_3 , m es 1 y R_4 representa hidroxio, C_1-C_6 -alcoxi, $-N(R^a)_2$ con R^a es hidrógeno, o $-C_1-C_6$ -alquil- $-N(R^a)_2$;

- R_5' no represente amino o C_1-C_6 -alquilamino cuando A representa fenilo, R_6 es CF_3 , m es 1 y R_4 representa C_1-C_6 -alquilo;

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

- m es 1 o 2 cuando A representa fenilo (como arilo) y R1 representa hidrógeno;

- R4 no represente hidroxilo, halógeno, metilo o metoxi cuando A representa fenilo y m es 1;

- (R4; R4) no represente (hidroxilo; halógeno), (metoxi; metoxi), (metoxi; halógeno), (hidroxilo; metilo), (flúor; fluorofenilo) o (metoxi; metoxipropoxi) cuando A representa fenilo (como arilo) y m es 2;

- R2 o R3 no represente halógeno cuando A representa fenilo (como arilo);

los compuestos de la fórmula (I') no sean

3-fenil-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-il acetato (873694-74-7);

3-[1-(hidroximetil)ciclohexil]-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (212615-88-8);

3-[4-(3-terc-butil-4,4-dimetil-4,5-dihidrofuran-2-il)-2-metoxifenil]-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (7898-55-4);

3,3'-(1,4-fenilen)bis[5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol] (242461-20-7);

3-(3-tienil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (1170114-77-8);

etil 4-[5-hidroxi-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]benzoato (1124198-92-0);

4-[5-hidroxi-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-2-[(2,2,2-trifluoroetil)sulfanil]benzonitrilo 1093847-08-5);

5-[bromo(difluoro)metil]-3-(2-tienil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (1035637-61-6);

3-(5-cloro-3-metil-1-benzotiofen-2-il)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (883055-08-1);

5-[5-hidroxi-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]tiofen-2-carbonitrilo (656227-15-5);

ácido 5-[5-hidroxi-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]tiofen-2-carboxílico (656226-62-9);

3-(2-furil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (501953-86-2);

P-2020/29816
Modificación voluntaria de las reivindicaciones
Junio 25, 2020

3-(2-naftil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (328285-44-5);

3-(2-tienil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (293759-12-3).

2.- El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 donde A representa fenilo o naftilo.

3.- El compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 donde A representa un heteroarilo que se selecciona del grupo que consiste en tienilo, tiazolilo, benzofuranilo, indazolilo, benzotiazolilo, benzotiofenilo, benzotiazolilo, piridilo y pirimidinilo.

4.- El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde R4 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en halógeno, ciano, hidroxilo, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, arilo, -SF₅, -C(=O)R^a, -C(=O)OR^a, -C(=NR^a)R^a, -N(R^a)₂, -C(=NR^a)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-N(R^a)₂ y -C₁-C₆-alquil-C(=O)OR^a con R^a como se escribe en la reivindicación 1, donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidroxilo-C₁-C₆-alquilo, arilo está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R^{5'} como se describe en la reivindicación 1.

5.- El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde R1 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo y -C(=O)R^a, donde R^a representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, C₁-C₆-alquilo

P-2020/29816
 Modificación voluntaria de las reivindicaciones
 Junio 25, 2020

sustituid por C₁-C₆-alcoxi y arilo, el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R5 como se describe en la reivindicación 1.

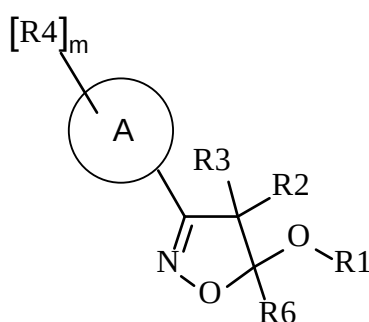
6.- El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde R2 y R3 se seleccionan independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y metilo.

7.- El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores donde R6 representa CF₃, CF₂Cl, CF₂Br o CHF₂.

8.- El compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones que anteceden donde m es 1 o 2.

9.- Una composición que comprende un compuesto de la fórmula (I) de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores y un auxiliar aceptable desde el punto de vista agrícola.

10.- Un compuesto de fórmula (I'):



(I')

donde:

R1 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo y -C(=O)R^a, donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo está opcionalmente

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R5;

R2 y R3, independientemente uno de otro, representan un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y C₁-C₆-alquilo;

o,

juntos, forman un C₃-C₁₀-carbociclilo;

A representa arilo, heteroarilo, C₃-C₁₀-carbociclilo o un grupo heterociclilo de 3 a 15 miembros;

R6 representa CX₃ donde X representa, independientemente uno de otro, un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, y yodo, donde al menos un sustituyente X es un átomo de flúor y con la condición de que R6 no sea CF₃ o CHF₂;

R4 representa independientemente un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, ciano, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alqueno, C₂-C₆-alquino, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfinilo, arilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -SF₅, -SO₂N(R^a)₂, -C(=O)R^a, -C(=NR^a)N(R^a)₂, -OC(=O)R^a, -N(R^a)₂, -NR^aC(=O)OR^a, -NR^aC(=O)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)R^a, -NR^aC(=S)R^a, -NR^aC(=S)N(R^a)₂, -NR^aC(=NR^a)R^a, -NR^a=C-N(R^a)₂, -NR^aS(=O)₂R^a, -OC(=O)N(R^a)₂, -C(=NR^a)R^a, -C(=O)-O-R^a, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NR^aN(R^a)₂, -C(=O)N(OR^a)R^a, -C(=S)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-C(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-heterociclilo de 3 a 10 miembros, -C₁-C₆-alquil-C(=O)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-O-C(=O)R^a, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-N(OR^a)C(=O)R^a, -C₁-C₆-alquil-C(=O)N(OR^a)R^a, -C₁-C₆-alquil-

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

$\text{NR}^a\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{R}^a$ y $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{S}(=\text{O})_2\text{R}^a$,

donde el propio sustituyente $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-haloalquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, arilsulfenilo , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilsulfinilo}$, arilsulfinilo , $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilsulfonilo}$, arilsulfonilo , $\text{C}_3\text{-C}_{10}\text{-carbociclilo}$, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo , ariloxi , heteroarilo , heteroariloxi , $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-C}(=\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-heterociclilo}$ de 3 a 10 miembros, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-O-C}(=\text{O})\text{R}^a$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-N}(\text{OR}^a)\text{C}(=\text{O})\text{R}^a$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-C}(=\text{O})\text{N}(\text{OR}^a)\text{R}^a$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{R}^a$ y $-\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil-NR}^a\text{S}(=\text{O})_2\text{R}^a$ está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R5;

R5 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en azida, halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilsulfinilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilsulfonilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilamino}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_{10}\text{-carbociclilo}$, heterociclilo de 3 a 10 miembros, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-haloalquilo}$, $\text{hidroxio-C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, arilo , ariloxi , heteroarilo , heteroariloxi , nitro , $-\text{Si}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquil})_3$, $-\text{C}(=\text{O})\text{R}^a$, $-\text{C}(=\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{C}(=\text{NR}^a)\text{R}^a$, $-\text{C}(=\text{NR}^a)\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{OR}^a$, $-\text{NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{NR}^a\text{C}(=\text{O})\text{R}^a$, $-\text{NR}^a\text{C}(=\text{S})\text{R}^a$, $-\text{NR}^a\text{C}(=\text{S})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{NR}^a\text{C}(=\text{NR}^a)\text{R}^a$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{R}^a$, $-\text{OC}(=\text{O})\text{N}(\text{R}^a)_2$, $-\text{NR}^a\text{S}(=\text{O})_2\text{R}^a$, $-\text{S}(=\text{O})_2\text{R}^a$, $-\text{S}(=\text{O})_2\text{N}(\text{R}^a)_2$ y $-\text{P}(=\text{O})(\text{OR}^a)_2$,

donde el propio sustituyente $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alcoxi}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquiltio}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilsulfinilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilsulfonilo}$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-alquilamino}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{-alquinilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_{10}\text{-carbociclilo}$, heterociclilo de 3 a 10 miembros, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{-}$

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

haloalquilo, hidrox-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -Si(C₁-C₆-alquil)₃ está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con R^b; cuando dos sustituyentes R⁵ se unen a un carbono común, pueden formar juntos C=O, C₃-C₁₀-carbociclilo o heterociclilo de 3 a 10 miembros;

R^a representa, independientemente uno de otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, hidrox, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidrox-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^b, -C(=O)N(R^b)₂, -C(=S)N(R^b)₂, -NR^bC(=O)OR^b, -NR^bC(=O)N(R^b)₂, -NR^bC(=O)R^b, -NR^bC(=S)R^b, -OC(=O)N(R^b)₂, -NR^bS(=O)₂R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂N(R^b)₂ y -P(=O)(OR^b)₂,

donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidrox-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con R^b,

dos R^a al unirse a un átomo de nitrógeno puede formar junto con el átomo de nitrógeno al que está unido un heterociclilo de 3 a 15 miembros;

R^b representa, independientemente uno de otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, -OR^c,

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

-N(R^c)₂, -SR^c, -S(=O)R^c, -S(=O)OR^c, -S(=O)₂R^c, -S(=O)₂OR^c, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidroxio-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, -C(=O)R^c, -C(=O)OR^c, -C(=O)N(R^c)₂, -C(=S)N(R^c)₂, -NR^cC(=O)OR^c, -NR^cC(=O)N(R^c)₂, -NR^cC(=O)R^c, -NR^cC(=S)R^c, -OC(=O)N(R^c)₂, -NR^cS(=O)₂R^c, -S(=O)₂N(R^c)₂ y -P(=O)(OR^c)₂,

donde el propio sustituyente C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, heteroarilo está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con ciano, halógeno, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquil o C₁-C₆-alcoxi;

R^c representa, independientemente uno de otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo y C₁-C₆-alquilo;

m representa 0, 1 o 2;

con la condición de que estos compuestos de la fórmula (I') no sean:

5-[bromo(difluoro)metil]-3-(2-tienil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol
(1035637-61-6);

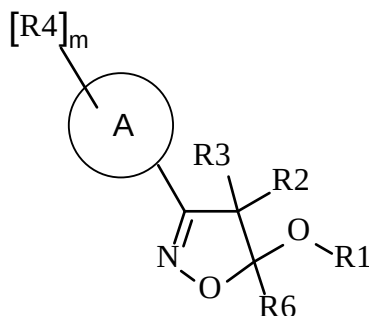
5-[bromo(difluoro)metil]-3-(4-metilfenil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol
(1224442-78-7);

5-[bromo(difluoro)metil]-3-(4-metoxifenil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol
(1035637-62-7);

5-[bromo(difluoro)metil]-3-fenil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (1035637-60-5).

P-2020/29816
 Modificación voluntaria de las reivindicaciones
 Junio 25, 2020

11.- Un compuesto de fórmula (I'):



(I')

donde:

- R1 representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, C₁-C₆-alquilo y -C(=O)R^a, donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R5;
- R2 y R3, independientemente uno de otro, representan un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno y C₁-C₆-alquilo,
- o,
- juntos, forman un C₃-C₁₀-carbociclilo;
- A representa arilo, heteroarilo, C₃-C₁₀-carbociclilo o un grupo heterociclilo de 3 a 15 miembros, con la condición de que A no sea fenilo o no un heteroarilo aromático de 5 o 6 miembros;
- R6 representa CX₃ donde X representa, independientemente uno de otro, un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en un átomo de hidrógeno, flúor, cloro, bromo, y yodo, donde al menos un sustituyente X es un átomo de flúor;
- R4 representa independientemente un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en halógeno, hidroxilo, ciano,

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfinilo, arilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -SF₅, -SO₂N(R^a)₂, -C(=O)R^a, -C(=NR^a)N(R^a)₂, -OC(=O)R^a, -N(R^a)₂, -NR^aC(=O)OR^a, -NR^aC(=O)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)R^a, -NR^aC(=S)R^a, -NR^aC(=S)N(R^a)₂, -NR^aC(=NR^a)R^a, -N=CR^a-N(R^a)₂, -NR^aS(=O)₂R^a, -OC(=O)N(R^a)₂, -C(=NR^a)R^a, -C(=O)-O-R^a, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=O)NR^aN(R^a)₂, -C(=O)N(OR^a)R^a, -C(=S)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-C(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-heterociclilo de 3 a 10 miembros, -C₁-C₆-alquil-C(=O)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-O-C(=O)R^a, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-N(OR^a)C(=O)R^a, -C₁-C₆-alquil-C(=O)N(OR^a)R^a, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=S)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)R^a y -C₁-C₆-alquil-NR^aS(=O)₂R^a,

donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-haloalquilo, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, arilsulfenilo, C₁-C₆-alquilsulfinilo, arilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, arilsulfonilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -C₁-C₆-alquil-C(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-heterociclilo de 3 a 10 miembros, -C₁-C₆-alquil-C(=O)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)OR^a, -C₁-C₆-alquil-O-C(=O)R^a, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-N(OR^a)C(=O)R^a, -C₁-C₆-alquil-C(=O)N(OR^a)R^a, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=S)N(R^a)₂, -C₁-C₆-alquil-NR^aC(=O)R^a y -C₁-C₆-alquil-NR^aS(=O)₂R^a está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente, con R⁵;

R5

representa un sustituyente que se selecciona del grupo que consiste en azida, halógeno, ciano, hidroxilo, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidrox-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, -Si(C₁-C₆-alquil)₃, -C(=O)R^a, -C(=O)OR^a, -C(=O)N(R^a)₂, -C(=S)N(R^a)₂, -C(=NR^a)R^a, -C(=NR^a)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)OR^a, -NR^aC(=O)N(R^a)₂, -NR^aC(=O)R^a, -NR^aC(=S)R^a, -NR^aC(=S)N(R^a)₂, -NR^aC(=NR^a)R^a, -OC(=O)R^a, -OC(=O)N(R^a)₂, -NR^aS(=O)₂R^a, -S(=O)₂R^a, -S(=O)₂N(R^a)₂ y -P(=O)(OR^a)₂,

donde el propio sustituyente C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidrox-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, -Si(C₁-C₆-alquil)₃ está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con R^b; cuando dos sustituyentes R⁵ se unen a un carbono común, pueden formar juntos C=O, C₃-C₁₀-carbociclilo o heterociclilo de 3 a 10 miembros;

R^a representa, independientemente uno de otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, hidrox, mercapto, sulfinilo, sulfonilo, amino, C₁-C₆-alquilo, C₁-C₆-alcoxi, C₁-C₆-alquiltio, C₁-C₆-alquilsulfinilo, C₁-C₆-alquilsulfonilo, C₁-C₆-alquilamino, C₂-C₆-alquenilo, C₂-C₆-alquinilo, C₃-C₁₀-carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C₁-C₆-haloalquilo, hidrox-C₁-C₆-alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, -C(=O)R^b, -C(=O)OR^b, -C(=O)N(R^b)₂, -C(=S)N(R^b)₂, -NR^bC(=O)OR^b, -NR^bC(=O)N(R^b)₂, -NR^bC(=O)R^b, -NR^bC(=S)R^b, -OC(=O)N(R^b)₂, -NR^bS(=O)₂R^b, -S(=O)₂R^b, -S(=O)₂N(R^b)₂ y -P(=O)(OR^b)₂,

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

donde el propio sustituyente C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -alquilsulfinilo, C_1 - C_6 -alquilsulfonilo, C_1 - C_6 -alquilamino, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C_1 - C_6 -haloalquilo, hidroxio- C_1 - C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con R^b ,

dos R^a al unirse a un átomo de nitrógeno puede formar junto con el átomo de nitrógeno al que está unido un heterociclilo de 3 a 15 miembros;

R^b representa, independientemente uno de otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, halógeno, ciano, $-OR^c$, $-N(R^c)_2$, $-SR^c$, $-S(=O)R^c$, $-S(=O)OR^c$, $-S(=O)_2R^c$, $-S(=O)_2OR^c$, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -alcoxi, C_1 - C_6 -alquiltio, C_1 - C_6 -alquilsulfinilo, C_1 - C_6 -alquilsulfonilo, C_1 - C_6 -alquilamino, C_2 - C_6 -alquenilo, C_2 - C_6 -alquinilo, C_3 - C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, C_1 - C_6 -haloalquilo, hidroxio- C_1 - C_6 -alquilo, arilo, ariloxi, heteroarilo, heteroariloxi, nitro, $-C(=O)R^c$, $-C(=O)OR^c$, $-C(=O)N(R^c)_2$, $-C(=S)N(R^c)_2$, $-NR^cC(=O)OR^c$, $-NR^cC(=O)N(R^c)_2$, $-NR^cC(=O)R^c$, $-NR^cC(=S)R^c$, $-OC(=O)N(R^c)_2$, $-NR^cS(=O)_2R^c$, $-S(=O)_2N(R^c)_2$ y $-P(=O)(OR^c)_2$,

donde el propio sustituyente C_3 - C_{10} -carbociclilo, heterociclilo de 3 a 10 miembros, arilo, heteroaril está opcionalmente sustituido, una o más veces, del mismo modo o de modo diferente con ciano, halógeno, C_1 - C_6 -alquilo, C_1 - C_6 -haloalquil o C_1 - C_6 -alcoxi;

R^c representa, independientemente uno de otro, un sustituyente, que es idéntico o diferente, que se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, arilo y C_1 - C_6 -alquilo;

m representa 0, 1 o 2;

P-2020/29816

Modificación voluntaria de las reivindicaciones

Junio 25, 2020

con la condición de que estos compuestos de fórmula (I') no sean

3-[1-(hidroximetil)ciclohexil]-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (212615-88-8);

3-(5-cloro-3-metil-1-benzotiofen-2-il)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (883055-08-1);

3-(2-naftil)-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (328285-44-5);

3-[1-(hidroximetil)ciclohexil]-5-(trifluorometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-5-ol (212615-88-8).