

Compuestos Herbicidas

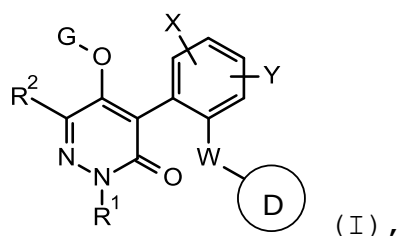
La presente invención se refiere a fenilpiridazinodionas sustituidas y derivados de fenilpiridazinona sustituidos de fórmula (I) herbicidas, así como también a los procesos e intermedios utilizados para la preparación de tales derivados. La invención se refiere además a composiciones herbicidas que comprenden tales derivados, así como también al uso de tales compuestos y composiciones en el control del crecimiento de plantas no deseadas: en particular al uso en el control de malezas, tales como malezas dicotiledóneas latifolias, en cultivos de plantas útiles.

En el documento WO2009/086041 se describen piridazinonas herbicidas. Además, en el documento WO 2011/045271 se describen piridazinonas herbicidas sustituidas con heterocíclico de 5/6 miembros. Mientras que el documento WO2013/160126 describe derivados de indolilpiridazinona, que muestran actividad herbicida.

La presente invención se basa en el descubrimiento de que las fenilpiridazinodionas sustituidas y los derivados de fenilpiridazinona sustituidos de fórmula (I) muestran una actividad herbicida sorprendentemente buena.

Por lo tanto, en un primer aspecto, se proporciona un compuesto de fórmula (I)

25



30

o una sal o *N*-óxido de este, donde

R^1 se selecciona a partir del grupo constituido por alquilo C_1-C_4 , cicloalquilo C_3-C_6 , alcoxi C_3-C_6 , (alcoxi C_1-C_2)-(alquilo C_1-C_2), alqueno C_2-C_4 , haloalquilo C_1-C_4 ,

cianoalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄ y haloalquinilo C₂-C₄;

R² se selecciona a partir del grupo constituido por hidrógeno, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆,
 5 haloalcoxi C₁-C₆, (haloalcoxi C₁-C₃)-(alquil C₁-C₃)-, alcoxi C₁-C₆, (alcoxi C₁-C₃)-(alquilo C₁-C₃), (alcoxi C₁-C₃)-(alcoxi C₁-C₃)-(alquil C₁-C₃)-, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆, haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, (hidroxialquil C₁-C₆)-, (alquil C₁-C₆)carbonil-, -S(O)_m(alquilo C₁-C₆), amino,
 10 alquilamino C₁-C₆, dialquilamino C₁-C₆, -C(alquil C₁-C₃)=N-O-(alquilo C₁-C₃) y haloalquinilo C₂-C₆;

G es hidrógeno o C(O)R³;

R³ se selecciona del grupo constituido por alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, (alquil C₁-C₆)-S-, alcoxi
 15 C₁-C₆, -NR⁴R⁵ y fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R⁶;

R⁴ y R⁵ se seleccionan independientemente del grupo que consiste en alquilo C₁-C₆ y alcoxi C₁-C₆, o R⁴ y R⁵ pueden formar juntos un anillo morfolinilo;

20 R⁶ se selecciona a partir del grupo constituido por halógeno, ciano, nitro, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃ y haloalcoxi C₁-C₃,

X e Y son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ o
 25 halógeno;

D es un anillo heteroarilo monocíclico sustituido o no sustituido que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre oxígeno, nitrógeno y azufre, y en el que cuando D está sustituido, este está sustituido en al
 30 menos un átomo de carbono anular con R⁸ y/o en un átomo de nitrógeno anular con R⁹;

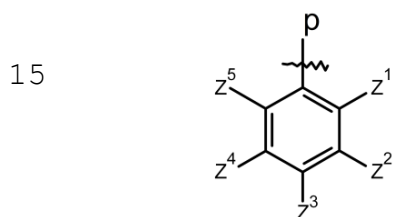
cada R⁸ es independientemente oxígeno, hidroxilo, halógeno, ciano, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, haloalcoxi

C₁-C₆, (haloalcoxi C₁-C₃)-(alquil C₁-C₃)-, alcoxi C₁-C₆,
 (alcoxi C₁-C₃)-(alquilo C₁-C₃), (alcoxi C₁-C₃)-(alcoxi C₁-C₃)-
 (alquil C₁-C₃)-, cicloalquilo C₃-C₆, alquenilo C₂-C₆,
 haloalquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, hidroxialquil C₁-C₆-,
 5 (alquil C₁-C₆)carbonil-, (alquil C₁-C₆)-S(O)_m-, amino,
 alquilamino C₁-C₆, dialquilamino C₁-C₆, -C(alquil C₁-C₃)=N-O-
 (alquilo C₁-C₃) y haloalquinilo C₂-C₆;

m es un número entero de 0, 1 o 2; y

10 cada R⁹ es independientemente, alquilo C₁-C₄, alcoxi C₃-
 C₆, (alcoxi C₁-C₂)-(alquilo C₁-C₂), alquenilo C₂-C₄,
 haloalquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄ o
 haloalquinilo C₂-C₄;

o D es un anillo fenilo sustituido o no sustituido (Dp),



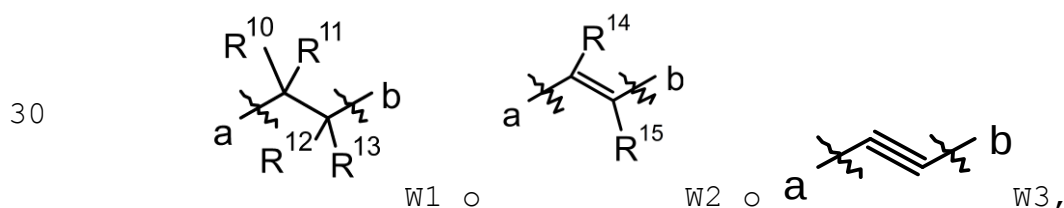
(Dp); donde

20 p indica el punto de unión de (Dp) al resto de la
 molécula;

Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno
 independientemente a partir del grupo constituido por
 hidrógeno, ciano, amino, dialquilamino C₁-C₃, hidroxil,
 alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-
 25 C₃ y halógeno;

y

W es



donde

"a" indica al punto de unión al resto fenilpiridazinona/fenilpiridazina,

"b" indica el punto de unión al anillo D,

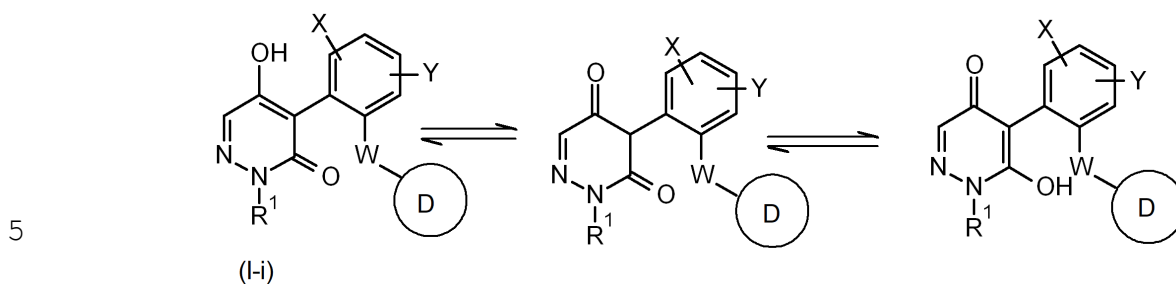
5 R^{10} , R^{12} , R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3 ; o R^{10} y R^{12} junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico C_3-C_6 ;

10 R^{11} y R^{13} son cada uno independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3 , siempre que cuando uno de R^{11} o R^{13} sea halógeno, alquilo C_1-C_3 o haloalquilo C_1-C_3 , el otro sea hidrógeno.

15 Los compuestos de Fórmula (I) pueden contener centros asimétricos y pueden estar presentes como un único enantiómero, pares de enantiómeros en cualquier proporción o, cuando haya más de un centro asimétrico presente, pueden contener diastereoisómeros en todas las proporciones posibles. Habitualmente, uno de los enantiómeros tiene una actividad biológica potenciada en comparación con las otras posibilidades.

20 De forma similar, donde hay alquenos disustituídos, estos pueden estar presentes en forma *E* o *Z* o como mezclas de ambas en cualquier proporción.

25 Además, los compuestos de fórmula (I) pueden estar en equilibrio con formas tautoméricas alternativas. Por ejemplo, un compuesto de fórmula (I-i), es decir, un compuesto de fórmula (I) donde R^2 es hidrógeno y G es hidrógeno, se pueden representar en al menos tres formas tautoméricas:



Se apreciará que todas las formas tautoméricas (tautómeros individuales o mezclas de estos), mezclas racémicas e isómeros individuales están incluidos dentro del alcance de la presente invención.

Cada resto alquilo ya sea solo o como parte de un grupo más grande (tal como alcoxi, alquiltio, alcoxicarbonilo, alquilcarbonilo, alquilaminocarbonilo o dialquilaminocarbonilo, *et al.*) puede ser de cadena lineal o ramificada. Normalmente, el alquilo es, por ejemplo, metilo, etilo, *n*-propilo, isopropilo, *n*-butilo, *sec*-butilo, isobutilo, *tert*-butilo, *n*-pentilo, neopentilo o *n*-hexilo. Los grupos alquilo generalmente son grupos alquilo C₁-C₆ (excepto donde ya se define más estrechamente), pero son preferentemente grupos alquilo C₁-C₄ o alquilo C₁-C₃, y más preferentemente, son grupos alquilo C₁-C₂ (tales como metilo).

Las fracciones alqueno y alquino pueden tener cadenas rectas o ramificadas, y las fracciones alqueno, donde es apropiado, puede ser tanto de configuración (*E*)- o (*Z*)-. Los restos alqueno o alquino son normalmente alqueno C₂-C₄ o alquino C₂-C₄, más específicamente vinilo, alilo, etinilo, propargilo o prop-1-ino. Los restos alqueno y alquino pueden contener uno o más dobles y/o triples enlaces en cualquier combinación; pero preferentemente contienen solamente un doble enlace (para el alqueno) o solamente un triple enlace (para el alquino).

Preferentemente, el término cicloalquilo se refiere a ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo o ciclohexilo.

En el contexto la presente memoria descriptiva el término "arilo" significa preferiblemente fenilo. El término "heteroarilo" como se usa en la presente significa un sistema de anillo aromático que contiene al menos un heteroátomo de anillo y consiste en un anillo simple. Preferentemente, los anillos sencillos contendrán 1, 2 o 3 heteroátomos anulares seleccionados independientemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre. Normalmente "heteroarilo" es furilo, tienilo, pirrolilo, pirazolilo, imidazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, 1,2,4-oxadiazolilo, 1,3,4-oxadiazolilo, 1,2,5-oxadiazolilo, 1,2,3-tiadiazolilo, 1,2,4-tiadiazolilo, 1,3,4-tiadiazolilo, 1,2,5-tiadiazolilo, piridilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, 1,2,3-triazinilo, 1,2,4-triazinilo o 1,3,5-triazinilo.

Los grupos heterocíclico y anillos heterocíclicos (ya sea solos o como parte de un grupo más grande, tal como por ejemplo heterociclilalquil-) son sistemas anulares que contienen al menos un heteroátomo y pueden estar en forma mono- o bicíclica. Preferentemente, los grupos heterocíclico contendrán hasta dos heteroátomos que se elegirán preferentemente entre nitrógeno, oxígeno y azufre. Los ejemplos de grupos heterocíclicos incluyen oxetanilo, tietanilo, azetidino y 7-oxa-biciclo[2.2.1]hept-2-ilo. Los grupos heterocíclico que contienen un solo átomo de oxígeno como heteroátomo son los más preferidos. Los grupos heterocíclico son preferentemente anillos de 3 a 8 miembros, más preferentemente de 3 a 6 miembros.

Halógeno (o halo) abarca flúor, cloro, bromo o yodo. Lo mismo se aplica en consecuencia a halógeno en el contexto de otras definiciones, tales como haloalquilo o halofenilo.

Los grupos haloalquilo que tienen una longitud de cadena de 1 a 6 átomos de carbono son, por ejemplo, fluorometilo,

5 difluorometilo, trifluorometilo, clorometilo, diclorometilo, triclорometilo, 2,2,2-trifluoroetilo, 2-fluoroetilo, 2-cloroetilo, pentafluoroetilo, 1,1-difluoro-2,2,2-tricloroetilo, 2,2,3,3-tetrafluoroetilo y 2,2,2-tricloroetilo, heptafluoro-*n*-propilo y perfluoro-*n*-hexilo.

Los grupos alcoxi tienen preferentemente una longitud de cadena de 1 a 6 átomos de carbono. Alcoxi es, por ejemplo, metoxi, etoxi, propoxi, isopropoxi, *n*-butoxi, isobutoxi, sec-butoxi o *tert*-butoxi o un isómero de pentiloxi o hexiloxi, 10 preferentemente metoxi y etoxi. También se debe apreciar que dos sustituyentes alcoxi pueden estar presentes en el mismo átomo de carbono.

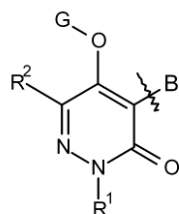
Haloalcoxi es, por ejemplo, a fluorometoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 15 1,1,2,2-tetrafluoroetoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2,2-difluoroetoxi o 2,2,2-tricloroetoxi, preferentemente difluorometoxi, 2-cloroetoxi o trifluorometoxi.

(Alquil C₁-C₆)-S-(alquiltio) es, por ejemplo, metiltio, etiltio, propiltio, isopropiltio, *n*-butiltio, isobutiltio, 20 sec-butiltio o *tert*-butiltio, preferentemente metiltio o etiltio.

(Alquil C₁-C₆)-S(O)-(alquilsulfinilo) es, por ejemplo, metilsulfinilo, etilsulfinilo, propilsulfinilo, isopropilsulfinilo, *n*-butilsulfinilo, isobutilsulfinilo, 25 sec-butilsulfinilo o *tert*-butilsulfinilo, preferentemente metilsulfinilo o etilsulfinilo.

(Alquil C₁-C₆)-S(O)₂-(alquilsulfonilo) es, por ejemplo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, propilsulfonilo, isopropilsulfonilo, *n*-butilsulfonilo, isobutilsulfonilo, 30 sec-butilsulfonilo o *tert*-butilsulfonilo, preferentemente metilsulfonilo o etilsulfonio.

Se hace referencia al grupo Q



5 (Q) en la presente como el resto de piridazinodiona/piridazinona, donde B indica el punto de unión al resto de la molécula (es decir, al resto fenil-W-D sustituido opcionalmente).

La presente invención también incluye sales
 10 agronómicamente aceptables que los compuestos de fórmula I puedan formar con aminas (por ejemplo, amoníaco, dimetilamina y trietilamina), bases de metales alcalinos y metales alcalinotérreos o bases de amonio cuaternario. Entre los hidróxidos, óxidos, alcóxidos, hidrogenocarbonatos y
 15 carbonatos de metales alcalinos y metales alcalinotérreos empleados como formadores de sales, cabe destacar los hidróxidos, alcóxidos, óxidos y carbonatos de litio, sodio, potasio, magnesio y calcio, pero especialmente los de sodio, magnesio y calcio. También se puede utilizar la sal de
 20 trimetilsulfonio correspondiente. Los compuestos de fórmula (I) de acuerdo con la invención también incluyen los hidratos que puedan formarse durante la formación de sal.

Los valores preferidos de R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, W, D, Dp, G, X, Y, Z¹, Z², Z³, Z⁴,
 25 Z⁵ y m son como se muestran a continuación, y un compuesto de fórmula (I) de acuerdo con la invención puede comprender cualquier combinación de dichos valores. El experto apreciará que se pueden combinar valores para cualquier conjunto de realizaciones especificado con valores para
 30 cualquier otro conjunto de realizaciones donde tales combinaciones no son mutuamente excluyentes.

Preferentemente R¹ se selecciona a partir del grupo constituido pro metilo, etilo, propilo (en particular n- o

c-propilo), propargilo o haloalquilo C₁. Más preferentemente, R¹ es metilo, etilo, ciclopropilo, propargilo o fluoroalquilo C₁. Aún más preferentemente, R¹ es metilo, etilo, ciclopropilo o propargilo.

5 Preferentemente R² se selecciona a partir del grupo constituido por hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxí C₁-C₆, (alcoxí C₁-C₃)-(alquilo C₁-C₃), cicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆ y haloalquino C₂-C₆. Más preferentemente, R² se selecciona
10 a partir del grupo constituido por metilo, etilo, ciclopropilo, trifluorometilo y metoximetilo, aún más preferentemente ciclopropilo, trifluorometilo o metilo, de la manera más preferente ciclopropilo o metilo. En un conjunto de realizaciones de la presente invención, R² es
15 hidrógeno. En un conjunto adicional de realizaciones R² es ciclopropilo, en un tercer conjunto de realizaciones R² es metilo, y en un cuarto conjunto de realizaciones R² es trifluorometilo.

Tal como se describe en la presente, G puede ser
20 hidrógeno o -C(O)-R³, y R³ se selecciona a partir del grupo constituido por alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, (alquil C₁-C₆)-S-, alcoxí C₁-C₆, -NR⁴R⁵ y fenilo sustituido opcionalmente con uno o más R⁶. Como se define en la presente, R⁴ y R⁵ se seleccionan independientemente a partir del grupo
25 constituido por alquilo C₁-C₆, alcoxí C₁-C₆-; o pueden formar juntos un anillo morfolinilo. Preferentemente R⁴ y R⁵ se seleccionan cada uno independientemente a partir del grupo constituido por metilo, etilo, propilo, metoxi, etoxi y propoxi. R⁶ se selecciona a partir del grupo constituido
30 por halógeno, ciano, nitro, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxí C₁-C₃ y haloalcoxí C₁-C₃.

Preferentemente R³ es alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₃, alquino C₂-C₃, -alcoxí C₁-C₄, -NR⁴R⁵ donde R⁴ y R⁵ forman

juntos un anillo morfolinilo o fenilo. Más preferentemente R^3 es isopropilo, *t*-butilo, metilo, etilo, propargilo, *tert*-butoxi o metoxi. Más preferentemente, R^3 es isopropilo, *t*-butilo, metilo, etilo, propargilo o metoxi.

5 En un conjunto de realizaciones, G es hidrógeno o -C(O)- R^3 , donde R^3 es alquilo C_1 - C_4 , alquenilo C_2 - C_3 , alquinilo C_2 - C_3 o -alcoxi C_1 - C_4 . En un conjunto adicional de realizaciones, G es hidrógeno o -C(O)- R^3 , donde R^3 es isopropilo, *t*-butilo, metilo, etilo, propargilo o metoxi.
10 Sin embargo, se prefiere especialmente que G sea hidrógeno o -C(O)- R^3 donde R^3 es isopropilo.

X es preferentemente hidrógeno, halógeno o haloalquilo C_1 , más preferentemente hidrógeno, flúor, cloro, bromo o fluoroalquilo C_1 y aún más preferentemente, hidrógeno, flúor,
15 cloro o trifluorometilo. En un conjunto de realizaciones se prefiere que X sea *orto* con respecto al resto piridazinona/piridazina-diona (grupo Q). Se prefiere especialmente que X sea fluoro, cloro o haloalquilo C_1 (en particular, fluoroalquilo C_1) y esté en *orto* respecto al
20 resto piridazinona/piridazinodiona (grupo Q).

Y es preferentemente hidrógeno, alquilo C_1 - C_3 , haloalquilo C_1 - C_3 o halógeno. Más preferentemente, Y es hidrógeno, cloro, flúor o bromo.

En un conjunto de realizaciones, se prefiere que Y esté
25 en *orto* respecto al resto -W-D. En un conjunto adicional de realizaciones, Y está en *para* respecto al resto piridazinona/piridazinodiona (grupo Q).

Se prefiere especialmente que Y este en *orto* respecto al resto -W-D y sea halógeno, en particular cloro o fluoro;
30 más preferentemente cloro.

Tal como se describe en la presente, D es un anillo fenilo (Dp) sustituido o no sustituido o es un anillo heteroarilo monocíclico sustituido o no sustituido de 5 o 6

miembros que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados independientemente entre oxígeno, nitrógeno y azufre, y en el que cuando D es un anillo heteroarilo sustituido, este está sustituido en al menos un átomo de carbono anular con R⁸ y/o en un átomo de nitrógeno anular con R⁹. Donde D es un anillo heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros, sustituido o sin sustituir, es preferentemente un anillo sustituido (como se describe en el presente documento) o sin sustituir de furilo, tienilo, pirrolilo, pirazolilo, imidazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, 1,2,4-oxadiazolilo, 1,3,4-oxadiazolilo, 1,2,5-oxadiazolilo, 1,2,3-tiadiazolilo, 1,2,4-tiadiazolilo, 1,3,4-tiadiazolilo, 1,2,5-tiadiazolilo, piridilo, piridonilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, 1,2,3-triazinilo, 1,2,4-triazinilo, o 1,3,5-triazinilo.

En tales realizaciones, D es preferentemente un anillo sustituido (como se describe en el presente documento) o sin sustituir de, pirazolilo, tiazolilo, pirimidinilo, tienilo, triazolilo o oxadiazolilo, y más preferentemente un anillo de piridilo.

En un conjunto de realizaciones, D es un anillo sustituido (como se describe en el presente documento) o sin sustituir de pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, piridilo, piridonilo, pirimidinilo, piridazinilo o pirazinilo.

En un conjunto adicional de tales realizaciones, D es un anillo sustituido (como se describe en el presente documento) o sin sustituir de oxazolilo, tiazolilo o piridilo. En ciertas realizaciones, D es un anillo piridil- sustituido o no sustituido, o tiazolilo sustituido o no sustituido.

Donde D está sustituido, está preferentemente sustituido por 1 o 2 R⁸ y/o 1 R⁹, más preferentemente 1 o 2 R⁸. Donde D es un anillo heteroarilo sustituido de 5 miembros,

está lo más preferentemente sustituido por 1 R⁸.

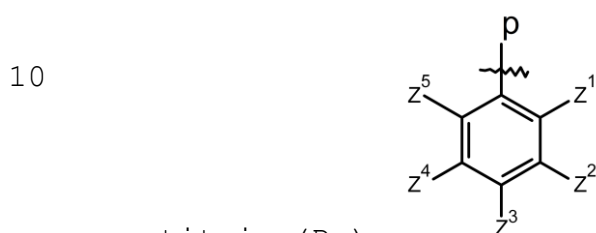
Preferentemente, cada R⁸ es independientemente oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, halógeno, ciano, amino, -NHC(O)CH₃, hidroxilo, alcoxi C₁-C₄ o alquiltio C₁-C₄. Más
5 preferentemente cada R⁸ es independientemente oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi C₁-C₄ o alquiltio C₁-C₄, lo más preferentemente cada R⁸ es independientemente halógeno o haloalquilo C₁-C₄.

Preferentemente cada R⁹ es independientemente alquilo
10 C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, hidroxilo, alcoxi C₁-C₄ o alquiltio C₁-C₄.

En realizaciones particulares donde D es un anillo heteroarilo de 5 o 6 miembros, sustituido o sin sustituir como se ha descrito anteriormente, D se selecciona entre el
15 grupo constituido por 4-cloro-3-piridilo, 4-trifluorometilpiridilo, 3-piridilo, and 2-cloro-tiazo-5-ilo, 2-cloro-3-piridilo, 3-cloro-4-piridilo, 1-metil-3-(trifluorometil)-pirazol-4-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-5-ilo, pirimidin-5-ilo, 4-(tert-butoxi)fenilo, 2-cloro-4-piridilo,
20 2-metil-4-piridilo, 2-trifluorometil-4-piridilo, 4-piridilo, 2-amino-4-piridilo, tiofen-3-ilo, 1-metil-pirazol-4-ilo, 2-metil-triazol-4-ilo, 5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 5-metil-3-piridilo, 5-metil-2-piridilo, 6-metil-2-piridilo, 3-metil-2-piridilo, 6-cloro-3-piridilo, 3-trifluorometil-3-
25 piridilo, 4-metil-2-piridilo, 2-acetamidotiazol-5-ilo, 2-fluoro-4-piridilo y 2-trifluorometil-3-piridilo. En un subconjunto de estas realizaciones D se selecciona entre el grupo constituido por 4-cloro-3-piridilo, 4-trifluorometilpiridilo, 3-piridilo y 2-cloro-tiazo-5-ilo, 2-cloro-3-piridilo, 3-cloro-4-piridilo, 1-metil-3-(trifluorometil)-pirazol-4-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-5-ilo, pirimidin-5-ilo, 4-(tert-butoxi)fenilo, 2-cloro-4-piridilo, 2-metil-4-piridilo, 2-trifluorometil-4-piridilo, 4-piridilo,
30

tiofen-3-ilo, 5-metil-3-piridilo, 5-metil-2-piridilo, 6-metil-2-piridilo, 3-trifluorometil-3-piridilo, 2-fluoro-4-piridilo y 2-trifluorometil-3-piridilo. En un subconjunto adicional de estas realizaciones, D se selecciona entre el grupo constituido por 4-cloro-3-piridilo, 4-trifluorometilpiridilo, 3-piridilo y 2-cloro-tiazo-5-ilo.

Sin embargo, como también se ha indicado anteriormente, D también puede ser un anillo fenilo sustituido o sin



sustituir (Dp) (Dp), donde Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo constituido por hidrógeno, ciano, amino, dialquilamino C₁-C₃, hidroxilo, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno, y p es el punto de unión al resto de la molécula.

En un conjunto de realizaciones, Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, ciano, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ o halógeno. Preferentemente, Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente entre hidrógeno, ciano, halógeno (en particular cloro o fluoro), metilo, metoxi y trifluorometilo.

Aún en otro conjunto de realizaciones, cada uno de Z¹, Z², Z⁴ y Z⁵ son hidrógeno, y Z³ no es hidrógeno. Preferentemente en este conjunto de realizaciones, Z³ es halógeno, más preferentemente cloro.

En otro conjunto de realizaciones, todavía, cada uno de Z¹, Z⁴ y Z⁵ son hidrógeno, y Z² y Z³ no son hidrógeno. En este conjunto de realizaciones, se prefiere especialmente que Z² y Z³ sean cada uno independientemente halógeno, y se

prefiere en mayor medida que Z^2 y Z^3 sean ambos cloro.

En un conjunto especialmente preferido de realizaciones Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 y Z^5 portan todos hidrógeno.

En realizaciones adicionales, cuando D es Dp, Dp se
5 selecciona a partir del grupo constituido por 4-clorofenilo, 4-trifluorometilfenilo, 4-cianofenilo, 4-fluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 2-trifluorometilfenilo y 4-tolilo.

W actúa como un resto conector, que conecta el anillo
D al resto de la molécula (es decir al resto
10 fenilpiridazinona/fenilpiridazinodiona). Los compuestos de fórmula (I) donde el conector es W1 son herbicidas, mientras que los compuestos de fórmula (I) donde el conector es W2 puede que no solo sean herbicidas, sino también intermedios útiles para la producción de compuestos de fórmula (I) que
15 portan conectores W1. Por lo tanto, en un conjunto de realizaciones, W es W1, mientras que en un segundo conjunto de realizaciones, W es W2. En un tercer conjunto de realizaciones, W es $-C\equiv C-$.

Preferentemente R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} se seleccionan cada
20 uno independientemente entre hidrógeno o alquilo C_1-C_3 . En un conjunto de realizaciones, R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} son todos hidrógeno.

Preferentemente R^{14} y R^{15} se seleccionan cada uno de
25 hidrógeno o alquilo C_1-C_3 . En un conjunto de realizaciones, R^{14} y R^{15} son ambos hidrógeno.

Ejemplos específicos de W incluyen $-CH_2-CH_2-$ y $-CH=CH-$,

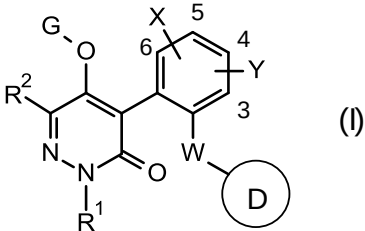
$$\begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH} \\ | \end{array} \quad \text{cis} \quad \text{y} \quad \begin{array}{c} \text{H} \\ | \\ \text{H}_2\text{C}-\text{CH} \\ | \end{array} \quad \text{trans} \quad \text{y} \quad -C\equiv C-.$$

30 En realizaciones más preferidas W es $-CH_2-CH_2-$ o $-CH=CH-$ (en particular (E) $-CH=CH-$), aún más preferentemente $-CH_2-CH_2-$.

La siguiente Tabla 1 proporciona 1656 ejemplos específicos de compuestos de fórmula (I) de la invención.

TABLA 1 Compuestos herbicidas de la presente invención.
El sistema de numeración utilizado para describir las
posiciones de X e Y se muestra únicamente a efectos de
claridad.

5



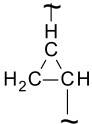
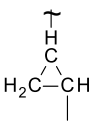
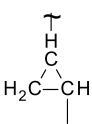
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0001	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0002	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(<i>E</i>) - CH=CH-	-Ph
1.0003	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	<i>trans</i> 	-Ph
1.0004	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	<i>cis</i> 	-Ph
1.0005	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0006	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	<i>trans</i> 	-Ph
1.0007	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	<i>cis</i>	-Ph

5

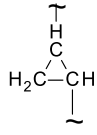
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							
1.0008	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0009	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0010	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0011	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0012	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0013	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0014	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0015	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0016	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0017	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0018	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0019	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0020	-ciclo	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		propilo				Cl	CH ₂ -	trifluorometil fenil-
5	1.0021	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
10	1.0022	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
	1.0023	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
15	1.0024	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
	1.0025	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
20	1.0026	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
	1.0027	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
	1.0028	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
25	1.0029	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
	1.0030	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
30	1.0031	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0032	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0033	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0034	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0035	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0036	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
10	1.0037	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0038	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0039	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
15	1.0040	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0041	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
20	1.0042	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0043	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
25	1.0044	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0045	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
30	1.0046	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	3-	-CH ₂ -	4-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	trifluorometil -3-piridil-
5	1.0047 -ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0048 -Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
10	1.0049 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
	1.0050 -ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
15	1.0051 -Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
	1.0052 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
	1.0053 -ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
20	1.0054 -Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
	1.0055 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
25	1.0056 -ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
	1.0057 -Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
	1.0058 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
30	1.0059 -ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
	1.0060 -Me	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	3,4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
						Cl	CH ₂ -	difluorofenil-
5	1.0061	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0062	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
10	1.0063	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0064	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0065	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
15	1.0066	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0067	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
20	1.0068	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0069	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
25	1.0070	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
30	1.0071	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0072	-Me	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	4-tolil-

5

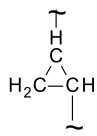
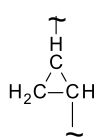
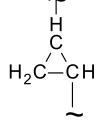
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	CH ₂ -	
1.0073	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0074	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0075	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0076	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0077	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0078	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0079	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(<i>E</i>) - CH=CH-	-Ph
1.0080	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	<i>trans</i> 	-Ph
1.0081	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	<i>cis</i> 	-Ph
1.0082	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0083	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	<i>trans</i> 	-Ph

5

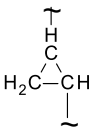
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0084	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	<i>cis</i> 	-Ph
1.0085	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0086	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0087	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0088	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0089	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0090	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0091	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0092	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0093	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0094	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0095	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0096	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0097	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0098	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0099	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0100	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0101	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0102	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0103	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0104	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0105	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0106	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0107	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
1.0108	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
1.0109	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.0110	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0111	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0112	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
10	1.0113	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0114	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0115	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
15	1.0116	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0117	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0118	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
20	1.0119	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0120	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0121	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
25	1.0122	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
30								

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0123	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0124	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0125	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0126	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0127	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0128	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0129	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0130	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0131	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0132	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0133	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0134	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0135	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0136	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.0137	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0138	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0139	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
10	1.0140	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0141	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0142	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
15	1.0143	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0144	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0145	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
20	1.0146	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0147	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0148	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-

5

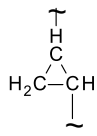
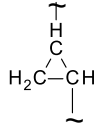
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0149	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0150	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0151	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0152	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0153	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0154	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0155	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0156	-Me	-Me	-H	6-F	-H	(<i>E</i>) - CH=CH-	-Ph
1.0157	-Me	-Me	-H	6-F	-H	<i>trans</i> 	-Ph
1.0158	-Me	-Me	-H	6-F	-H	<i>cis</i> 	-Ph
1.0159	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0160	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	<i>trans</i>	-Ph

5

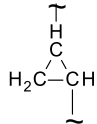
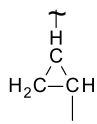
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							
1.0161	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	<i>cis</i> 	-Ph
1.0162	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0163	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0164	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0165	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0166	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0167	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0168	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0169	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0170	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0171	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0172	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0173	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0174	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0175	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0176	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0177	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0178	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0179	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0180	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0181	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0182	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0183	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0184	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
1.0185	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ -	4-cloro-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	piridil-
5	1.0186	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0187	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
10	1.0188	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0189	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0190	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
15	1.0191	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0192	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0193	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
20	1.0194	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0195	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
25	1.0196	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0197	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
30	1.0198	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0199	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0200	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0201	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0202	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0203	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0204	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0205	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0206	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0207	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0208	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0209	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0210	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0211	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0212	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	3-piridil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	
5	1.0213	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
	1.0214	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0215	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
10	1.0216	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0217	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0218	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
15	1.0219	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0220	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0221	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
20	1.0222	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0223	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
25	1.0224	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
30								

5

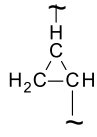
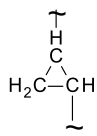
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0225	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
1.0226	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0227	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0228	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0229	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0230	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0231	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1.0232	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0233	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	(<i>E</i>) - CH=CH-	-Ph
1.0234	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	<i>trans</i> 	-Ph
1.0235	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	<i>cis</i> 	-Ph
1.0236	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0237	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	<i>trans</i>	-Ph

5

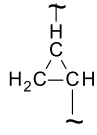
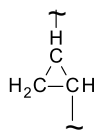
10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
				Cl			
1.0238	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	<i>cis</i> 	-Ph
1.0239	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0240	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0241	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0242	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1.0243	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0244	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0245	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0246	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0247	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0248	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clorofenil-
1.0249	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0250	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0251	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0252	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0253	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0254	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil fenil-
1.0255	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0256	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0257	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0258	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0259	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0260	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-
1.0261	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
1.0262	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	4-cloro-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	piridil-
5	1.0263	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0264	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
10	1.0265	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0266	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3- piridil-
	1.0267	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
15	1.0268	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0269	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0270	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
20	1.0271	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
	1.0272	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol- 5-il-
25	1.0273	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
	1.0274	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
30	1.0275	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0276	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0277	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0278	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluorometil -3-piridil-
1.0279	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0280	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0281	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0282	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0283	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0284	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-
1.0285	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0286	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0287	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0288	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1.0289	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	3-piridil-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH			Cl		CH ₂ -	
5	1.0290 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
	1.0291 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0292 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
10	1.0293 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0294 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0295 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
15	1.0296 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4- difluorofenil-
	1.0297 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
20	1.0298 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0299 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0300 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
25	1.0301 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
30							

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.0302	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil fenil-
	1.0303	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
	1.0304	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
10	1.0305	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
	1.0306	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
15	1.0307	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
	1.0308	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
	1.0309	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
20	1.0310	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
25	1.0311	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
	1.0312	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
30	1.0313	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0314	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0315	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0316	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0317	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0318	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0319	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0320	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0321	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0322	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0323	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0324	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0325	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0326	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0327	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
1.0328	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	3-cloro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	fluorofenilo
5	1.0329	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0330	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0331	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
10	1.0332	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0333	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
15	1.0334	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0335	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0336	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
20	1.0337	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0338	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
25	1.0339	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0340	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0341	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
30	1.0342	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0343	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	3-	-CH ₂ -	4-hidroxi-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	fenil-
5	1.0344	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0345	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0346	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
10	1.0347	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0348	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0349	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
15	1.0350	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0351	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
20	1.0352	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0353	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0354	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
30	1.0355	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.0356	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0357	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
10	1.0358	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0359	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0360	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
15	1.0361	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0362	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0363	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
20	1.0364	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0365	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
25	1.0366	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0367	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0368	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
30	1.0369	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0370	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	4-(tert-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	butoxi)-fenil-
5	1.0371	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0372	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
10	1.0373	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0374	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0375	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
15	1.0376	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0377	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0378	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
20	1.0379	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0380	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
25	1.0381	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
	1.0382	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
30	1.0383	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0384	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0385	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0386	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0387	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0388	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0389	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0390	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0391	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0392	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0393	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0394	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0395	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0396	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0397	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	2-cloro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0398	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0399	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
10	1.0400	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0401	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0402	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
15	1.0403	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0404	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0405	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
20	1.0406	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0407	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
25	1.0408	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0409	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
30	1.0410	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0411	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0412	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-CH ₂ -	4-hidroxi-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	fenil-
5	1.0413	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0414	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
10	1.0415	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0416	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0417	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
15	1.0418	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0419	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0420	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
20	1.0421	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0422	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
25	1.0423	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0424	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
30	1.0425	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0426	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0427	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0428	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0429	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0430	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0431	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0432	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0433	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0434	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0435	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
1.0436	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
1.0437	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
1.0438	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
1.0439	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	pirimidin-5-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	il-
5	1.0440	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0441	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0442	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
10	1.0443	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0444	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
15	1.0445	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0446	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0447	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
20	1.0448	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0449	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
25	1.0450	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0451	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0452	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
30	1.0453	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0454	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0455	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0456	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0457	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0458	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0459	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0460	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0461	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0462	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0463	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0464	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0465	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
1.0466	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ -	2-cloro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	piridil-
5	1.0467	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0468	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
10	1.0469	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0470	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0471	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
15	1.0472	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0473	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0474	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
20	1.0475	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0476	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
25	1.0477	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0478	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0479	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
30	1.0480	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0481	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	3-cloro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.0482	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0483	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0484	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
10	1.0485	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0486	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
15	1.0487	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0488	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0489	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
20	1.0490	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0491	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
25	1.0492	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0493	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0494	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
30	1.0495	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0496	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0497	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0498	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0499	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0500	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.0501	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0502	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0503	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0504	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0505	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0506	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1.0507	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
1.0508	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ -	pirimidin-5-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	il-
5	1.0509	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0510	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
10	1.0511	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0512	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0513	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
15	1.0514	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0515	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0516	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
20	1.0517	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0518	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
25	1.0519	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0520	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0521	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
30	1.0522	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0523	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	tiazol-5-il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH			Cl		CH ₂ -	
1.0524	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1.0525	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0526	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0527	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0528	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0529	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0530	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.0531	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0532	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0533	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0534	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
1.0535	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	2-cloro-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.0536	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3- piridil-
	1.0537	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0538	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
10	1.0539	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0540	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
15	1.0541	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0542	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4- piridil-
	1.0543	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
20	1.0544	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0545	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
25	1.0546	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0547	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.0548	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- fluorofenilo
30	1.0549	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0550	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	3-cloro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	piridil-
5	1.0551	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0552	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
10	1.0553	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0554	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4- piridil-
	1.0555	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
15	1.0556	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0557	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0558	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
20	1.0559	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
	1.0560	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi- fenil-
25	1.0561	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0562	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0563	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
30	1.0564	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0565	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	4-ciclopropil-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH			Cl		CH ₂ -	fenil-
5	1.0566	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H -CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil- fenil-
	1.0567	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H -CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
10	1.0568	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H -CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0569	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H -CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
15	1.0570	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H -CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0571	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H -CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
20	1.0572	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H -CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.0573	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
25	1.0574	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0575	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
30	1.0576	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0577	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H -CH ₂ -	tiazol-2-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	
5	1.0578	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
	1.0579	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
10	1.0580	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0581	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0582	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
15	1.0583	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0584	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5- il-
	1.0585	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
20	1.0586	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0587	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
25	1.0588	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0589	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
30	1.0590	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)-fenil-
	1.0591	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0592	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	tiazol-5-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	
5	1.0593	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0594	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
10	1.0595	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0596	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
	1.0597	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
15	1.0598	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0599	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0600	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
20	1.0601	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0602	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
25	1.0603	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0604	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0605	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
30	1.0606	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0607	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	3-	-CH ₂ -	3-cianofenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	
5	1.0608	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0609	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
10	1.0610	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0611	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
15	1.0612	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0613	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
20	1.0614	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0615	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
25	1.0616	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0617	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
30	1.0618	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0619	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	3-	-CH ₂ -	2-tolil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	
5	1.0620	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0621	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0622	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
10	1.0623	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0624	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
15	1.0625	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0626	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0627	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
20	1.0628	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0629	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
25	1.0630	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0631	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0632	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
30	1.0633	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0634	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0635	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0636	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0637	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0638	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0639	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0640	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0641	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0642	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0643	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0644	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0645	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
1.0646	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	2-fluoro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0647	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0648	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0649	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
10	1.0650	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0651	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
15	1.0652	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0653	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0654	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
20	1.0655	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0656	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
25	1.0657	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
	1.0658	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
30	1.0659	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0660	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
1.0661	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
1.0662	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
1.0663	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0664	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0665	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0666	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0667	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0668	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0669	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
1.0670	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
1.0671	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
1.0672	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
1.0673	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	2-cianofenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	
5	1.0674	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0675	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
10	1.0676	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0677	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0678	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
15	1.0679	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0680	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
20	1.0681	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0682	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
25	1.0683	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0684	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
30	1.0685	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.0686	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0687	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
10	1.0688	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0689	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0690	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
15	1.0691	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0692	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0693	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
20	1.0694	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0695	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
25	1.0696	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0697	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0698	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
30	1.0699	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0700	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-CH ₂ -	2-metil-4-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH				Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0701 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0702 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
10	1.0703 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0704 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0705 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
15	1.0706 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0707 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
20	1.0708 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0709 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
25	1.0710 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0711 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
30	1.0712 -CH ₂ -	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-CH ₂ -	2-amino-4-

Comp. N. °	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH				Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0713 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
	1.0714 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
10	1.0715 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
	1.0716 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
	1.0717 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
15	1.0718 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0719 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0720 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
20	1.0721 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0722 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
25	1.0723 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0724 -CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0725 -ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
30	1.0726 -Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0727 -CH ₂ -	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	4-piridil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	
5	1.0728	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0729	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
10	1.0730	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
	1.0731	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
15	1.0732	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
	1.0733	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
20	1.0734	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
	1.0735	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
25	1.0736	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0737	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
30	1.0738	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0739	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	4-amino-fenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	
5	1.0740	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0741	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0742	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
10	1.0743	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0744	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
15	1.0745	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0746	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0747	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
20	1.0748	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0749	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
25	1.0750	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0751	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0752	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
30	1.0753	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0754	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
1.0755	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
1.0756	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
1.0757	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
1.0758	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
1.0759	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1.0760	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1.0761	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1.0762	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1.0763	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1.0764	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1.0765	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1.0766	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ -	3-tolil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	
5	1.0767	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0768	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
10	1.0769	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0770	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0771	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
15	1.0772	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0773	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0774	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
20	1.0775	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0776	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
25	1.0777	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0778	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
30	1.0779	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0780	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0781	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0782	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
1.0783	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0784	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0785	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0786	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0787	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0788	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
1.0789	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
1.0790	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
1.0791	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
1.0792	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
1.0793	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	2-fluoro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.0794	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0795	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0796	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
10	1.0797	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0798	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0799	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
15	1.0800	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0801	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
20	1.0802	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
	1.0803	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
	1.0804	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
30	1.0805	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.0806	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-
	1.0807	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
10	1.0808	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0809	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0810	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
15	1.0811	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0812	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
	1.0813	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
20	1.0814	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0815	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
25	1.0816	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0817	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
	1.0818	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenil-
30	1.0819	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0820	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	3-cianofenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	
5	1.0821	-ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0822	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
10	1.0823	-CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0824	-ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenil-
	1.0825	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
15	1.0826	-CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0827	-ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
20	1.0828	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0829	-CH ₂ - C≡CH	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
	1.0830	-ciclo propilo	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil fenil-
25	1.0831	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
30	1.0832	-CH ₂ -	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	2-tolil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	
5	1.0833	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0834	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
10	1.0835	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0836	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
	1.0837	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
15	1.0838	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0839	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0840	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
20	1.0841	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
	1.0842	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
25	1.0843	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0844	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0845	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
30	1.0846	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0847	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	2-metil-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.0848	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4- piridil-
	1.0849	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
10	1.0850	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0851	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
15	1.0852	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0853	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
20	1.0854	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.0855	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
25	1.0856	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
	1.0857	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
30	1.0858	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
	1.0859	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	2-amino-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.0860	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4- piridil-
	1.0861	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0862	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
10	1.0863	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0864	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
15	1.0865	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0866	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4- piridil-
	1.0867	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
20	1.0868	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0869	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
25	1.0870	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0871	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
	1.0872	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
30	1.0873	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino) - fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0874	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
1.0875	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
1.0876	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
1.0877	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
1.0878	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (metilamino)- fenil-
1.0879	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0880	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0881	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0882	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0883	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0884	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino-fenil-
1.0885	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino)- fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0886	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0887	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0888	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0889	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0890	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0891	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0892	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0893	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0894	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0895	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0896	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0897	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
1.0898	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	tiofen-3-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	
5	1.0899	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.0900	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
10	1.0901	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.0902	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.0903	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
15	1.0904	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0905	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0906	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
20	1.0907	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0908	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
25	1.0909	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0910	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0911	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
30	1.0912	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0913	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	3-	-CH ₂ -	2-metil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	triazol-4-il-
5	1.0914	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0915	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
10	1.0916	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.0917	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
15	1.0918	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.0919	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
20	1.0920	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.0921	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
25	1.0922	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.0923	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
30	1.0924	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.0925	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	3-	-CH ₂ -	5-metil-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0926	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.0927	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
10	1.0928	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.0929	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.0930	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
15	1.0931	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.0932	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.0933	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
20	1.0934	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.0935	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
25	1.0936	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.0937	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
30	1.0938	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.0939	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.0940	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	3-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.0941	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.0942	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
10	1.0943	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.0944	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.0945	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
15	1.0946	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.0947	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.0948	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
20	1.0949	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.0950	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
25	1.0951	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.0952	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
30	1.0953	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0954	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.0955	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.0956	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.0957	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0958	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0959	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0960	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0961	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0962	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.0963	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.0964	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-CH ₂ -	3-metil-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	amino-fenil-
5	1.0965	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
	1.0966	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
10	1.0967	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
	1.0968	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
	1.0969	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
15	1.0970	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.0971	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.0972	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
20	1.0973	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.0974	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
25	1.0975	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0976	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0977	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
30	1.0978	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0979	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	1-metil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	pirazol-4-il-
5	1.0980	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.0981	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0982	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
10	1.0983	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0984	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
15	1.0985	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0986	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.0987	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
20	1.0988	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.0989	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.0990	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
30	1.0991	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.0992	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.0993	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.0994	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.0995	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.0996	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.0997	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.0998	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.0999	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1000	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1001	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1002	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1003	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1004	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1005	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
1.1006	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-CH ₂ -	6-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.1007	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1008	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
10	1.1009	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1010	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1011	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
15	1.1012	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1013	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1014	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
20	1.1015	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1016	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
25	1.1017	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1018	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1019	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
30	1.1020	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1021	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-CH ₂ -	6-cloro-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl	Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.1022	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1023	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
10	1.1024	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1025	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
15	1.1026	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1027	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
20	1.1028	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1029	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
	1.1030	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
30	1.1031	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1032	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1033	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1034	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1035	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1036	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1037	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1038	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1039	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1040	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1041	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
1.1042	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
1.1043	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
1.1044	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
1.1045	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	tiofen-3-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	
5	1.1046	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.1047	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
10	1.1048	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1049	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1050	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
15	1.1051	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1052	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1053	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
20	1.1054	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1055	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
25	1.1056	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1057	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
30	1.1058	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1059	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1060	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1061	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1062	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1063	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1064	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1065	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.1066	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.1067	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.1068	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.1069	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.1070	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
1.1071	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
1.1072	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ -	5-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	piridil-
5	1.1073	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.1074	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
10	1.1075	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.1076	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.1077	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
15	1.1078	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1079	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1080	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
20	1.1081	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1082	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
25	1.1083	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1084	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1085	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
30	1.1086	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1087	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	3-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.1088	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1089	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1090	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
10	1.1091	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1092	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1093	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
15	1.1094	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1095	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
20	1.1096	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1097	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1098	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
30	1.1099	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1100	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1101	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1102	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1103	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1104	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1105	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1106	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1107	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1108	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1109	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1110	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
1.1111	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	3-metil-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	amino-fenil-
5	1.1112	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4- amino-fenil-
	1.1113	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
10	1.1114	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.1115	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.1116	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
15	1.1117	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.1118	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
	1.1119	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
20	1.1120	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1121	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
25	1.1122	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1123	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1124	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol-4-il-
30	1.1125	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1126	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	2-metil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	triazol-4-il-
5	1.1127	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1128	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
10	1.1129	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1130	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil- triazol-4-il-
	1.1131	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
15	1.1132	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1133	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
20	1.1134	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1135	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1136	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
30	1.1137	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.1138	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -	5-metil-3-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH					CH ₂ -	piridil-
5	1.1139	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.1140	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
10	1.1141	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.1142	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3- piridil-
	1.1143	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
15	1.1144	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.1145	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.1146	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
20	1.1147	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
	1.1148	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2- piridil-
25	1.1149	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1150	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
30	1.1151	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1152	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1153	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	6-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.1154	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2- piridil-
	1.1155	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1156	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
10	1.1157	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1158	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1159	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
15	1.1160	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2- piridil-
	1.1161	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
20	1.1162	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1163	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1164	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
25	1.1165	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
	1.1166	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3- piridil-
30	1.1167	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1168	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1169	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1170	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1171	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1172	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1173	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1174	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1175	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1176	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1177	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1178	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1179	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
1.1180	-CH ₂ -	-Me	-H	6-F	3-	-CH ₂ -	4-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH				Cl	CH ₂ -	piridil-
5	1.1181	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1182	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
10	1.1183	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1184	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1185	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
15	1.1186	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1187	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
20	1.1188	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1189	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1190	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
25	1.1191	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
30	1.1192	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	Cl	CH ₂ -	difluorofenil-
5	1.1193	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
	1.1194	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
10	1.1195	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
	1.1196	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
	1.1197	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
15	1.1198	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1199	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1200	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
20	1.1201	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1202	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
25	1.1203	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1204	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
30	1.1205	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1206	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
1.1207	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
1.1208	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
1.1209	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1210	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1211	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1212	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1213	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1214	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
1.1215	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
1.1216	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
1.1217	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
1.1218	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
1.1219	-CH ₂ -	-Me	-H	6-	-H	-CH ₂ -	4-metil-2-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
		C≡CH			Cl		CH ₂ -	piridil-
5	1.1220	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1221	-Me	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
10	1.1222	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1223	-ciclo propilo	-Me	-H	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
15	1.1224	-Me	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1225	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
20	1.1226	-ciclo propilo	-Me	-H	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1227	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
25	1.1228	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
	1.1229	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
30	1.1230	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
	1.1231	-CH ₂ -	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	-H	-CH ₂ -	3,5-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
	C≡CH			Cl		CH ₂ -	difluorofenil-
5	1.1232 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluorofenil-
	1.1233 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
10	1.1234 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1235 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1236 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
15	1.1237 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
	1.1238 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2- piridil-
20	1.1239 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1240 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
25	1.1241 -ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1242 -Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
30	1.1243 -CH ₂ - C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1244	-ciclo propilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamidotiazo 1-5-il-
1.1245	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-clorofenil-
1.1246	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil fenil-
1.1247	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cianofenil-
1.1248	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cloro-3- piridil-
1.1249	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-clorotiazol- 5-il-
1.1250	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil -3-piridil-
1.1251	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-fluorofenil-
1.1252	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-piridil-
1.1253	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,4- difluorofenil-
1.1254	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil fenil-
1.1255	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-tolil-
1.1256	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (trifluorometo

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
								xi)-fenil-
5	1.1257	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-3- piridil-
	1.1258	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-4- piridil-
	1.1259	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- fluorofenilo
10	1.1260	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- piridil-
	1.1261	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-hidroxi- fenil-
15	1.1262	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-ciclopropil- fenil-
	1.1263	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
20	1.1264	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-2-il-
	1.1265	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	pirimidin-5- il-
	1.1266	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-(tert- butoxi)-fenil-
25	1.1267	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-5-il-
	1.1268	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cianofenil-
30	1.1269	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cianofenil-
	1.1270	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
								fenil-
5	1.1271	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-tolil-
	1.1272	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-tolil-
10	1.1273	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil-4- piridil-
	1.1274	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil -4-piridil-
15	1.1275	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-amino-4- piridil-
	1.1276	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-fluoro-4- piridil-
	1.1277	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-piridil-
20	1.1278	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (metilamino) - fenil-
	1.1279	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-amino-fenil-
25	1.1280	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (dimetilamino) -fenil-
	1.1281	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-4- amino-fenil-
30	1.1282	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiofen-3-il-
	1.1283	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil- pirazol-4-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1284	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil- triazol-4-il-
	1.1285	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1286	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-3- piridil-
10	1.1287	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-2- piridil-
	1.1288	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-metil-2- piridil-
	1.1289	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-2- piridil-
15	1.1290	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-cloro-3- piridil-
	1.1291	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1292	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,5- difluorofenil-
20	1.1293	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-metil-2- piridil-
	1.1294	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1295	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	-Ph
30	1.1296	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-clorofenil-
	1.1297	-Me	-Me	-H	6-	3-	(E) -	4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	Cl	CH=CH-	trifluorometil fenil-
5	1.1298	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cianofenil-
	1.1299	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cloro-3- piridil-
10	1.1300	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-clorotiazol- 5-il-
	1.1301	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil -3-piridil-
15	1.1302	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-fluorofenil-
	1.1303	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-piridil-
	1.1304	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,4- difluorofenil-
20	1.1305	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil fenil-
	1.1306	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-tolil-
25	1.1307	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (trifluorometo xi)-fenil-
	1.1308	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-3- piridil-
30	1.1309	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-4- piridil-
	1.1310	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	Cl	CH=CH-	fluorofenilo
5	1.1311	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- piridil-
	1.1312	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-hidroxi- fenil-
	1.1313	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-ciclopropil- fenil-
10	1.1314	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4- il-
	1.1315	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-2-il-
15	1.1316	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	pirimidin-5- il-
	1.1317	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-(tert- butoxi)-fenil-
20	1.1318	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-5-il-
	1.1319	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cianofenil-
	1.1320	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cianofenil-
25	1.1321	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil fenil-
	1.1322	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-tolil-
30	1.1323	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-tolil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1324	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil-4- piridil-
	1.1325	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.1326	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-amino-4- piridil-
10	1.1327	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-fluoro-4- piridil-
	1.1328	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-piridil-
	1.1329	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (metilamino) - fenil-
15	1.1330	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-amino-fenil-
	1.1331	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (dimetilamino) -fenil-
	1.1332	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-4- amino-fenil-
20	1.1333	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiofen-3-il-
	1.1334	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1335	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil- triazol-4-il-
30	1.1336	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1337	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-3- piridil-
	1.1338	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-2- piridil-
	1.1339	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-metil-2- piridil-
10	1.1340	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-2- piridil-
	1.1341	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-cloro-3- piridil-
	1.1342	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil -3-piridil-
15	1.1343	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,5- difluorofenil-
	1.1344	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-metil-2- piridil-
	1.1345	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- acetamidotiazol 1-5-il-
20	1.1346	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-clorofenil-
	1.1347	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil fenil-
	1.1348	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cianofenil-
30	1.1349	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cloro-3- piridil-
	1.1350	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	(E) -	2-clorotiazol-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	CH=CH-	5-il-
1.1351	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil -3-piridil-
1.1352	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-fluorofenil-
1.1353	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-piridil-
1.1354	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,4- difluorofenil-
1.1355	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil fenil-
1.1356	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-tolil-
1.1357	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.1358	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-3- piridil-
1.1359	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-4- piridil-
1.1360	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- fluorofenilo
1.1361	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- piridil-
1.1362	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-hidroxil- fenil-
1.1363	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-ciclopropil- fenil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1.1364	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.1365	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-2-il-
1.1366	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	pirimidin-5- il-
1.1367	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-(tert- butoxi)-fenil-
1.1368	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-5-il-
1.1369	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cianofenil-
1.1370	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cianofenil-
1.1371	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil fenil-
1.1372	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-tolil-
1.1373	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-tolil-
1.1374	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil-4- piridil-
1.1375	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil -4-piridil-
1.1376	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-amino-4- piridil-
1.1377	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	(E) -	2-fluoro-4-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	CH=CH-	piridil-
1.1378	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-piridil-
1.1379	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (metilamino) - fenil-
1.1380	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-amino-fenil-
1.1381	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1382	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-4- amino-fenil-
1.1383	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiofen-3-il-
1.1384	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil- pirazol-4-il-
1.1385	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil- triazol-4-il-
1.1386	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1387	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-3- piridil-
1.1388	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-2- piridil-
1.1389	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-metil-2- piridil-
1.1390	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-2- piridil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1391	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-cloro-3- piridil-
	1.1392	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1393	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,5- difluorofenil-
10	1.1394	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-metil-2- piridil-
	1.1395	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1396	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	-Ph
20	1.1397	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-clorofenil-
	1.1398	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil fenil-
	1.1399	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cianofenil-
25	1.1400	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cloro-3- piridil-
	1.1401	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-clorotiazol- 5-il-
	1.1402	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- trifluorometil -3-piridil-
30	1.1403	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-fluorofenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1404	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-piridil-
	1.1405	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,4- difluorofenil-
	1.1406	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- trifluorometil fenil-
10	1.1407	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-tolil-
	1.1408	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (trifluorometo xi)-fenil-
	1.1409	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-3- piridil-
15	1.1410	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cloro-4- piridil-
	1.1411	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.1412	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cloro-4- piridil-
20	1.1413	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-hidroxi- fenil-
	1.1414	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-ciclopropil- fenil-
	1.1415	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
25	1.1416	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-2-il-
	1.1417	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	pirimidin-5-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl	Cl	CH=CH-	il-
5	1.1418	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-(tert-butoxi)-fenil-
	1.1419	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-5-il-
10	1.1420	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cianofenil-
	1.1421	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cianofenil-
	1.1422	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-trifluorometil fenil-
15	1.1423	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-tolil-
	1.1424	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-tolil-
20	1.1425	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil-4-piridil-
	1.1426	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-trifluorometil -4-piridil-
25	1.1427	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-amino-4-piridil-
	1.1428	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-fluoro-4-piridil-
30	1.1429	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-piridil-
	1.1430	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-(metilamino)- fenil-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1431	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-amino-fenil-
	1.1432	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (dimetilamino) -fenil-
	1.1433	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-4- amino-fenil-
10	1.1434	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiofen-3-il-
	1.1435	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1436	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-metil- triazol-4-il-
15	1.1437	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1438	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-3- piridil-
	1.1439	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	5-metil-2- piridil-
20	1.1440	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-metil-2- piridil-
	1.1441	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-metil-2- piridil-
	1.1442	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	6-cloro-3- piridil-
25	1.1443	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1444	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	3,5-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
				Cl	Cl	CH=CH-	difluorofenil-
1.1445	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-metil-2- piridil-
1.1446	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	(E) - CH=CH-	2- acetamidotiazo 1-5-il-
1.1447	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	-Ph
1.1448	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-clorofenil-
1.1449	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- trifluorometil fenil-
1.1450	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-cianofenil-
1.1451	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-cloro-3- piridil-
1.1452	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-clorotiazol- 5-il-
1.1453	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- trifluorometil -3-piridil-
1.1454	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-fluorofenil-
1.1455	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-piridil-
1.1456	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3,4- difluorofenil-
1.1457	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2- trifluorometil

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							fenil-
1.1458	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-tolil-
1.1459	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- (trifluorometo xi)-fenil-
1.1460	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-cloro-3- piridil-
1.1461	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-cloro-4- piridil-
1.1462	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-cloro-4- fluorofenilo
1.1463	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-cloro-4- piridil-
1.1464	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-hidroxi- fenil-
1.1465	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-ciclopropil- fenil-
1.1466	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	1-metil-3- (trifluorometi l)pirazol-4- il-
1.1467	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	tiazol-2-il-
1.1468	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	pirimidin-5- il-
1.1469	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-(tert- butoxi)-fenil-
1.1470	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	tiazol-5-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1471	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-cianofenil-
	1.1472	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-cianofenil-
	1.1473	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil fenil-
10	1.1474	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-tolil-
	1.1475	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-tolil-
	1.1476	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-metil-4- piridil-
15	1.1477	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2- trifluorometil -4-piridil-
	1.1478	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-amino-4- piridil-
	1.1479	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-fluoro-4- piridil-
20	1.1480	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-piridil-
	1.1481	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- (metilamino) - fenil-
	1.1482	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-amino-fenil-
30	1.1483	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- (dimetilamino) -fenil-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1484	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 3-metil-4- amino-fenil-
	1.1485	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- tiofen-3-il-
	1.1486	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 1-metil- pirazol-4-il-
10	1.1487	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 2-metil- triazol-4-il-
	1.1488	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1489	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 5-metil-3- piridil-
15	1.1490	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 5-metil-2- piridil-
	1.1491	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 6-metil-2- piridil-
	1.1492	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 3-metil-2- piridil-
20	1.1493	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 6-cloro-3- piridil-
	1.1494	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1495	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 3,5- difluorofenil-
30	1.1496	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 4-metil-2- piridil-
	1.1497	-Me	-Me	-H	6-F	3- Cl	-C≡C- 2- acetamidotiazo

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							1-5-il-
1.1498	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	-Ph
1.1499	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-clorofenil-
1.1500	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4- trifluorometil fenil-
1.1501	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-cianofenil-
1.1502	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-cloro-3- piridil-
1.1503	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-clorotiazol- 5-il-
1.1504	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4- trifluorometil -3-piridil-
1.1505	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-fluorofenil-
1.1506	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-piridil-
1.1507	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3,4- difluorofenil-
1.1508	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2- trifluorometil fenil-
1.1509	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-tolil-
1.1510	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4- (trifluorometo

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
								xi)-fenil-
5	1.1511	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-cloro-3- piridil-
	1.1512	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-cloro-4- piridil-
10	1.1513	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-cloro-4- fluorofenilo
	1.1514	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-cloro-4- piridil-
	1.1515	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-hidroxi- fenil-
15	1.1516	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-ciclopropil- fenil-
	1.1517	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
20	1.1518	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	tiazol-2-il-
	1.1519	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	pirimidin-5- il-
	1.1520	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-(tert- butoxi)-fenil-
25	1.1521	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	tiazol-5-il-
	1.1522	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-cianofenil-
30	1.1523	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-cianofenil-
	1.1524	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil

Comp. N. °	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							fenil-
5	1.1525	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-tolil-
	1.1526	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 3-tolil-
10	1.1527	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-metil-4- piridil-
	1.1528	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2- trifluorometil -4-piridil-
15	1.1529	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-amino-4- piridil-
	1.1530	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-fluoro-4- piridil-
	1.1531	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4-piridil-
20	1.1532	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4- (metilamino) - fenil-
	1.1533	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4-amino-fenil-
25	1.1534	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4- (dimetilamino) -fenil-
	1.1535	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 3-metil-4- amino-fenil-
30	1.1536	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- tiofen-3-il-
	1.1537	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 1-metil- pirazol-4-il-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1538	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-metil- triazol-4-il-
	1.1539	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1540	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	5-metil-3- piridil-
10	1.1541	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	5-metil-2- piridil-
	1.1542	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	6-metil-2- piridil-
	1.1543	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-metil-2- piridil-
15	1.1544	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	6-cloro-3- piridil-
	1.1545	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil -3-piridil-
	1.1546	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3,5- difluorofenil-
20	1.1547	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-metil-2- piridil-
	1.1548	-Me	-Me	-H	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2- acetamidotiazo 1-5-il-
	1.1549	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	-Ph
30	1.1550	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-clorofenil-
	1.1551	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-C≡C-	4-

	Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
						Cl		trifluorometil fenil-
5	1.1552	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-cianofenil-
	1.1553	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-cloro-3- piridil-
10	1.1554	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-clorotiazol- 5-il-
	1.1555	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- trifluorometil -3-piridil-
15	1.1556	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-fluorofenil-
	1.1557	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-piridil-
	1.1558	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3,4- difluorofenil-
20	1.1559	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2- trifluorometil fenil-
	1.1560	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-tolil-
25	1.1561	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- (trifluorometo xi)-fenil-
	1.1562	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-cloro-3- piridil-
30	1.1563	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-cloro-4- piridil-
	1.1564	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-C≡C-	3-cloro-4-

	Comp. N. °	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
						Cl		fluorofenilo
5	1.1565	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-cloro-4- piridil-
	1.1566	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-hidroxi- fenil-
	1.1567	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-ciclopropil- fenil-
10	1.1568	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
	1.1569	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	tiazol-2-il-
15	1.1570	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	pirimidin-5- il-
	1.1571	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-(tert- butoxi)-fenil-
20	1.1572	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	tiazol-5-il-
	1.1573	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-cianofenil-
	1.1574	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-cianofenil-
25	1.1575	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil fenil-
	1.1576	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-tolil-
30	1.1577	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-tolil-
	1.1578	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-C≡C-	2-metil-4-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
					Cl		piridil-
1.1579	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2- trifluorometil -4-piridil-
1.1580	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-amino-4- piridil-
1.1581	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-fluoro-4- piridil-
1.1582	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-piridil-
1.1583	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- (metilamino) - fenil-
1.1584	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-amino-fenil-
1.1585	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4- (dimetilamino) -fenil-
1.1586	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-metil-4- amino-fenil-
1.1587	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	tiofen-3-il-
1.1588	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	1-metil- pirazol-4-il-
1.1589	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2-metil- triazol-4-il-
1.1590	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
1.1591	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-	-C≡C-	5-metil-3-

	Comp. N. °	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
						Cl		piridil-
5	1.1592	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	5-metil-2- piridil-
	1.1593	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	6-metil-2- piridil-
	1.1594	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3-metil-2- piridil-
10	1.1595	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	6-cloro-3- piridil-
	1.1596	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil -3-piridil-
15	1.1597	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	3,5- difluorofenil-
	1.1598	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	4-metil-2- piridil-
20	1.1599	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3- Cl	-C≡C-	2- acetamidotiazo l-5-il-
	1.1600	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	-Ph
25	1.1601	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-clorofenil-
	1.1602	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4- trifluorometil fenil-
30	1.1603	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-cianofenil-
	1.1604	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-cloro-3- piridil-

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1605	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-clorotiazol- 5-il-
	1.1606	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4- trifluorometil -3-piridil-
	1.1607	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4-fluorofenil-
10	1.1608	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 3-piridil-
	1.1609	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 3,4- difluorofenil-
	1.1610	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2- trifluorometil fenil-
15	1.1611	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4-tolil-
	1.1612	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4- (trifluorometo xi)-fenil-
	1.1613	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-cloro-3- piridil-
20	1.1614	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 2-cloro-4- piridil-
	1.1615	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 3-cloro-4- fluorofenilo
	1.1616	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 3-cloro-4- piridil-
30	1.1617	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C- 4-hidroxi- fenil-
	1.1618	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-	3-	-C≡C- 4-ciclopropil-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
				Cl	Cl		fenil-
1.1619	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	1-metil-3- (trifluorometil) pirazol-4-il-
1.1620	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	tiazol-2-il-
1.1621	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	pirimidin-5- il-
1.1622	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-(tert- butoxi)-fenil-
1.1623	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	tiazol-5-il-
1.1624	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-cianofenil-
1.1625	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-cianofenil-
1.1626	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil fenil-
1.1627	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-tolil-
1.1628	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-tolil-
1.1629	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-metil-4- piridil-
1.1630	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2- trifluorometil -4-piridil-
1.1631	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-amino-4- piridil-

	Comp. N. °	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
5	1.1632	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-fluoro-4- piridil-
	1.1633	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-piridil-
	1.1634	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4- (metilamino) - fenil-
10	1.1635	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-amino-fenil-
	1.1636	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4- (dimetilamino) -fenil-
	1.1637	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-metil-4- amino-fenil-
15	1.1638	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	tiofen-3-il-
	1.1639	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	1-metil- pirazol-4-il-
	1.1640	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2-metil- triazol-4-il-
20	1.1641	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	5-metil-1,3,4- oxadiazol-2- il-
	1.1642	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	5-metil-3- piridil-
	1.1643	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	5-metil-2- piridil-
25	1.1644	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	6-metil-2- piridil-
	1.1645	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3-metil-2-

5

10

15

20

25

30

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
				Cl	Cl		piridil-
1.1646	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	6-cloro-3- piridil-
1.1647	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3- trifluorometil -3-piridil-
1.1648	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	3,5- difluorofenil-
1.1649	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	4-metil-2- piridil-
1.1650	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3- Cl	-C≡C-	2- acetamidotiazo 1-5-il-
1.1651	-Me	-Me	-(C=O) Me	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo
1.1652	-Me	-Me	-(C=O) O ^t Bu	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo
1.1653	-Me	-Me	-(C=O) OMe	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo
1.1654	-Me	-Me	-(C=O) ^t Bu	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo
1.1655	-Me	-Me	-(C=O) Ph	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo
1.1656	-Me	-Me	-(C=O) 4- morfolino	6-F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo

Como se ha indicado anteriormente en el presente documento, un compuesto de fórmula (I) de acuerdo a la invención puede comprender cualquier combinación de los valores de R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, W, D, Dp, G, X, Y, Z¹, Z², Z³, Z⁴, Z⁵ y m como se

muestran anteriormente. Sin embargo, las siguientes combinaciones constituyen conjuntos específicos de realizaciones contemplados dentro de la invención.

Una combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I) donde: R¹ es metilo, -CH₂-C=CH, o ciclopropilo; R² es metilo, G es H, -C(O)alquilo C₁-C₄, -C(O)Oalquilo C₁-C₄, -C(O)-4-morfolino o -C(O)-fenilo; X es hidrógeno, halógeno o haloalquilo C₁; Y es hidrógeno o halógeno; W es -CH₂-CH₂-, (E) -CH=CH- o -C≡C-; D es DP, donde Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se selecciona independientemente cada uno a partir del grupo constituido por hidrógeno, ciano, amino, dialquilamino C₁-C₃, hidroxilo, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno, o D es un anillo sustituido o sin sustituir de piridilo, pirazolilo, tiazolilo, pirimidinilo, tienilo, triazolilo u oxadiazolilo, anillo que cuando está sustituido, se sustituye por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente a partir del grupo constituido por haógeno, amino, -NHC(O)alquilo C₁-C₃, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄.

Una combinación preferida adicional de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I) donde: R¹ es metilo, -CH₂-C=CH o cicloprpilo; R² es metilo, G es H, -C(O)metilo, -C(O)iPr, -C(O)^t-Bu, -C(O)Ometilo, -C(O)O^tBu, -C(O)-4-morfolino o -C(O)-fenilo; X es hidrógeno, halógeno p haloalquilo C₁; Y es hidrógeno o halógeno; W es -CH₂-CH₂-, (E) -CH=CH- o -C≡C-; D es DP, donde Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente a partir del grupo constituido por hidrógeno, ciano, amino, di-metilamino, hidroxilo, metilo, metoxi, halometilo, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno, o D es un anillo sustituido o sin sustituir de piridilo, pirazolilo, tiazolilo, pirimidinilo o tienilo, anillo que cuando está sustituido, se sustituye por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente a partir del

grupo constituido por halógeno, amino, -NHC(O)alquilo C₁-C₃, metilo y halometilo.

Aún otra combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I) donde: R¹ es metilo,
 5 -CH₂-C=CH o ciclopropilo; R² es metilo, G es H o -C(O)ⁱPr; X es hidrógeno, halógeno o haloalquilo C₁; Y es hidrógeno o halógeno; W es -CH₂-CH₂- o (*E*) -CH-CH-; D es DP, donde Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente a partir del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno,
 10 alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃, o D es un anillo sustituido o sin sustituir de piridilo o tiazolilo, anillo que cuando está sustituido, se sustituye por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente a partir del grupo constituido por halógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃.

Aún otra combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I) donde: R¹ es metilo,
 -CH₂-C=CH o ciclopropilo; R² es metilo, G es H o -C(O)ⁱPr; X es flúor o cloro; Y es hidrógeno o cloro; W es -CH₂-CH₂- o (*E*) -CH-CH-; D es DP, donde Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan
 20 cada uno independientemente a partir del grupo constituido por hidrógeno, ciano, halógeno, metilo o halometilo, o D es un anillo sustituido o sin sustituir de piridilo o tiazolilo, anillo que cuando está sustituido, se sustituye por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente a partir del
 25 grupo constituido por halógeno, metilo y halometilo.

Las abreviaturas típicas usadas en el presente documento incluyen:

a= amplioDba
^tBu = tert-butilo
 30 d = doblete
 dba = dibencilidenacetona
 DCM = diclorometano
 DMSO = sulfóxido de dimetilo

DPPA = difenilfosforilazida

Et₂O = éter dietílico

EtOAc = acetato de etilo

m = multiplete

5 Me = metilo

MeOH = metanol

Ph = fenilo

ⁱPr = isopropilo

ta = temperatura ambiente

10 s = singlete

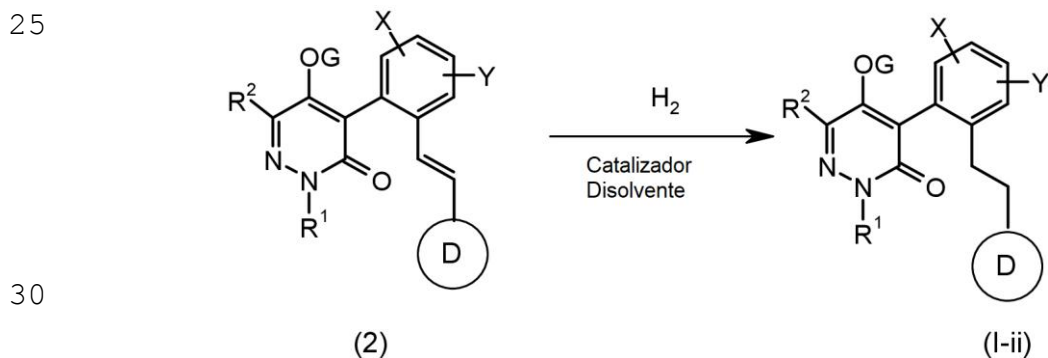
t = triplete

THF = tetrahidrofurano

Los compuestos de la presente invención pueden prepararse de acuerdo con los siguientes esquemas, en los cuales los sustituyentes R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, W, D, Dp, G, X, Y, Z¹, Z², Z³, Z⁴, Z⁵ y m tienen (a menos que se indique explícitamente otra cosa) las definiciones descritas anteriormente en el presente documento.

20 Ciertos compuestos (I-ii) de la presente invención se pueden preparar a partir de los compuestos (2) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 1**. Los compuestos (I-ii) son compuestos de fórmula (I) en la que W es -CH₂-CH₂-.

Esquema de reacción 1

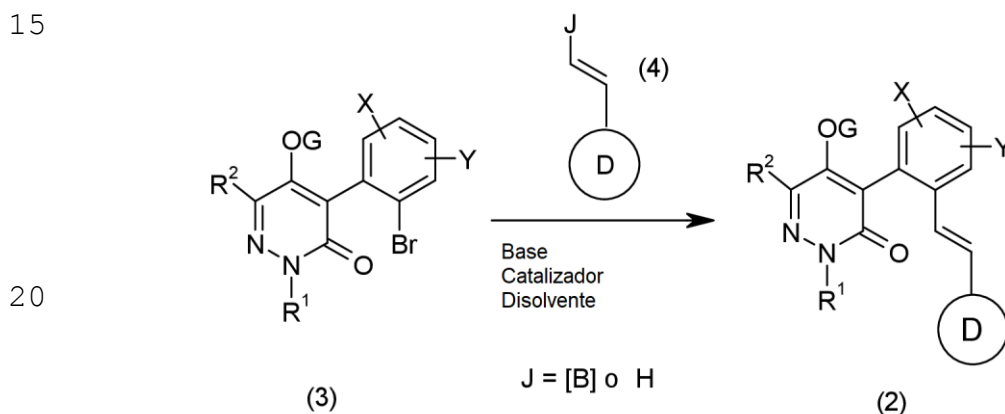


Los compuestos (I-ii) pueden prepararse por hidrogenación catalítica de los compuestos (2) con gas

hidrógeno en un disolvente adecuado [tal como tetrahidrofurano, metanol, etanol, ácido acético o acetato de etilo] en presencia de un catalizador adecuado [tal como Pd/C, Pd/CaCO₃, Rh/Al₂CO₃ o esponja de níquel] a una temperatura entre -10 y 100 °C.

Los compuestos (2) se pueden preparar a partir de los compuestos (3) y los compuestos (4) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 2**, de acuerdo con el protocolo de Suzuki o el protocolo de Heck descrito. Cuando se emplea el protocolo de Suzuki, los compuestos (4) son compuestos organoborados tales como ácidos borónicos, ésteres borónicos o sales de tipo trifluoroborato de potasio. Cuando se emplea el protocolo de Heck, los compuestos (4) son estirenos.

Esquema de reacción 2



Protocolo de Suzuki

Los compuestos (2) se pueden preparar por tratamiento de los compuestos (3) con los compuestos (4) en presencia de una base adecuada y un catalizador adecuado en un disolvente adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C. Ejemplos de bases adecuadas incluyen carbonato de potasio, fosfato potásico, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y fluoruro de potasio. Ejemplos de catalizadores adecuados incluyen complejo 1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM], tetraquis(trifenilfosfino)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄] y un

sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina. Ejemplos de disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos (4) están
 5 comercializados [tales como el ácido *trans*-2-fenilvinilborónico, ácido *trans*-2-(4-trifluorometilfenil)vinilborónico y el ácido *trans*-2-(4-clorofenil)vinilborónico] o se pueden preparar por métodos conocidos. Son ejemplos de compuestos (3) con una utilidad
 10 especial en el protocolo de Suzuki los ésteres de isobutirilo (3-i) donde G es isobutirilo.

El experto apreciará que es probable que las condiciones del protocolo de Suzuki escindan los grupos éster, de manera que el Esquema de reacción 2 también puede describir una
 15 reacción donde el material de partida (3) contenga un resto éster [tal como cuando G es un grupo acilo], pero el producto (2) no lo tenga [tal como cuando G es hidrógeno].

Protocolo de Heck

Los compuestos (2) se pueden preparar por tratamiento
 20 de los compuestos (3) con los compuestos (4) en presencia de una base adecuada y un catalizador adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C. Opcionalmente, se puede incluir un disolvente adicional. Ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, *N*-metilmorfolina,
 25 diisopropiletilamina y piridina. Ejemplos de catalizadores adecuados incluyen tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, y un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla
 30 de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio. Ejemplos del disolvente adicional opcional incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos

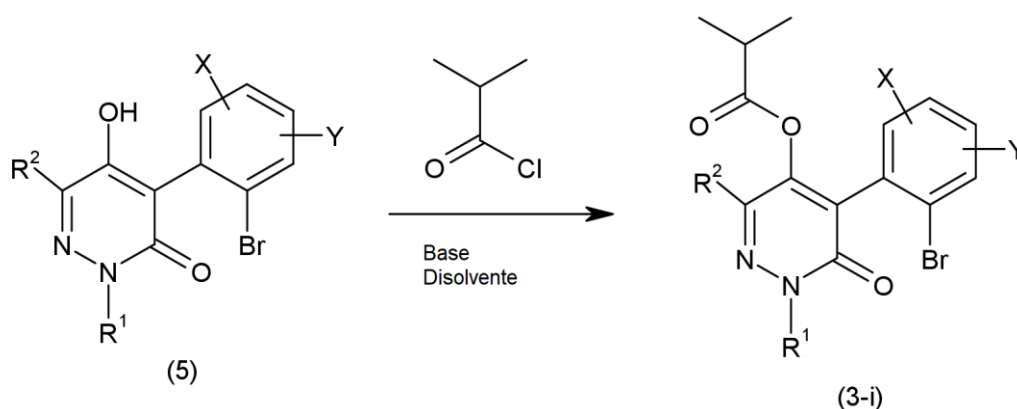
(4) están comercializados [tal como la 2-(trifluorometil)-5-vinilpiridina, 4-fluoroestireno, 4-cianoestireno y 4-trifluorometilestireno] o se pueden preparar por métodos conocidos. Son ejemplos de compuestos (3) con una utilidad especial en el protocolo de Heck los ésteres de isobutirilo (3-i) donde G es isobutirilo.

Los compuestos (3-i) se pueden preparar a partir de compuestos (5) como se muestra en el **Esquema de reacción 3**.

Esquema de reacción 3

10

15



20

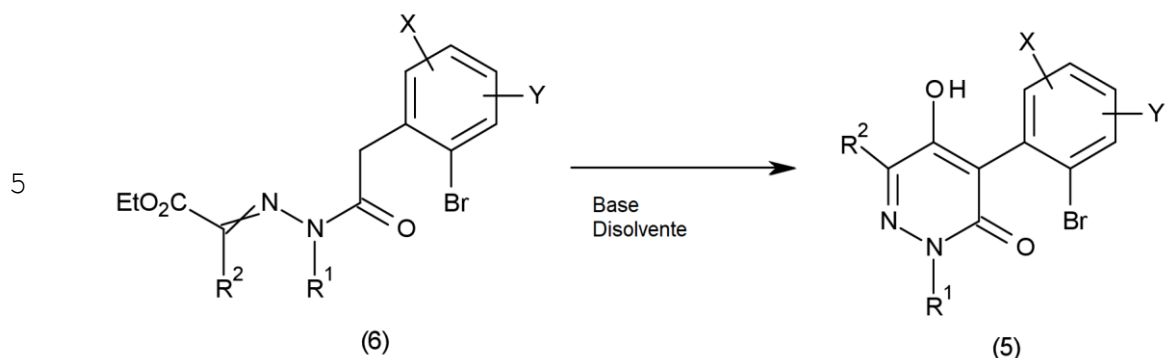
25

30

Los compuestos (3-i) se pueden preparar por tratamiento de los compuestos (5) con cloruro de isobutirilo en un disolvente adecuado [tal como diclorometano, acetonitrilo o tolueno] en presencia de una base adecuada [tal como trietilamina, diisopropiletilamina o piridina] a una temperatura entre -10 y 60 °C. Opcionalmente, se puede incluir un catalizador [tal como 4-(dimetilamino)piridina].

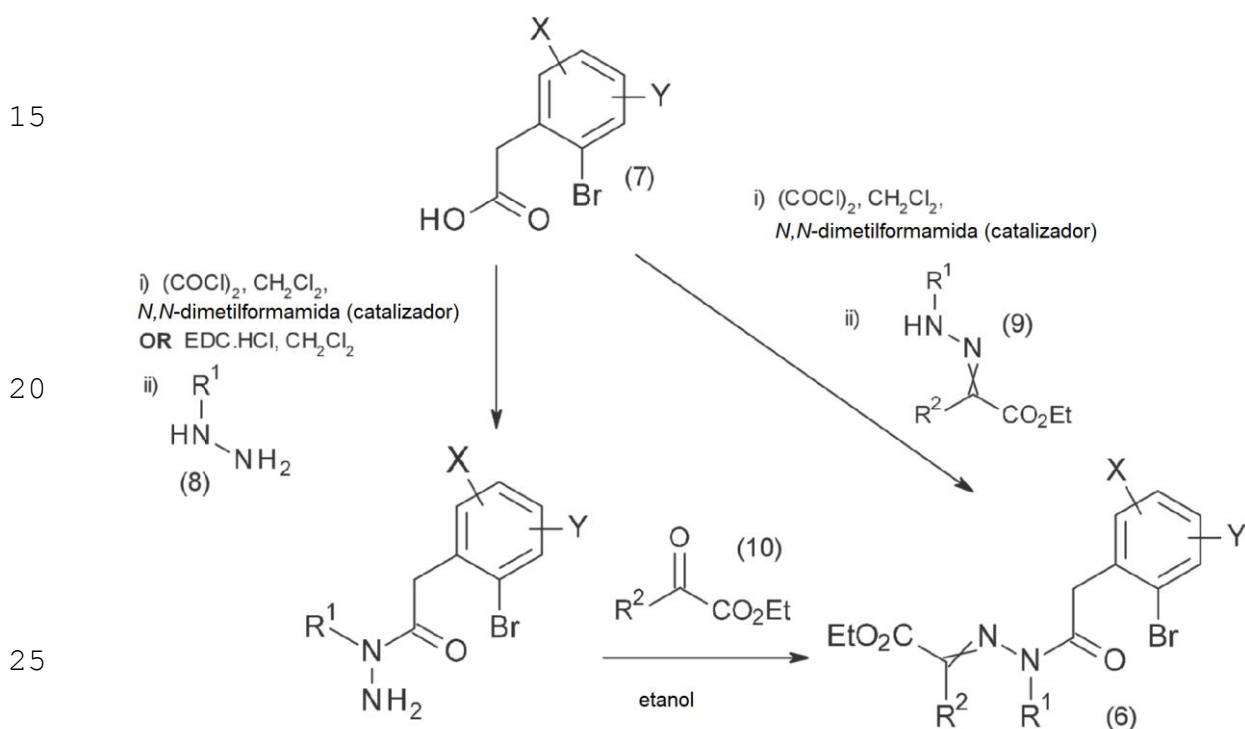
Los compuestos (5) se pueden preparar a partir de los compuestos (6) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 4**, calentando los compuestos (6) con una base (tal como 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno, hexametildisilazida de sodio o hexametildisilazida de litio) en un disolvente [tal como acetonitrilo, N,N-dimetilformamida o tolueno] a una temperatura entre 50 y 200 °C. Se puede utilizar calentamiento convencional o calentamiento por microondas.

Esquema de reacción 4



Los compuestos (6) se pueden preparar a partir de ácidos
 10 fenilacéticos (7) tal como se muestra en el **Esquema de
 reacción 5.**

Esquema de reacción 5

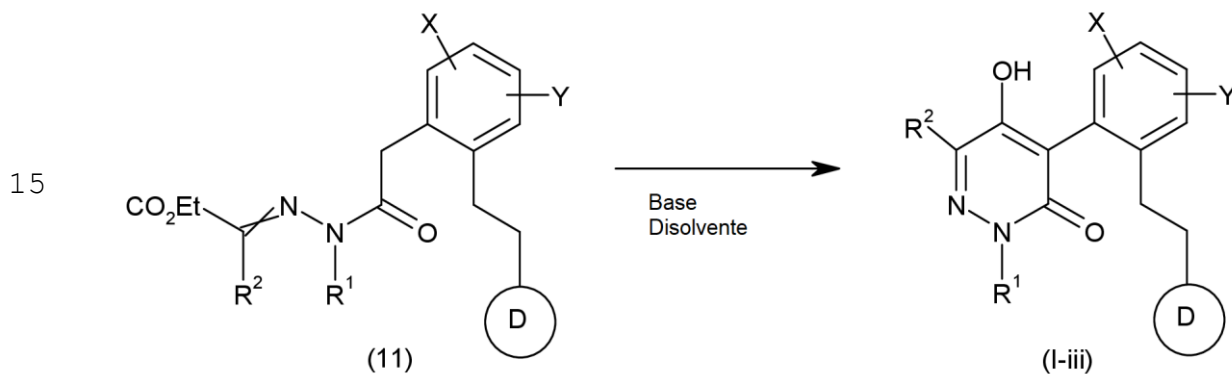


Con respecto al **Esquema de reacción 5**, un ejemplo de
 una hidracina (8) es metilhidracina, y un ejemplo de
 cetoéster (10) es piruvato de etilo. Un ejemplo de una
 30 hidrazona (9) es etil(2E/Z)-2-(metilhidrazono)propanoato,
 preparado de acuerdo con los métodos descritos en la solicitud
 de patente PCT n.º WO2016/008816. Un ejemplo de un ácido
 fenilacético (7) es ácido (2-bromo-6-fluoro-fenil)acético,

que puede sintetizarse de acuerdo con el **Esquema de reacción 10**. Un ejemplo adicional de un ácido fenilacético (7) es ácido (2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)acético, que puede sintetizarse de acuerdo con el **Esquema de reacción 11**.

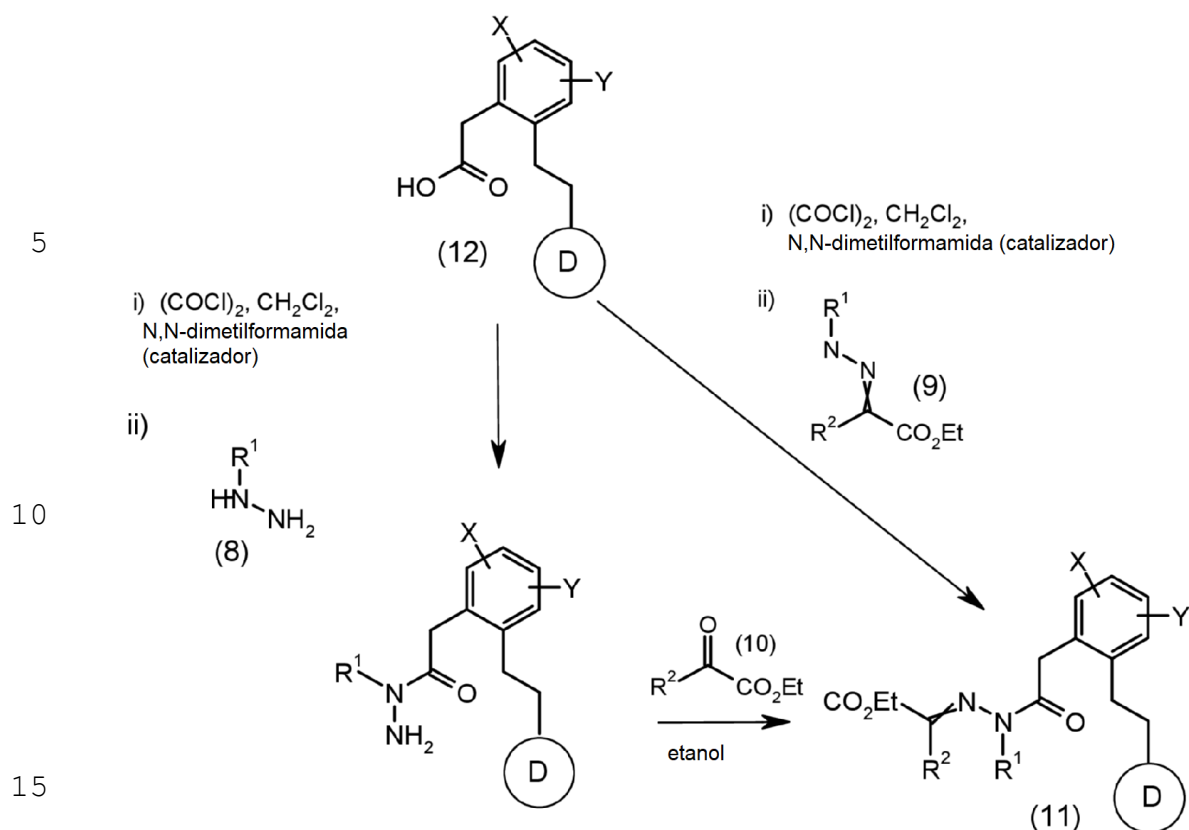
5 Ciertos compuestos (I-ii) de la presente invención se pueden preparar a partir de los compuestos (11) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 6** o a partir de los compuestos (I-iv) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 12**. Los compuestos (I-iii) son compuestos de fórmula
10 (I) en la que W es -CH₂-CH₂- y G es hidrógeno.

Esquema de reacción 6



20 Los compuestos (I-iii) se pueden preparar calentando los compuestos (11) con una base (tal como 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno, hexametildisilazida de sodio o hexametildisilazida de litio) en un disolvente [tal como acetonitrilo, *N,N*-dimetilformamida o tolueno] a una temperatura entre 50 y 200 °C. Se puede utilizar
25 calentamiento convencional o calentamiento por microondas.

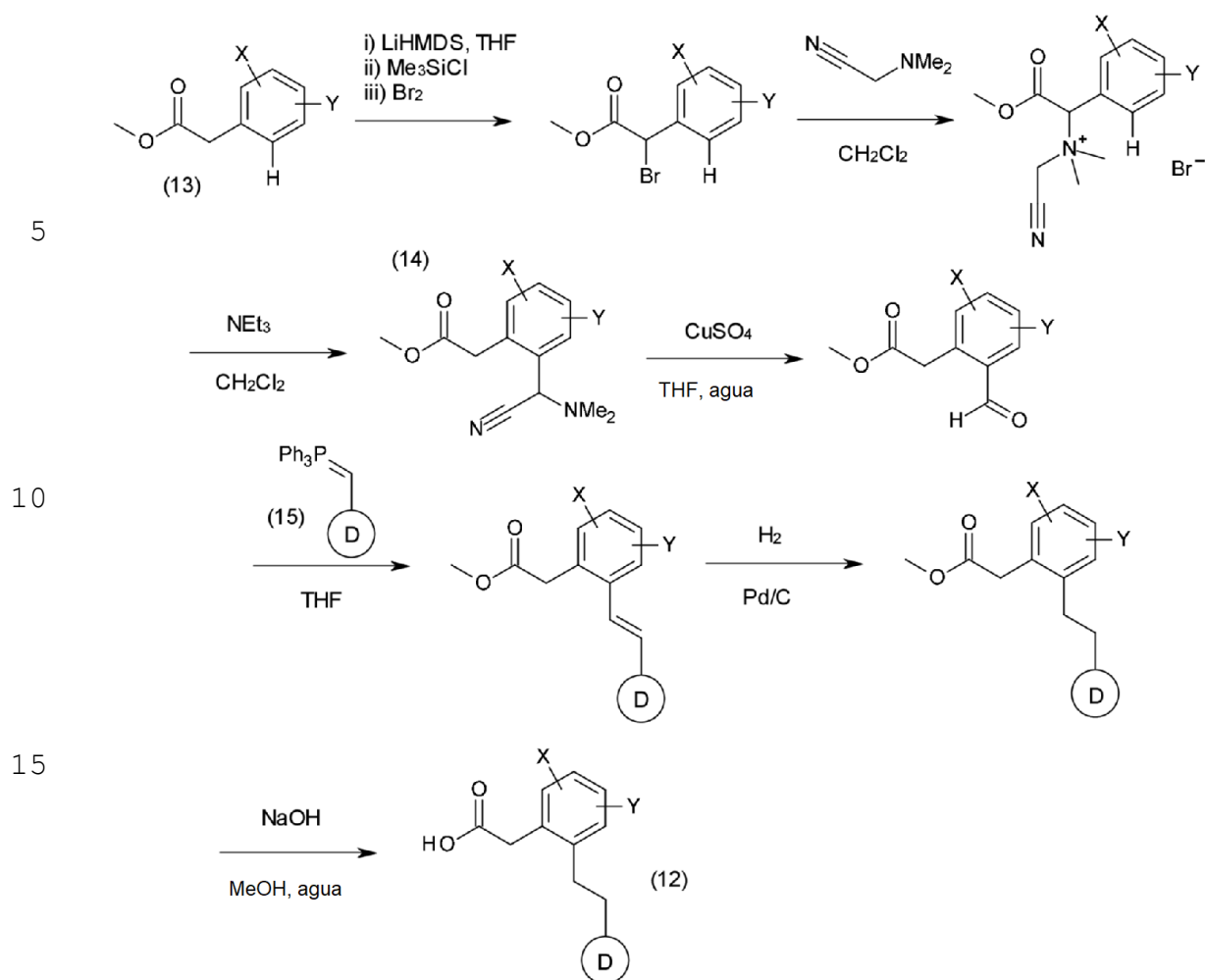
Esquema de reacción 7



Los compuestos (11) se pueden preparar a partir de compuestos (12) como se ha mostrado en el **Esquema de reacción 7** anterior.

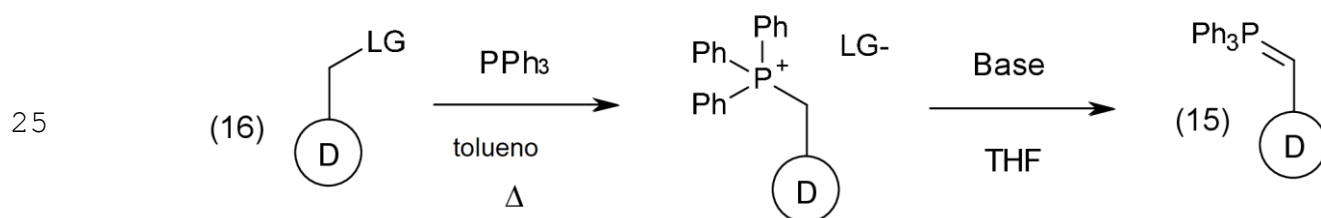
Los compuestos (12) se pueden preparar a partir de compuestos (13) como se muestra en el **Esquema de reacción 8**. Muchos compuestos (13) están comercializados [tales como 2-fenilacetato de metilo y 2-(2-fluorofenil)acetato de metilo].

Esquema de reacción 8



20 Respecto al **Esquema de reacción 8**, se pueden preparar fosforanos (15) de acuerdo con el **Esquema de reacción 9**.

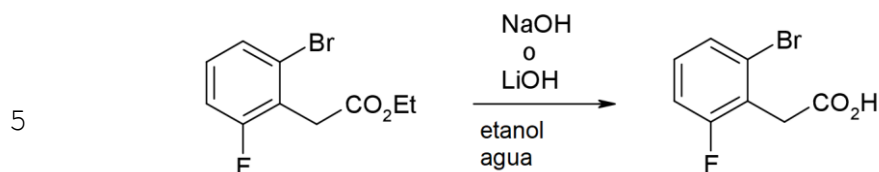
Esquema de reacción 9



30 Respecto al **Esquema de reacción 9**, son ejemplos de bases adecuadas el hidruro de sodio, hexametildisilazida de sodio y *tert*-butóxido de potasio. Los compuestos (16) son electrógenos donde LG es un grupo saliente [tal como cloruro, bromuro, yoduro, tosilato o mesilato]. Muchos compuestos (16) están comercializados [tales como bromuro de 4-clorobencilo

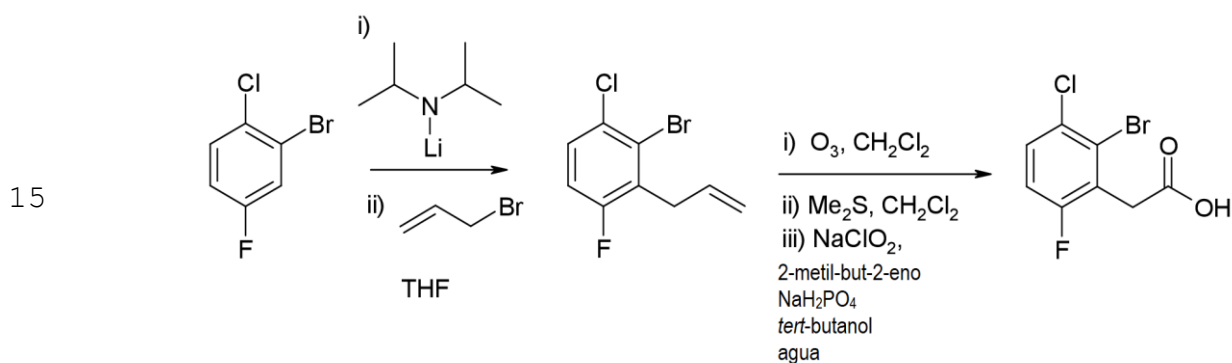
o 2-cloro-5-clorometiltiazol].

Esquema de reacción 10



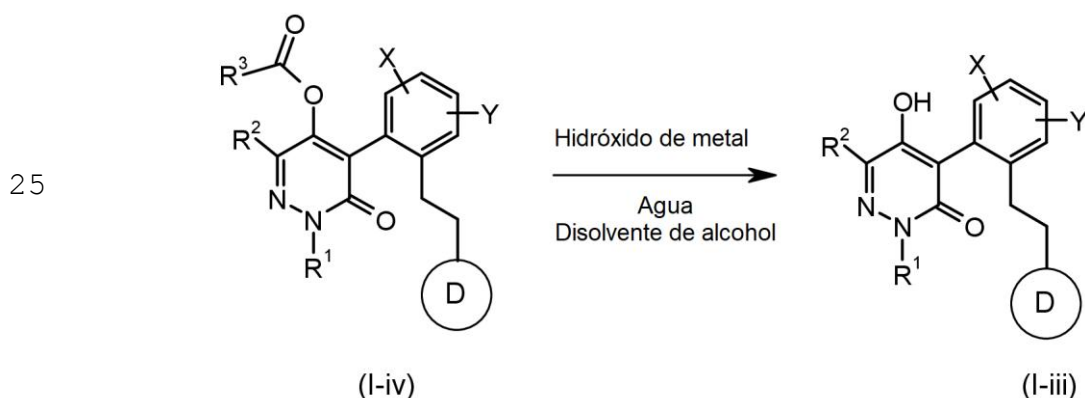
Respecto al **Esquema de reacción 10**, se puede preparar el éster etílico del ácido (2-bromo-6-fluorofenil)acético tal como se describe en Lundgren *et al.* *JACS* **2016**, 138, 13826-13829.

Esquema de reacción 11



Con respecto al **Esquema de reacción 11**, 2-bromo-1-cloro-4-fluoro-benceno está disponible comercialmente.

Esquema de reacción 12

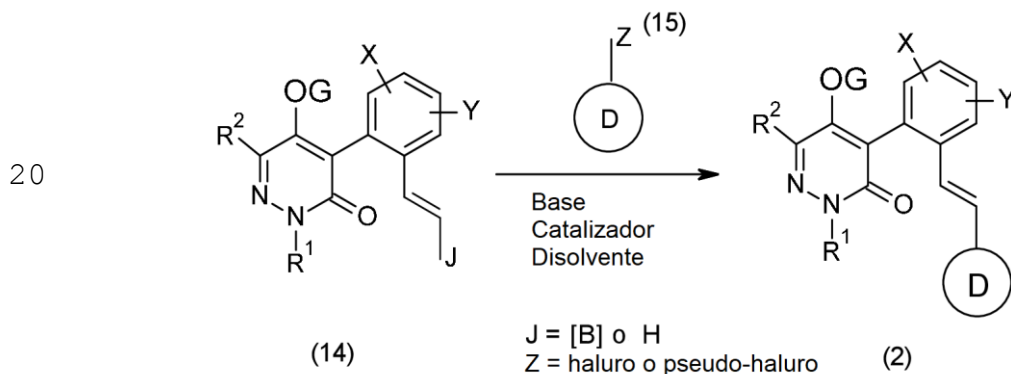


Los compuestos (I-iii) se pueden preparar tratando los compuestos (I-iv) con un hidróxido metálico [tal como hidróxido de sodio, hidróxido de litio o hidróxido de potasio] en una mezcla de agua y un disolvente alcohólico [tal como

metanol o etanol] a una temperatura entre 0 °C y 100 °C. Los compuestos (I-iv) son compuestos de fórmula (I) en los que W es -CH₂-CH₂- y G es C(O)R³.

Los compuestos (2) se pueden preparar a partir de los compuestos (14) y los compuestos (15) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 13**, de acuerdo con el protocolo de Suzuki o el protocolo de Heck descrito. Cuando se emplea el Protocolo de Suzuki, los compuestos (14) son compuestos de organoboro como los ácidos borónicos, los ésteres borónicos o las sales potásicas de trifluoroborato y los compuestos (15) son compuestos de haluro o pseudo-haluro, tales como cloruros, bromuros, yoduros o triflatos. Cuando se emplea el Protocolo de Heck, los compuestos (14) son estirenos y los compuestos (15) son compuestos de haluro o pseudo-haluro, tales como cloruros, bromuros, yoduros o triflatos.

Esquema de reacción 13



Protocolo de Suzuki

Los compuestos (2) se pueden preparar por tratamiento de los compuestos (14) con los compuestos (15) en presencia de una base adecuada y un catalizador adecuado en un disolvente adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C. Ejemplos de bases adecuadas incluyen carbonato de potasio, fosfato de potasio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y fluoruro de potasio. Ejemplos de catalizadores adecuados incluyen

complejo

1,1'-

bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II)
 diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM],
 tetraquis(trifenilfosfino)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄] y un
 sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla de
 5 acetato de paladio (II) y trifenilfosfina. Ejemplos de
 disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano,
 acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos (15) están
 disponibles comercialmente o pueden fabricarse por métodos
 conocidos. Son ejemplos de compuestos (14) con una utilidad
 10 especial en el protocolo de Suzuki los ésteres de isobutirilo
 (14-i) donde G es isobutirilo.

El experto apreciará que es probable que las condiciones
 del protocolo de Suzuki escindan los grupos éster, de manera
 que el Esquema de reacción 13 también puede describir una
 15 reacción donde el material de partida (14) contenga un resto
 éster [tal como cuando G es un grupo acilo], pero el producto
 (2) no lo tenga [tal como cuando G es hidrógeno].

Protocolo de Heck

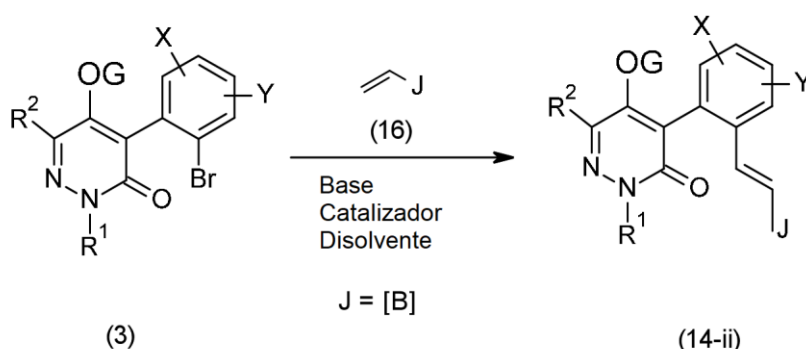
Los compuestos (2) de pueden preparar por tratamiento
 20 de los compuestos (14) con los compuestos (15) en presencia
 de una base adecuada y un catalizador adecuado a una
 temperatura entre 10 y 150 °C. Opcionalmente, se puede
 incluir un disolvente adicional. Ejemplos de bases adecuadas
 incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina,
 25 diisopropiletilamina y piridina. Ejemplos de catalizadores
 adecuados incluyen tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0)
 [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in-situ* a partir
 de la mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfino,
 y un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla
 30 de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y
 tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio. Ejemplos del
 disolvente adicional opcional incluyen 1,4-dioxano,
 tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos

(15) están disponibles comercialmente o pueden fabricarse por métodos conocidos. Son ejemplos de compuestos (14) con una utilidad especial en el protocolo de Heck los ésteres de isobutirilo (14-i) donde G es isobutirilo.

5 Los compuestos (14-ii), donde J es una especie de organoboro, tal como un éster borónico, pueden prepararse a partir de los compuestos (3) y los compuestos (16) como se muestra en el **Esquema de reacción 14**.

Esquema de reacción 14

10



15

Los compuestos (14-ii) pueden prepararse por tratamiento de los compuestos (3) con los compuestos (16) en presencia de una base adecuada y un catalizador adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C. Opcionalmente, se puede incluir un disolvente adicional. Ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina, diisopropiletilamina y piridina. Ejemplos de catalizadores adecuados incluyen tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfino, y un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio. Ejemplos del disolvente adicional opcional incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos (16) están disponibles comercialmente, tales como el éster MIDA del ácido vinilborónico o el pinacol éster del ácido

20

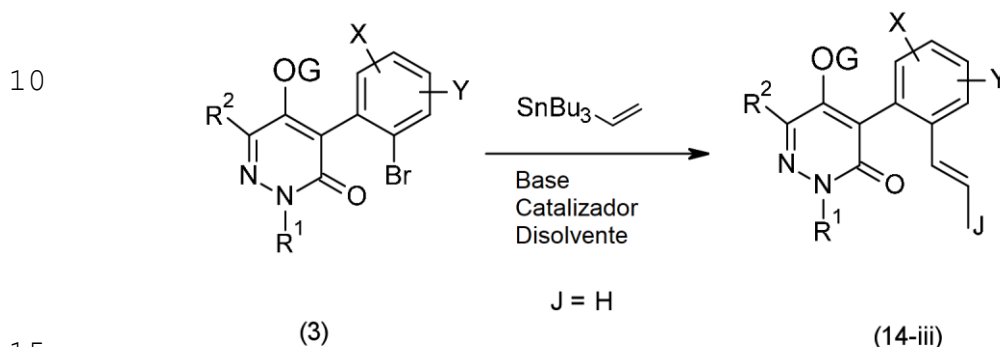
25

30

vinilborónico o pueden prepararse por métodos conocidos. Son ejemplos de compuestos (3) con una utilidad especial en el protocolo de Heck los ésteres de isobutirilo (3-i) donde G es isobutirilo.

5 Los compuestos (14-iii), donde J es hidrógeno, pueden prepararse a partir de los compuestos (3) como se muestra en el **Esquema de reacción 15**.

Esquema de reacción 15



15

Los compuestos (14-iii) pueden prepararse por tratamiento de los compuestos (3) con tributil(vinil)estannano, opcionalmente en presencia de una base adecuada, en presencia de un catalizador adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C en un disolvente adecuado. Ejemplos de la base opcional, incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina, diisopropiletilamina y piridina. Ejemplos de catalizadores adecuados, incluyen complejo 1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM], tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de la mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio, y un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de un precatalizador de paladaciclo, tal como cloro[(tri-*tert*-butilfosfina)-2-(2-

20

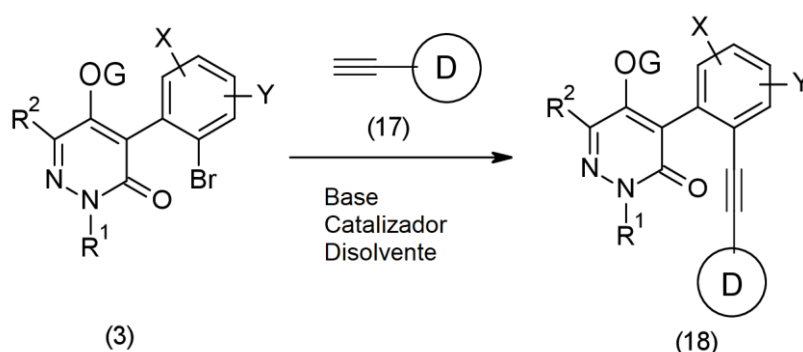
25

30

aminobifenil)]paladio (II). Ejemplos de disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Ejemplos de compuestos (3) con utilidades particulares, son ésteres de isobutirilo (3-i) donde G es isobutirilo.

Los compuestos (18) pueden prepararse a partir de los compuestos (3) a través de la reacción de Sonogashira como se muestra en el **Esquema de reacción 16**.

Esquema de reacción 16



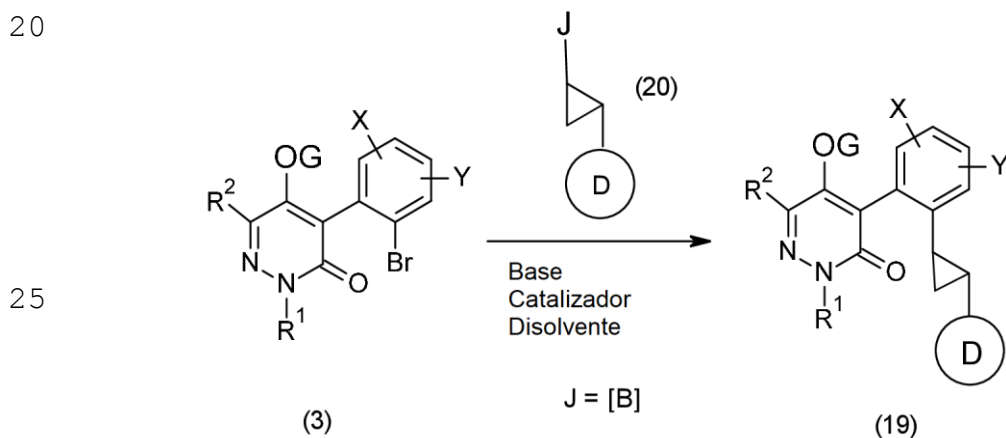
Los compuestos (18) pueden prepararse por tratamiento de los compuestos (3) con los compuestos (17) en presencia de una base adecuada y uno o más catalizadores adecuados a una temperatura entre 10 y 150 °C. Opcionalmente puede añadirse un disolvente adicional. Ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina, diisopropilamina, diisopropiletilamina y piridina. Ejemplos de catalizadores adecuados incluyen dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio (II) [Pd(PPh₃)Cl₂], un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio, y un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de un precatalizador de paladociclo, tal como cloro[(tri-*tert*-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)]paladio (II). Opcionalmente también puede

añadirse un catalizador de cobre, tal como yoduro de cobre (I). Ejemplos de disolventes adicionales adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo, tolueno y N,N-dimetilformamida. Ejemplos de compuestos (3) con utilidades
5 particulares, son ésteres de isobutirilo (3-i) donde G es isobutirilo.

El experto apreciará que las condiciones de la reacción de Sonogashira son susceptibles de escindir grupos éster, de modo que el Esquema de reacción 16 también puede describir
10 una reacción en la que el material de partida (3) contiene un resto éster [tal que G es un grupo acilo], pero el producto (18) no lo hace [tal que G es hidrógeno].

Los compuestos (19) se pueden preparar a partir de los compuestos (3) y compuestos (20) como se muestra en el
15 **Esquema de reacción 17**, a través de una reacción de Suzuki, donde el compuesto (20) es una especie de organoboro adecuada, tal como un ácido bornico, éster boronato o sal de trifluoroborato potásica.

Esquema de reacción 17



Los compuestos (19) se pueden preparar por tratamiento de los compuestos (3) con los compuestos (20) en presencia
30 de una base adecuada y un catalizador adecuado en un disolvente adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C. Ejemplos de bases adecuadas incluyen carbonato de potasio,

fosfato potásico, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y fluoruro de potasio. Ejemplos de catalizadores adecuados incluyen

complejo 1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II)

5 diclorometano $[PdCl_2(dppf).DCM]$, un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio, un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de una mezcla de

10 tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y triciclohexilfosfina, un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de un precatalizador de paladociclo, tal como cloro[(tri-*tert*-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)]paladio (II), y un sistema catalítico formado *in-situ* a partir de un

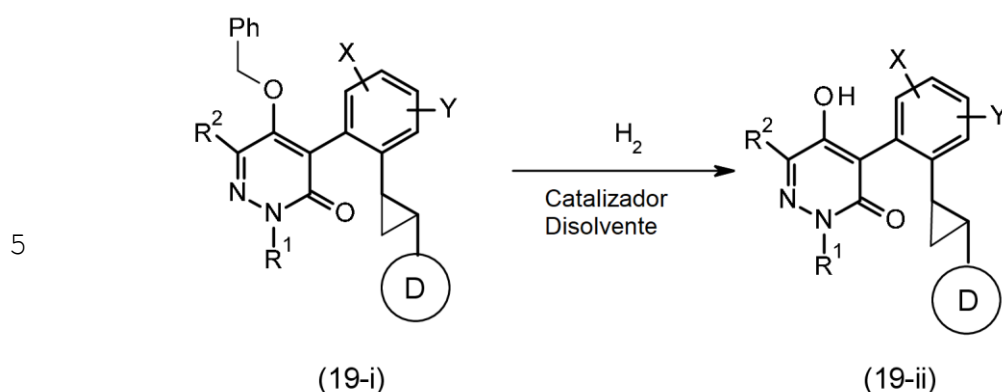
15 precatalizador de paladociclo, tal como cloro[(triciclohexilfosfina)-2-(2'-aminobifenil)]paladio (II). Ejemplos de disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Algunos compuestos

(20) están disponibles comercialmente [tal como 4,4,5,5-tetrametil-2-(2-fenil-ciclopropil)-[1,3,2]dioxaborolano] o

20 pueden prepararse por métodos conocidos (véase, por ejemplos los métodos descritos en Org. Process Res. 2012, 16, 87-95). Ejemplos de compuestos (3) con utilidad particular en la reacción de Suzuki son los éteres bencílicos (3-ii) en los

25 que G es bencilo.

Esquema de reacción 18



10 Los compuestos (19-ii) pueden prepararse por hidrogenación catalítica de los compuestos (19-i) con gas hidrógeno en un disolvente adecuado [como tetrahidrofurano, metanol, etanol, ácido acético o acetato de etilo] en presencia de un catalizador adecuado [tal como Pd/C, Pd/CaCO₃, Rh/Al₂CO₃ o esponja de níquel] a una temperatura entre -10 y 15 100 °C.

El experto apreciará que determinados intermedios descritos en la presente también son novedosos, y como tal, estos forman aspectos adicionales de la invención. En particular, ciertos compuestos (7), (7a) y (12) son novedosos y la invención, por lo tanto, abarca compuestos de fórmulas 20 (7), (7a) y (12) tal como se han definido en los esquemas anteriores.

Los compuestos de Fórmula (I) de acuerdo con la invención se pueden emplear como herbicidas por sí solos, pero generalmente se formulan en composiciones herbicidas 25 utilizando adyuvantes de formulación, tales como portadores, disolventes y agentes tensioactivos (AT). Por lo tanto, la presente invención proporciona además una composición herbicida que comprende un compuesto herbicida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y un 30 adyuvante de formulación aceptable en agricultura. La composición puede estar en forma de concentrados que se diluyen antes de su uso, aunque también se pueden preparar

composiciones listas para usar. La dilución final se suele llevar a cabo con agua, pero se puede hacer, en lugar de con agua, o además de con esta, con, por ejemplo, fertilizantes líquidos, micronutrientes, organismos biológicos, aceite o disolventes.

Las composiciones herbicidas generalmente comprenden del 0.1 al 99 % en peso, especialmente del 0.1 al 95 % en peso, compuestos de Fórmula I y del 1 al 99.9 % en peso de un adyuvante de formulación que incluye preferentemente de 0 al 25% en peso de sustancia tensioactiva

Las composiciones se pueden elegir entre varios tipos de formulaciones, muchas de las cuales se describen en el Manual Sobre el Desarrollo y el Uso de las Especificaciones para Productos para la Protección de Plantas de la FAO, 5.^a Edición, 1999. Estas incluyen polvos espolvoreables (PE), polvos solubles (PS), gránulos solubles en agua (GS), gránulos dispersables en agua (GD), polvos humectables (PH), gránulos (GR) (de liberación lenta o rápida), concentrados solubles (SL), líquidos miscibles en aceite (LAc), líquidos de volumen ultrabajo (LU), concentrados emulsionables (CE), concentrados dispersables (CD), emulsiones (tanto de aceite en agua (EAg) como de agua en aceite (EAc)), microemulsiones (ME), concentrados en suspensión (CS), aerosoles, suspensiones de cápsulas (SC) y formulaciones para el tratamiento de semillas. El tipo de formulación elegido en cada caso dependerá del objetivo específico previsto y de las propiedades físicas, químicas y biológicas del compuesto de Fórmula (I).

Los polvos espolvoreables (PE) se pueden preparar mezclando un compuesto de Fórmula (I) con uno o más diluyentes sólidos (por ejemplo, arcillas naturales, caolín, pirofilita, bentonita, alúmina, montmorillonita, kieselguhr, creta, diatomita, fosfatos de calcio, carbonatos de calcio

y magnesio, azufre, cal, harinas, talco y otros portadores sólidos orgánicos e inorgánicos) y moliendo la mezcla mecánicamente hasta obtener un polvo fino.

Los polvos solubles (PS) se pueden preparar mezclando un compuesto de fórmula (I) con una o más sales inorgánicas hidrosolubles (tales como bicarbonato de sodio, carbonato de sodio o sulfato de magnesio) o uno o más sólidos orgánicos hidrosolubles (tales como un polisacárido) y, opcionalmente, uno o más agentes humectantes, uno o más agentes dispersantes o una mezcla de dichos agentes, para mejorar su dispersabilidad/solubilidad en agua. A continuación, la mezcla se muele hasta obtener un polvo fino. También se pueden granular composiciones similares para formar gránulos solubles en agua (GS).

Los polvos humectables (PH) se pueden preparar mezclando un compuesto de Fórmula (I) con uno o más portadores o diluyentes sólidos, uno o más agentes humectantes y, preferentemente, uno o más agentes dispersantes y, opcionalmente, uno o más agentes de suspensión, para facilitar la dispersión en líquidos. A continuación, la mezcla se muele hasta obtener un polvo fino. También se pueden granular composiciones similares para formar gránulos dispersables en agua (GD).

Los gránulos (GR) se pueden formar tanto granulando una mezcla de un compuesto de Fórmula (I) y uno o más portadores o diluyentes sólidos en polvo, como a partir de gránulos preformados que no contengan el compuesto de Fórmula (I) absorbiendo dicho compuesto de Fórmula (I) (o una solución de este en un agente adecuado) en un material granular poroso (tal como pumita, arcillas de atapulgita, tierra de fuller, kieselguhr, diatomita o marlos de maíz molidos) o adsorbiendo un compuesto de Fórmula (I) (o una solución de este en un agente adecuado) en un material de núcleo duro (tal como

arenas, silicatos, carbonatos minerales, sulfatos o fosfatos) y secando cuando sea necesario. Los agentes que se emplean habitualmente para facilitar la absorción o adsorción incluyen disolventes (tales como alcoholes, éteres, cetonas, 5 ésteres y disolventes de petróleo aromáticos y alifáticos) y agentes aglutinantes (tales como acetatos de polivinilo, alcoholes polivinílicos, dextrinas, azúcares y aceites vegetales). También se pueden incluir uno o más aditivos diferentes en los gránulos (por ejemplo, un agente 10 emulsionante, agente humectante o agente dispersante).

Los concentrados dispersables (CD) se pueden preparar disolviendo un compuesto de Fórmula (I) en agua o un disolvente orgánico tal como una cetona, alcohol o éter glicólico. Estas soluciones pueden contener un agente 15 tensioactivo (por ejemplo, para mejorar la dilución en agua o evitar la cristalización en un tanque de pulverización).

Los concentrados emulsionables (CE) o las emulsiones de aceite en agua (EAg) se pueden preparar disolviendo un compuesto de Fórmula (I) en un disolvente orgánico (que 20 contenga opcionalmente uno o más agentes humectantes, uno o más agentes emulsionantes o una mezcla de dichos agentes). Los disolventes orgánicos adecuados para emplear en CE incluyen hidrocarburos aromáticos (tales como alquilbencenos o alquilnaftalenos, por ejemplo, SOLVESSO 100, SOLVESSO 150 25 y SOLVESSO 200; SOLVESSO es una marca comercial registrada), cetonas (tales como ciclohexanona o metilciclohexanona) y alcoholes (tales como alcohol bencílico, alcohol furfurílico o butanol), *N*-alquilpirrolidonas (tales como *N*-metilpirrolidona o *N*-octilpirrolidona), dimetilamidas de 30 ácidos grasos (tales como dimetilamida de un ácido graso C₈-C₁₀) e hidrocarburos clorados. Un producto de tipo CE puede emulsionar espontáneamente al añadir agua, con el fin de producir una emulsión con una estabilidad suficiente para

permitir la aplicación por pulverización con un equipo adecuado.

La preparación de una EAg implica obtener un compuesto de Fórmula (I), ya sea como un líquido (si no es un líquido a temperatura ambiente, se podrá fundir a una temperatura razonable, normalmente inferior a 70 °C) o en solución (disolviéndolo en un disolvente adecuado), y a continuación emulsionar el líquido o la solución resultantes en agua que contenga uno o más AT, con un cizallamiento elevado, para producir una emulsión. Los disolventes adecuados para emplear en EAg incluyen aceites vegetales, hidrocarburos clorados (tales como clorobencenos), disolventes aromáticos (tales como alquilbencenos o alquilnaftalenos) y otros disolventes orgánicos adecuados que presenten una solubilidad baja en agua.

Las microemulsiones (ME) se pueden preparar mezclando agua con una mezcla de uno o más disolventes con uno o más AT para producir espontáneamente una formulación líquida isotrópica termodinámicamente estable. Inicialmente, está presente un compuesto de Fórmula (I) en el agua o en la mezcla de disolventes/AT. Los disolventes adecuados para emplear en las ME incluyen los descritos previamente en la presente para emplear en CE o en EAg. Una ME puede ser un sistema de aceite en agua o de agua en aceite (se puede determinar qué sistema está presente mediante medidas de conductividad) y puede ser adecuada para mezclar pesticidas solubles en agua y solubles en aceite en la misma formulación. Una ME es adecuada para diluirla en agua, en cuyo caso se puede mantener como una microemulsión o puede formar una emulsión de aceite en agua convencional.

Los concentrados en suspensión (CS) pueden comprender suspensiones acuosas o no acuosas de partículas sólidas insolubles finamente divididas de un compuesto de Fórmula

(I). Los CS se pueden preparar moliendo el compuesto de Fórmula (I) sólido con un molino de bolas o de microesferas en un medio adecuado, opcionalmente con uno o más agentes dispersantes, para producir una suspensión de partículas finas del compuesto. Se pueden incluir uno o más agentes humectantes en la composición y se puede incluir un agente de suspensión para reducir la velocidad a la cual sedimentan las partículas. Como alternativa, se puede moler un compuesto de Fórmula (I) en seco y añadirlo al agua, la cual contiene los agentes descritos previamente en la presente, para producir el producto final deseado.

Las formulaciones en aerosol comprenden un compuesto de Fórmula (I) y un propulsor adecuado (por ejemplo, *n*-butano). También se puede disolver o dispersar un compuesto de Fórmula (I) en un medio adecuado (por ejemplo, agua o un líquido miscible en agua tal como *n*-propanol) con el fin de proporcionar composiciones para emplear en bombas de pulverización no presurizadas y activadas manualmente.

Las suspensiones de cápsulas (SC) se pueden preparar de manera similar a la preparación de las formulaciones de tipo EA_g, pero con una etapa adicional de polimerización, de manera que se obtenga una dispersión acuosa de microgotas de aceite, en la cual cada microgota de aceite está encapsulada en una cubierta polimérica y contiene un compuesto de Fórmula (I) y, opcionalmente, un portador o diluyente para este. La cubierta polimérica se puede producir tanto mediante una reacción de policondensación interfacial como mediante un procedimiento de coacervación. Las composiciones pueden proporcionar una liberación controlada del compuesto de Fórmula (I) y se pueden utilizar para el tratamiento de semillas. Un compuesto de Fórmula (I) también se puede formular en una matriz polimérica biodegradable para proporcionar una liberación controlada y lenta del compuesto.

La composición puede incluir uno o más aditivos para mejorar el rendimiento biológico de la composición, por ejemplo, mejorando la humectación, retención o distribución en superficies; la resistencia a la lluvia en superficies
 5 tratadas; o la captación o movilidad de un compuesto de Fórmula (I). Los aditivos de este tipo incluyen agentes tensioactivos (TA), aditivos de pulverización de base oleosa, por ejemplo, determinados aceites minerales o aceites vegetales naturales (tales como aceite de soja y de semilla
 10 de colza) y mezclas de estos con otros adyuvantes biopotenciadores (ingredientes que pueden ayudar o modificar la acción de un compuesto de Fórmula (I)).

Los agentes humectantes, agentes dispersantes y agentes emulsionantes pueden ser agentes tensioactivos de tipo
 15 catiónico, aniónico, anfotérico o no iónico.

Los AT del tipo catiónico adecuados incluyen compuestos de amonio cuaternario (por ejemplo, bromuro de cetiltrimetilamonio), imidazolininas y sales de aminas.

SFA aniónicos adecuados, incluyen sales de metales
 20 alcalinos de ácidos grasos, sales de monoésteres alifáticos de ácido sulfúrico (por ejemplo, lauril sulfato de sodio), sales de compuestos aromáticos sulfonados (por ejemplo, dodecilbencenosulfonato de sodio, dodecilbencenosulfonato de sodio, sulfonato de butilnaftaleno y mezclas de sulfonatos
 25 de di-isopropil- sodio y tri-isopropil-naphtalenos), sulfatos de éter, alcohol éter sulfatos (por ejemplo, laureth-3-sulfato de sodio), éter carboxilatos (por ejemplo, laureth-3-carboxilato de sodio), ésteres de fosfato (productos de la reacción entre uno o más alcoholes grasos
 30 y ácido fosfórico (predominantemente monoésteres) o pentóxido de fósforo (predominantemente diésteres), por ejemplo la reacción entre alcohol laurílico y ácido tetrafosfórico; adicionalmente, estos productos pueden estar

etoxilados, sulfosuccinamatos, parafina o sulfonatos de olefina, tauratos y lignosulfonatos.

Los AT del tipo anfótero adecuados incluyen betaínas, propionatos y glicinatos.

5 Los AT de tipo no ióni-co adecuados incluyen productos de condensación de óxidos de alquilenos, tales como óxido de etileno, óxido de propileno, óxido de butileno o mezclas de estos, con alcoholes grasos (tales como alcohol oleílico o alcohol cetílico) o con alquilfenoles (tales como octilfenol, 10 nonilfenol u octilcresol); ésteres parciales obtenidos a partir de ácidos grasos de cadena larga o anhídridos de hexitol; productos de condensación de dichos ésteres parciales con óxido de etileno; polímeros en bloque (que comprenden óxido de etileno y óxido de propileno); 15 alcanolamidas; ésteres simples (por ejemplo, ésteres polietilenglicólicos de ácidos grasos); óxidos de aminas (por ejemplo, óxido de laurildimetilamina); y lecitinas.

Los agentes de suspensión adecuados incluyen coloides hidrófilos (tales como polisacáridos, polivinilpirrolidona o 20 carboximetilcelulosa de sodio) y arcillas que se hinchan (tales como bentonita o atapulgita).

La composición de la presente puede comprender además al menos un pesticida adicional. Por ejemplo, los compuestos de acuerdo con la invención también se pueden utilizar 25 combinados con otros herbicidas o reguladores del crecimiento de las plantas. En una realización preferida, el pesticida adicional es un herbicida y/o un protector para herbicidas. Ejemplos específicos de tales mezclas incluyen (donde "I" representa un compuesto de Fórmula (I)): I + 30 acetoclor; I + acifluorfen (que incluye acifluorfen-sodio); I + aclonifen; I + alaclor; I + alloxidim; I + ametrina; I + amicarbazona; I + amidosulfuron; I + aminociclopiraclor; I + aminopirralid; I + amitrol; I + asulam; I + atrazina; I

+ bensulfuron (que incluye bensulfuron-metilo); I + bentazona; I + biciclopirona; I + bilanafos; I + bifenox; I + bispiribac-sodio; I + bixlozone; I + bromacilo; I + bromoxinilo; I + butaclor; I + butafenacilo; I + cafenstrol;

5 I + carfentrazona (que incluye carfentrazona-etilo); cloransulam (que incluye cloransulam-metilo); I + clorimuron (que incluye clorimuron-etilo); I + clorotoluron; I + cinosulfuron; I + clorsulfuron; I + cinmetilina; I + clacifos; I + cletodim; I + clodinafop (incluyendo clodinafop-

10 propargilo); I + clomazona; I + clopiralid; I + ciclopiranilo; I + ciclopirimorato; I + ciclosulfamuron; I + cihalofof (incluyendo cihalofof-butilo); I + 2,4-D (incluyendo la sal colina y el éster 2-etilhexílico del mismo); I + 2,4-DB; I + daimuron; I + desmedifam; I + dicamba (incluidas las sales

15 de aluminio, aminopropilo, bis-aminopropilmetilo, colina, dicloroprop, diglicolamina, dimetilamina, dimetilamonio, sales de potasio y sodio de los mismos); I + diclofof-metilo; I + diclosulam; I + diflufenican; I + difenzoquat; I + diflufenicán; I + diflufenzopir; I + dimetaclor; I +

20 dimetenamid-P; I + dibromuro de diquat; I + diurón; I + esprocarb; I + etalfluralina; I + etofumesato; I + fenoxaprop (incluyendo fenoxaprop-P-etilo); I + fenoxasulfona; I + fenquinoatriona; I + fentrazamida; I + flazasulfuron; I + florasulam; I + florpiauxifeno; I + fluazifop (incluyendo

25 fluazifop-P-butilo); I + flucarbazona (incluyendo flucarbazona-sodio); I + flufenacet; I + flumetralina; I + flumetsulam; I + flumioxazina; I + flupirsulfuron (incluyendo flupirsulfuron-metilo-sodio); I + fluroxipir (incluyendo fluroxipir-metilo); I + flutiacet-metilo; I +

30 fomesafeno; I + foramsulfurón; I + glufosinato (incluida la sal de amonio de este); I + glifosato (incluidas las sales de diamonio, isopropilamonio y sales de potasio de los mismos); I + halauxifen (incluyendo halauxifen-metilo); I +

halosulfuron-metilo; I + haloxifop (incluyendo haloxifop-
 metilo); I + hexazinona I + hidantocidin; I + imazamox; I +
 imazapic; I + imazapir; I + imazaquin; I + imazetapir; I +
 indaziflam; I + yodosulfurona (incluyendo yodosulfurona-
 5 metilo-sodio); I + iofensulfurona; I + iofensulfuron-sodio;
 I + ioxinilo; I + ipfencarbazona; I + isoproturon; I +
 isoxabeno; I + isoxaflutol; I + lactofen; I + lancotriona;
 I + linuron; I + MCPA; I + MCPB; I + mecoprop-P; I + mefenacet;
 I + mesosulfurona; I + mesosulfurona-metilo; I + mesotriona;
 10 I + metamidtrona; I + metazaclor; I + metiozolina; I +
 metobromuron; I + metolacloro; I + metosulam; I + metoxurón;
 I + metribuzina; I + metsulfurón; I + molinato; I +
 napropamida; I + nicosulfurón; I + norflurazón; I +
 ortosulfamurón; I + oxadiargilo; I + oxadiazona; I +
 15 oxasulfurona; I + oxifluorfen; I + dicloruro de paraquat; I
 + pendimetalina; I + penoxsulam; I + fenmedifam; I + picloram;
 I + picolinafen; I + pinoxadeno; I + pretilaclor; I +
 primisulfurona-metilo; I + prodiamina; I + prometrina; I +
 propacloro; I + propanil; I + propaquizafop; I + profam; I
 20 + propirisulfurona, I + propizamida; I + prosulfocarb; I +
 prosulfurona; I + piraclonil; I + piraflufen (incluyendo
 piraflufen-etilo): I + pirasulfotol; I + pirazolinato, I +
 pirazosulfurón-etilo; I + piribenzoxim; I + piridato; I +
 piriftalid; I + pirimisulfano, I + piritiobac-sodio; I +
 25 piroxasulfona; I + piroxsulam ; I + quinclorac; I + quinmerac;
 I + quizalofop (incluyendo quizalofop-P-etilo y quizalofop-
 P-tefurilo),; I + rimsulfuron; I + saflufenacil; I +
 setoxidim; I + simazina; I + S-metolaclor; I + sulcotriona;
 I + sulfentrazona; I + sulfosulfuron; I + tebutiurona; I +
 30 tefuriltriona; I + tembotriona; I + terbutilazina; I +
 terbutrina; I + tiencarbazona; I + tifensulfuron; I +
 tiafenacilo; I + tolpiralato; I + topramezona; I +
 tralkoxidim; I + triafamona; I + trialato; I + triasulfuron;

I + tribenuron (incluyendo tribenuron-metilo); I + triclopir;
I + trifloxisulfuron (incluyendo trifloxisulfuron-sodio); I
+ trifludimoxazina; I + trifluralina; I + triflusulfuron; I
+ tritosulfuron; I + 4-hidroxi-1-metoxi-5-metil-3-[4-
5 (trifluorometil)-2-piridil]imidazolidin-2-ona; I + 4-
hidroxi-1,5-dimetil-3-[4-(trifluorometil)-2-
piridil]imidazolidin-2-ona; I + 5-etoxi-4-hidroxi-1-metil-
3-[4-(trifluorometil)-2-piridil]imidazolidin-2-ona; I + 4-
hidroxi-1-metil-3-[4-(trifluorometil)-2-
10 piridil]imidazolidin-2-ona; I + 4-hidroxi-1,5-dimetil-3-[1-
metil-5-(trifluorometil)pirazol-3-il]imidazolidin-2-ona; I
+ (4R)1-(5-terc.-butilisoxazol-3-il)-4-etoxi-5-hidroxi-3-
metil-imidazolidin-2-ona; I + 3-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-
metil-3-oxo-piridazina-4-carbonil]biciclo[3.2.1]octano-2,4-
15 diona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-
piridazina-4-carbonil]-5-metil-ciclohexano-1,3-diona; I +
2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazina-4-
carbonil]ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[2-(3,4-
dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazina-4-carbonil]-5,5-
20 dimetil-ciclohexano-1,3-diona; I + 6-[2-(3,4-
dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazina-4-carbonil]-
2,2,4,4-tetrametil-ciclohexano-1,3,5-triona; I + 2-[2-(3,4-
dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazina-4-carbonil]-5-etil-
ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-
25 metil-3-oxo-piridazina-4-carbonil]-4,4,6,6-tetrametil-
ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[6-ciclopropil-2-(3,4-
dimetoxifenil)-3-oxo-piridazina-4-carbonil]-5-metil-
ciclohexano-1,3-diona; I + 3-[6-ciclopropil-2-(3,4-
dimetoxifenil)-3-oxo-piridazina-4-
30 carbonil]biciclo[3.2.1]octano-2,4-diona; I + 2-[6-
ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazina-4-
carbonil]-5,5-dimetil-ciclohexano-1,3-diona; I + 6-[6-
ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazina-4-

carbonil]-2,2,4,4-tetrametil-ciclohexano-1,3,5-triona; I +
 2-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazina-4-
 carbonil]ciclohexano-1,3-diona; I + 4-[2-(3,4-
 dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazina-4-carbonil]-
 5 2,2,6,6-tetrametil-tetrahidropiran-3,5-diona e I + 4-[6-
 ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazina-4-
 carbonil]-2,2,6,6-tetrametil-tetrahidropiran-3,5-diona.

Los componentes de la mezcla que acompañan el compuesto
 de Fórmula (I) también pueden estar en forma de ésteres o
 10 sales, como se menciona, por ejemplo, en The Pesticide Manual,
 decimocuarta edición, British Crop Protection Council, 2006.

El compuesto de Fórmula (I) también se puede emplear en
 mezclas con otros agentes agroquímicos tales como fungicidas,
 nematocidas o insecticidas, cuyos ejemplos se proporcionan
 15 en The Pesticide Manual.

La proporción en la mezcla del compuesto de Fórmula (I)
 respecto al componente de la mezcla que lo acompaña está
 comprendida preferentemente entre 1: 100 y 1000:1.

Las mezclas se pueden emplear convenientemente en las
 20 formulaciones mencionadas previamente (en cuyo caso el
 "principio activo" se refiere a la mezcla respectiva del
 compuesto de Fórmula (I) con el componente de la mezcla que
 lo acompaña).

Los compuestos de fórmula (I) de la presente invención
 25 también se pueden combinar con protectores de herbicidas.
 Las combinaciones preferidas (donde "I" representa un
 compuesto de Fórmula (I)) incluyen:- I + benoxacor, I +
 cloquintocet (incluyendo cloquintocet-mexilo); I +
 cipsosulfamida; I + diclormid; I + fenclorazol (incluyendo
 30 fenclorazol-etilo); I + fenclorim; I + fluxofenim; I +
 furilazol I + isoxadifen (incluyendo isoxadifen-etilo); I +
 mefenpir (incluyendo mefenpir-dietilo); I + metcamifen; I +
 N-(2-metoxibenzoil)-4-[(metilaminocarbonil) amino]

bencenosulfonamida e I + oxabetrinil.

Particularmente preferidas son mezclas de un compuesto de Fórmula (I) con cipro sulfamida, isoxadifen (incluyendo isoxadifen-etilo), cloquintocet (incluyendo cloquintocet-
 5 mexilo) y/o N-(2-metoxibenzoil)-4-[(metil-aminocarbonil)amino]bencenesulfonamida.

Los protectores del compuesto de Fórmula (I) también pueden estar en forma de ésteres o sales, tal como se menciona, por ejemplo, en The Pesticide Manual, 14.^a edición
 10 (BCPC), 2006. La referencia a cloquintocet-mexyl también se aplica a una sal de litio, sodio, potasio, calcio, magnesio, aluminio, hierro, amonio, amonio cuaternario, sulfonio o fosfonio, como se describe en el documento WO 02/34048, y la referencia a fenclorazol-etilo también se aplica a
 15 fenclorazol, etc.

Preferentemente, la proporción en la mezcla del compuesto de Fórmula (I) respecto al protector está comprendida entre 100:1 y 1:10, especialmente entre 20:1 y 1:1.

20 El compuesto de Fórmula (I) también se puede emplear en mezclas con otros agentes agroquímicos tales como fungicidas, nematocidas o insecticidas, cuyos ejemplos se proporcionan en The Pesticide Manual.

La proporción en la mezcla del compuesto de Fórmula (I) respecto al componente de la mezcla que lo acompaña está comprendida preferentemente entre 1: 100 y 1000:1.

Las mezclas se pueden emplear convenientemente en las formulaciones mencionadas previamente (en cuyo caso el "principio activo" se refiere a la mezcla respectiva del
 30 compuesto de Fórmula I con el componente de la mezcla que lo acompaña).

La presente invención proporciona además un método para controlar selectivamente malezas en un emplazamiento que

comprende plantas de cultivo y malezas, donde el método comprende aplicar al emplazamiento una cantidad de una composición de acuerdo con la presente invención que controle las malezas. 'Controlar' significa exterminar, reducir o retardar el crecimiento o prevenir o reducir la germinación. Generalmente, las plantas que se han de controlar son plantas no deseadas (malezas). "Emplazamiento" significa el área en la cual están creciendo o crecerán las plantas.

Las tasas de aplicación de los compuestos de Fórmula (I) pueden variar dentro de límites amplios y dependen de la naturaleza del suelo, el método de aplicación (pre- o posemergencia; revestimiento de semillas; aplicación a los surcos de las semillas; aplicación que no sea de labranza; etc.), la planta de cultivo, la(s) maleza(s) que se desee(n) controlar, las condiciones climáticas dominantes y otros factores determinados por el método de aplicación, el momento de aplicación y el cultivo diana. Los compuestos de Fórmula I de acuerdo con la invención se aplican generalmente con una tasa comprendida entre 10 y 2000 g/ha, especialmente entre 50 y 1000 g/ha.

La aplicación se realiza generalmente pulverizando la composición, normalmente mediante un pulverizador montado en un tractor para áreas grandes, pero también se pueden utilizar otros métodos tales como espolvoreo (para polvos), goteo o empapado.

Las plantas útiles en las cuales se puede utilizar la composición de acuerdo con la invención incluyen cultivos tales como cereales, por ejemplo, cebada y trigo, algodón, colza oleaginosa, girasol, maíz, arroz, soja, remolacha azucarera, caña de azúcar y pasto.

Las plantas de cultivo también pueden incluir árboles, tales como árboles frutales, palmeras, cocoteros u otros frutos secos. También se incluyen vides tales como uvas,

arbustos frutales, plantas frutales y hortalizas.

Se debe entender que los cultivos también incluyen aquellos cultivos que han sido modificados para que sean tolerantes a herbicidas o clases de herbicidas (por ejemplo, inhibidores de ALS, GS, EPSPS, PPO, ACCasa y HPPD) mediante métodos convencionales de fitomejoramiento o mediante ingeniería genética. Un ejemplo de un cultivo que se ha modificado para que sea tolerante a imidazolinonas, por ejemplo, imazamox, mediante métodos convencionales de fitomejoramiento es la colza de verano (canola) Clearfield®. Los ejemplos de cultivos que se han modificado para que sean tolerantes a herbicidas mediante métodos de ingeniería genética incluyen, por ejemplo, variedades de maíz resistentes a glifosato y glufosinato, comercializadas con los nombres comerciales RoundupReady® y LibertyLink®. En un aspecto particularmente preferido, la planta de cultivo se ha modificado para sobreexpresar la homogentisato-solanesiltransferasa tal como se describe, por ejemplo, en el documento WO2010/029311.

También se debe entender que los cultivos son los que se han modificado para que sean resistentes a insectos nocivos mediante métodos de ingeniería genética, por ejemplo, el maíz Bt (resistente al barrenador de maíz europeo), algodón Bt (resistente al gorgojo del algodón) y también papas Bt (resistentes al escarabajo de Colorado). Son ejemplos de maíz Bt los híbridos de maíz Bt176 de NK® (Syngenta Seeds). La toxina Bt es una proteína producida de manera natural por la bacteria del suelo *Bacillus thuringiensis*. Ejemplos de toxinas, o plantas transgénicas capaces de sintetizar tales toxinas, se describen en los documentos EP-A-451 878, EP-A-374 753, WO 93/07278, WO 95/34656, WO 03/052073 y EP-A-427 529. Son ejemplos de plantas transgénicas que comprenden uno o más genes que

codifican una resistencia a insecticidas y expresan una o más toxinas el KnockOut® (maíz), Yield Gard® (maíz), NuCOTIN33B® (algodón), Bollgard® (algodón), NewLeaf® (papas), NatureGard® y Protexcta®. Los cultivos de plantas o su material seminal pueden ser resistentes a herbicidas y, al mismo tiempo, resistentes a la alimentación de los insectos (eventos transgénicos "apilados"). Por ejemplo, las semillas pueden tener la capacidad de expresar una proteína Cry3 insecticida y a la vez ser tolerantes a glifosato.

También se debe entender que los cultivos incluyen aquellos que se obtienen mediante métodos convencionales de fitomejoramiento o ingeniería genética y contienen los denominados rasgos externos (por ejemplo, mejor estabilidad en el almacenamiento, mayor valor nutricional y mejor sabor).

Otras plantas útiles incluyen el pasto, por ejemplo, en campos de golf, praderas, parques y cunetas, o que se cultiva comercialmente para obtener césped, y plantas ornamentales tales como flores o arbustos.

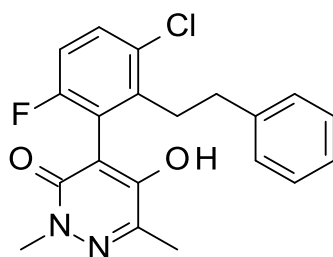
Las composiciones se pueden emplear para controlar plantas no deseadas (colectivamente, "malezas"). Las malezas que se van a controlar incluyen tanto especies monocotiledóneas, por ejemplo, *Agrostis*, *Alopecurus*, *Avena*, *Brachiaria*, *Bromus*, *Cenchrus*, *Cyperus*, *Digitaria*, *Echinochloa*, *Eleusine*, *Lolium*, *Monochoria*, *Rottboellia*, *Sagittaria*, *Scirpus*, *Setaria* y *Sorghum*, como especies dicotiledóneas, por ejemplo, *Abutilon*, *Amaranthus*, *Ambrosia*, *Chenopodium*, *Chrysanthemum*, *Conyza*, *Galium*, *Ipomoea*, *Nasturtium*, *Sida*, *Sinapis*, *Solanum*, *Stellaria*, *Veronica*, *Viola* y *Xanthium*. Las malezas también pueden incluir plantas que pueden ser consideradas plantas de cultivo, pero que crecen fuera de un área de cultivo ('escapes'), o que crecen a partir de semillas abandonadas de una plantación previa de

un cultivo diferente ('voluntarios'). Tales voluntarios o escapes pueden ser tolerantes a otros herbicidas determinados.

Se ilustrarán ahora con mayor detalle, a modo de ejemplo, diversos aspectos y realizaciones de la presente invención. Se comprenderá que se pueden realizar modificaciones de detalles sin alejarse del alcance de la invención.

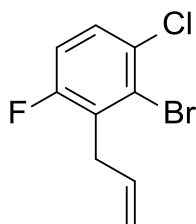
EJEMPLOS DE PREPARACIÓN

Ejemplo 1 - Preparación de 4-(3-cloro-6-fluoro-2-fenetilfenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona



1.1. 3-alil-2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno

Se enfrió una solución de diisopropilamiduro de litio (2M en tetrahydrofurano, 3.6 mL, 7.2 mmol) hasta -78 °C en N₂. Se añadió gota a gota una solución de 2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno (1.0 g, 4.8 mmol) en tetrahydrofurano a -78 °C. La mezcla se agitó durante 45 minutos a la misma temperatura antes de tratarla con bromuro de alilo (0.3 mL, 5.7 mmol). La reacción se prolongó a -78 °C durante 2 h y después se permitió que se calentara hasta TA. La reacción se desactivó con NH₄Cl (ac.) sat. y se extrajo con acetato de etilo. Se separaron las fracciones orgánicas y se guardaron, a continuación se lavaron con salmuera. Las fracciones orgánicas se secaron con sulfato de sodio y se concentraron a presión reducida para obtener 3-alil-2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno (1.2 g, 100%) como un aceite.



5

^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ_{H} : 7.34-7.30 (m, 1H), 7.01-6.96 (m, 1H), 5.94-5.83 (m, 1H), 5.10-5.00 (m, 2H), 3.64-3.58 (m, 2H).

1.2 Ácido 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acético

10

Una solución de 3-alil-2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno (15.0 g, 60.1 mmol) en diclorometano (200 mL) en un matraz de 2 bocas se enfrió hasta $-78\text{ }^{\circ}\text{C}$. Una boca lateral se conectó a una trampa que contenía una solución acuosa de KI. Se burbujeó ozono a través de la solución hasta que se consumió por completo el material de partida (5 horas). Se burbujeó aire a través de la solución durante 10 minutos para eliminar el ozono en exceso. Se añadió sulfuro de dimetilo (44 g, 601 mmol) y se permitió que la mezcla se calentara hasta TA. La reacción se prolongó durante 16 h a TA.

20

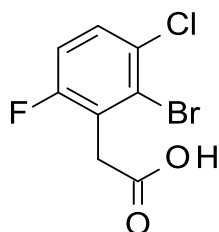
La mezcla se lavó con salmuera (2 x 100 mL) y se guardó la fase orgánica. Las fracciones orgánicas se secaron con Na_2SO_4 , se filtraron y se concentraron a presión reducida para obtener 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetaldehído crudo (15.3 g) que se utilizó en el siguiente paso sin una purificación posterior.

25

30

Se disolvió 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetaldehído crudo (15.3 g, 60.8 mmol) en una mezcla de *tert*-butanol (92 mL) y agua (46 mL), y a continuación se enfrió hasta $0\text{ }^{\circ}\text{C}$. Se añadieron 2-metilbut-2-eno (64.5 mL, 608 mmol), dihidrogenofosfato de sodio (34.6 g, 243 mmol) y clorito de sodio (16.5 g, 163 mmol). La mezcla se agitó durante 2 h, a continuación se diluyó con salmuera

(150 mL) y ácido clorhídrico 2 M (150 mL). La mezcla se extrajo con acetato de etilo (3 x 100 mL). Los extractos orgánicos combinados se lavaron con una solución acuosa saturada de metabisulfito de sodio (100 mL), a continuación se secaron con Na₂SO₄, se filtraron y se concentraron a presión reducida para proporcionar un sólido amarillo pálido. El sólido crudo se disolvió en una mezcla de agua (100 mL) y NaOH 2.0 M (30 mL). La solución acuosa se lavó con acetato de etilo (100 mL) y se desecharon las fracciones orgánicas. La fase acuosa se acidificó mediante la adición de ácido clorhídrico concentrado (20 mL) lo que dio como resultado la formación de una suspensión blanca. La mezcla se extrajo con acetato de etilo (3 x 200 mL). Las fracciones orgánicas combinadas se lavaron con salmuera, se secaron con Na₂SO₄, se filtraron y se evaporaron para proporcionar ácido 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acético (8.0 g, 49%) como un sólido blanco.

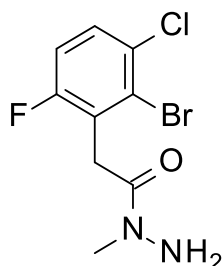


¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ_H : 12.79 (s a, 1H), 7.67-7.59 (m, 1H), 7.39-7.31 (m, 1H), 3.82 (s, 2H).

1.3 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-N-metilacetohidrazida

A una solución agitada de ácido 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acético (2.0 g, 7.5 mmol) en diclorometano (20 mL) a 0 °C se añadió clorhidrato de N-(3-dimetilaminopropil)-N'-etilcarbodiimida [EDC.HCl] (1.4 g, 9.0 mmol), seguido por la adición gota a gota de metilhidrazina (0.4 mL, 7.5 mmol). La temperatura de la mezcla de reacción se mantuvo a 0° durante 3 h. A continuación, la reacción se desactivó con

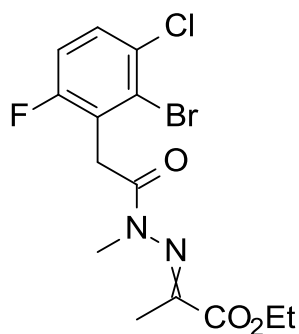
agua y se extrajo con diclorometano. Las fracciones orgánicas se separaron, se lavaron con salmuera y se secaron con Na₂SO₄. La concentración a presión reducida proporcionó 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-*N*-metilacetohidrazida cruda (1.8 g, 81%) que se utilizó en el siguiente paso sin una purificación adicional.



¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ_H : 7.59 (dd, J=8.9 y 5.4, 1H), 7.30 (t, J=8.9, 1H), 4.91 (s, 2H), 4.10 (s a, 2H), 3.02 (s, 3H).

1.4 éster etílico del ácido 2-[[2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetil]metilhidrazono}propiónico

A una solución agitada de 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-*N*-metilacetohidrazida (1.8 g, 6.09 mmol) en etanol (5 mL) se añadió gota a gota piruvato de etilo (0.7 mL, 6.7 mmol). La reacción se calentó a 80 °C durante 4 h. A continuación, se permitió que la mezcla de reacción se enfriara hasta TA y se evaporó a presión reducida. El residuo se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexano como eluyente) para obtener el compuesto deseado, éster etílico del ácido 2-[[2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetil]metilhidrazono}propiónico (1.8 g, 75%) como un sólido blanquecino.



5

10

^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ_{H} : 7.40-7.35 (m, 1H), 7.04-6.98 (m, 1H), 4.32 (q, $J=7.1$, 2H), 4.24 (s, 2H), 3.41 (s, 3H), 2.32 (s, 3H), 1.36 (t, $J=7.1$, 3H).

1.5 4-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona

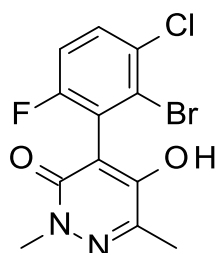
15

20

25

Se disolvió el éster etílico del ácido 2-{[2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetil]metilhidrazono}propiónico (500 mg, 1.27 mmol) en acetonitrilo (2.5 mL) y se trató con 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno [DBU] (0.47 mL, 3.2 mmol). La mezcla se calentó a 125 °C utilizando irradiación de microondas durante 1 h. A continuación, la mezcla de reacción se evaporó a presión reducida. El residuo se disolvió en agua y se acidificó hasta pH 1 con ácido clorhídrico 2 N. La mezcla se extrajo con DCM, las fracciones orgánicas se separaron y se lavaron con una solución de salmuera. La solución orgánica se secó con Na_2SO_4 y se concentró a presión reducida para obtener el producto crudo. El producto crudo se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexano como eluyente) para obtener 4-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (340 mg, 77.1%) como un sólido blanquecino.

30

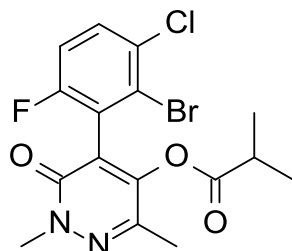


¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ_H: 11.01 (s, 1H), 7.77-7.73 (m, 1H), 7.39 (t, J=8.7, 1H), 3.58 (s, 3H), 2.24 (s, 3H).

1.6 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo]

A una solución agitada de 4-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (1.4 g, 4.02 mmol) en diclorometano (32 mL) a TA se añadieron trietilamina (1.1 mL, 8.06 mmol), 4-(dimetilamino)piridina [DMAP] (49 mg, 0.40 mmol) y cloruro de isobutirilo (0.6 mL, 4.83 mmol).

Una vez que se consideró que había finalizado, la reacción se diluyó con diclorometano y agua. La fase orgánica se separó, se secó con Na₂SO₄ y se concentró a presión reducida para obtener el producto crudo. El producto crudo se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexano como eluyente) para obtener 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (1.47 g, 87 %).

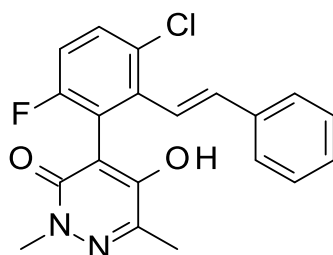


¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ_H: 7.51-7.47 (m, 1H), 7.10-7.05 (m, 1H), 3.82 (s, 3H), 2.60-2.55 (m, 1H), 2.25 (s, 3H), 1.02-0.98 (m, 6H).

1.7 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-estiril]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona

Se colocaron K₂CO₃ sólido (298 mg, 2.16 mmol), ácido *trans*-2-fenilovinilborónico (213 mg, 1.43 mmol) y PdCl₂(dppf).DCM (118 mg, 0.143 mmol) en una atmósfera de argón. Se añadió una solución de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (250 mg, 0.72 mmol) en 1,4-dioxano (4 ml) y la mezcla se agitó a 95 °C durante 18 h.

La mezcla de reacción se evaporó directamente a presión reducida para obtener un residuo que se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexano como eluyente para obtener 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-estiril]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (160 mg, 72 %).



¹H RMN (DMSO-d₆) δ_H: 10.8 (s, 1H), 7.62 (m, 1H), 7.37-7.24 (m, 6H), 6.94 (d, J=16.5, 1H), 6.57 (d, J=16.5, 1H), 6.53 (s, 3H), 2.18 (s, 3H).

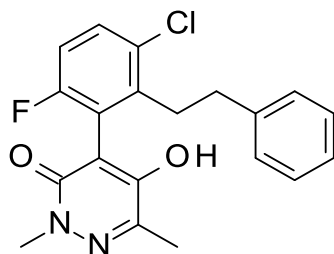
1.8 4-(3-cloro-6-fluoro-2-fenetilfenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona

Una mezcla agitada de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-estiril]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (200 mg, 0.54 mmol) y Pd/C (40 mg) en tetrahidrofurano (10 mL) se trató con hidrógeno con presión de un globo durante 21 h.

El catalizador se eliminó por filtración y la solución de la reacción se evaporó hasta sequedad. El residuo se purificó mediante cromatografía en columna flash de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexanos como

eluyente) para obtener 4-(3-cloro-6-fluoro-2-fenetilfenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (110 mg, 55 %) como un sólido blanco.

5

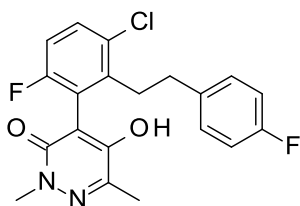


10

^1H RMN (DMSO- d_6) δ_{H} : 10.85 (s, 1H), 7.57-7.53 (m, 1H), 7.27-7.15 (m, 4H), 7.0 (d, $J=7.2$, 2H), 3.60 (s, 3H), 2.73-2.50 (m, 4H), 2.25 (s, 3H).

Ejemplo 2 Preparación de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

15



20

2.1 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(4-fluorofenil)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo]

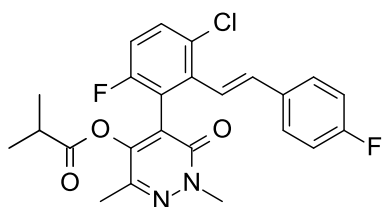
25

Se trató una mezcla de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (0.50 g, 1.20 mmol, 1.0 equiv.) [preparado tal como se describe en el Ejemplo 1], tris(dibencilidenoacetona)dipaladio (0) (27 mg, 0.030 mmol, 0.025 equiv.) y tetrafluoroborato de tri-*tert*butilfosfonio (35 mg, 0.12 mmol, 0.1 equiv.) con trietilamina desgasificada (12 mL). Se añadió 1-fluoro-4-vinilbenceno (0.43 mL, 0.44 g, 3.59 mmol, 3.0 equiv.) la mezcla se calentó a 95 °C durante 18.5 h.

30

Se detuvo el calentamiento y el análisis por LC/MS mostró una conversión elevada en el estilbeno objetivo. La

mezcla de reacción se diluyó con diclorometano y se filtró a través de Celite™, lavándose con diclorometano adicional. Los líquidos se concentraron a sequedad. El producto puro se purificó parcialmente mediante cromatografía en columna flash (sílice, acetato de etilo/isohehexano como eluyente) para proporcionar el estilbeno deseado, 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(4-fluorofenil)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (0.36 g, 0.774 mmol, 65% de rendimiento) como una goma incolora.



¹H RMN (400MHz, CDCl₃) δ_H = 7.45-7.41 (m, 1H), 7.35-7.30 (m, 2H), 7.04-6.98 (m, 3H), 6.93 (d, 1H), 6.61 (d, 1H), 3.71 (s, 3H), 2.64 (sept, 1H), 2.23 (s, 3H), 1.09 (dd, 6H).

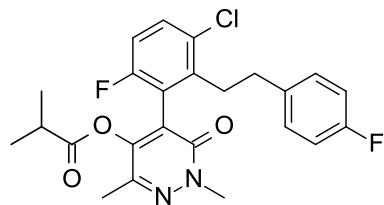
2.2 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo]

2-Metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(4-fluorofenil)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (130 mg, 0.283 mmol) se sometió a hidrogenación catalítica en tetrahidrofurano (3 mL) sobre un catalizador de Pd al 5 %/C (60 mg) en H₂ a 3 bar.

Después de 1.5 h, LC/MS mostró que la reacción había finalizado. La mezcla de reacción se filtró a través de un lecho de Celite™, lavándose con acetato de etilo. Los líquidos se concentraron al vacío para proporcionar un residuo crudo.

El residuo se adsorbió en sílice y se purificó mediante cromatografía en columna flash (sílice, acetato de etilo/isohehexano como eluyente) para obtener 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-

fluorofenil)etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo]
(85 mg, 65% de rendimiento) como una goma incolora.



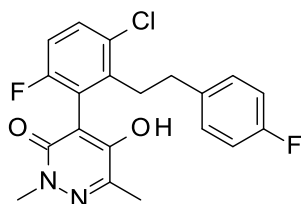
^1H RMN (400MHz, CDCl_3) δ_{H} = 7.42
(dd, 1H), 7.11-7.06 (m, 2H), 6.99 (t, 1H), 6.97-6.90 (m, 2H),
3.84 (s, 3H), 2.86-2.68 (m, 4H), 2.55 (sept, 1H), 2.26 (s,
3H), 0.98 (dd, 6H).

2.3 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona

Se disolvió 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (108 mg, 0.234 mmol, 1.0 equiv.) en etanol (7.5 mL). La mezcla se trató con una solución de hidróxido de litio (17 mg, 0.703 mmol, 3.0 equiv.) en agua (2.5 mL). La reacción se agitó a TA durante 2 h.

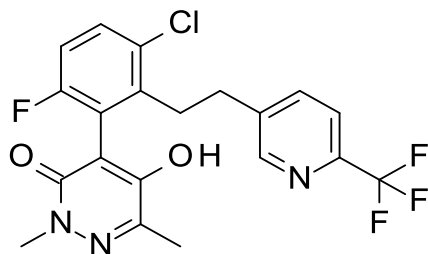
LC/MS mostró una conversión total. La mezcla de reacción se concentró al vacío para eliminar el etanol. La solución acuosa restante se acidificó con HCl 1 M (30 mL) y se extrajo con EtOAc (3 x 30 mL). Las fracciones orgánicas combinadas se secaron con MgSO_4 , se filtraron y se concentraron al vacío para proporcionar el producto crudo.

La purificación mediante cromatografía en columna flash (sílice, acetato de etilo/isohexano como eluyente) proporcionó 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (83 mg, 91% de rendimiento) como un sólido blanco.



¹H RMN (400MHz, CDCl₃) δ_H = 7.44 (dd, 1H), 7.01-6.88 (m, 5H), 5.91 (s a, 1H), 3.73 (s, 3H), 2.81-2.65 (m 4H), 2.30 (s, 3H).

Ejemplo 3 Preparación de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona

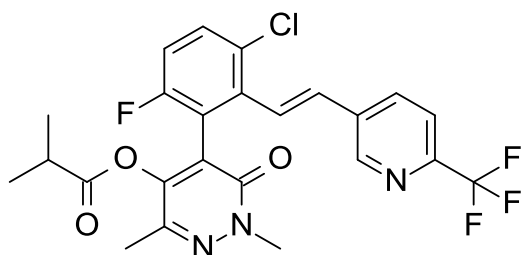


3.1 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo]

Se purgó trietilamina (12 mL) con nitrógeno durante 2 minutos. A continuación se añadió esta a una mezcla de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (1.65 g, 3.95 mmol, 1.0 eq.) [preparado tal como se describe en el Ejemplo 1], Pd₂(dba)₃ (90 mg, 0.099 mmol, 0.025 eq.) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio (115 mg, 0.40 mmol, 0.1 eq.). Se añadió 2-(trifluorometil)-5-vinilpiridina (1.71 g, 9.88 mmol, 2.5 eq.) y la mezcla se calentó a 95 °C durante 6 horas.

Se permitió que la mezcla se enfriara hasta la temperatura ambiente y a continuación se diluyó con diclorometano (20 mL). La mezcla se lavó con ácido clorhídrico (20 mL, 2.0 M). Las fracciones orgánicas se secaron con MgSO₄, se filtraron y se concentraron al vacío. El producto crudo se purificó mediante cromatografía en

columna flash para proporcionar 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (1.41 g, 2.76 mmol, 70% de rendimiento) como un aceite naranja.

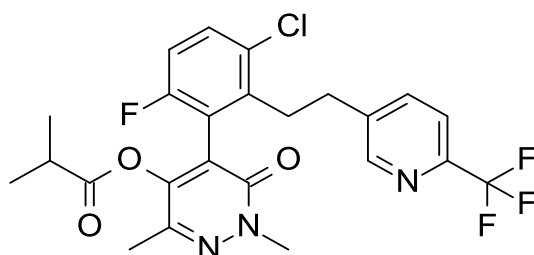


¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δH: 8.65 (d, J = 1.6, 1H), 7.87 (dd, J = 8.2 y 2.1, 1H), 7.64 (d, J = 8.2, 1H), 7.47 (dd, J = 8.9 y 5.0, 1H), 7.17 (d, J = 16.5, 1H), 7.08 (t, J = 8.7, 1H), 6.75 (d, J = 16.5, 1H), 3.71 (s, 3H), 2.66 (spt, J = 7.0, 1H), 2.24 (s, 3H), 1.11 (d, J = 7.0, 3H), 1.08 (d, J = 7.1, 3H).

3.2 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo]

Se añadió tetrahidrofurano (12 mL) a una mezcla de 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (1.2 g, 2.4 mmol, 1.0 eq.) y catalizador de paladio sobre carbón activado al 10% (0.25 g) en una atmósfera de nitrógeno. La mezcla se sometió a hidrogenación a 4 bar de hidrógeno durante 16 horas.

La mezcla se filtró a través de Celite™, se lavó con tetrahidrofurano adicional, y el filtrado se concentró al vacío. El producto crudo se purificó mediante cromatografía en columna flash para proporcionar 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (1.1 g, 91% de rendimiento) como un aceite incoloro.



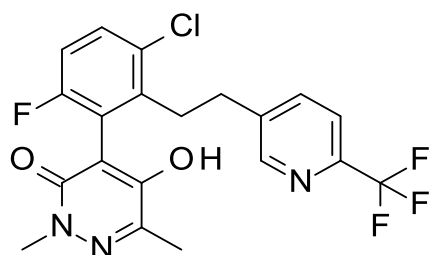
¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δH:

8.53 (d, J = 1.2, 1H), 7.69-7.63 (m, 1H), 7.62-7.55 (m, 1H), 7.44 (dd, J = 8.8 y 5.1, 1H), 7.02 (t, J = 8.6, 1H), 3.86 (s, 3H), 3.10-2.98 (m, 1H), 2.97-2.81 (m, 2H), 2.76-2.64 (m, 1H), 2.55 (spt, J = 7.0, 1H), 2.26 (s, 3H), 0.99 (d, J = 7.0, 3H), 0.95 (d, J = 7.0, 3H).

3.3 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona

Se añadió hidróxido de litio (0.13 g, 5.3 mmol, 3.0 eq.) a una solución de 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (0.90 g, 1.8 mmol, 1.0 eq.) en una mezcla de etanol (13 mL) y agua (4.4 mL). La mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 2 horas.

La mezcla se concentró al vacío. La mezcla se acidificó hasta pH 1 mediante la adición de ácido clorhídrico (6.0 mL, 2.0 M) lo que dio como resultado la formación de un precipitado. El sólido se aisló por filtración y se redisolvió en diclorometano (40 mL). La solución de diclorometano se secó con MgSO₄, se filtró y se concentró al vacío para proporcionar el producto crudo. Con purificación mediante cromatografía en columna se obtuvo el compuesto del título como una espuma blanca. El material se purificó adicionalmente mediante cromatografía en columna de fase inversa para proporcionar 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (0.232 g, 0.525 mmol, 30% de rendimiento) como una espuma blanca.

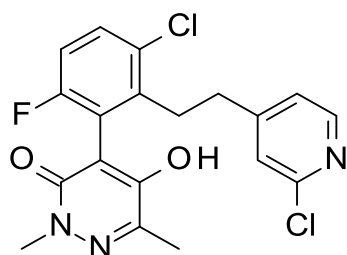


5

^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δH : 8.30 (s, 1H), 7.54 (d, $J = 1.2$, 2H), 7.37 (dd, $J = 8.8$ y 5.1, 1H), 6.95 (t, $J = 8.5$, 1H), 3.69 (s, 3H), 2.92-2.65 (m, 4H), 2.28 (s, 3H).

10

Ejemplo 4 Preparación de 4-[3-cloro-2-[2-(2-cloro-4-piridil)etil]-6-fluoro-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona



15

4.1 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(6-metil-4,8-dioxo-1,3,6,2-dioxazaborocan-2-il)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

20

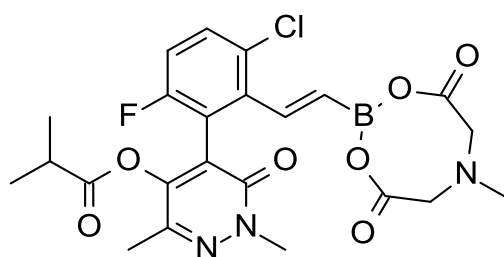
2-Metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (5.00 g, 11.97 mmol, 1.0 eq), 6-metil-2-vinil-1,3,6,2-dioxazaborocano-4,8-diona (2.63g, 14.36 mmol, 1.2 eq) y cloro[(tri-tert-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)] paladio (II) (307 mg, 0.60 mmol, 0.05 eq) se cargaron en un matraz de fondo redondo de 250 ml equipado con un condensador, barra agitadora y burbujeador de nitrógeno. Se añadió THF (100mL) seguido de N,N-diisopropiletilamina (4.2 mL, 23.94 mmol, 2.0 eq) frente a un flujo de nitrógeno y la mezcla se calentó a reflujo durante 3 h.

30

La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, después se diluyó en DCM y se filtró a través de

Celite [™], lavándose con porciones adicionales de DCM. Después, el eluyente se concentró a sequedad.

El producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna ultrarrápida para proporcionar 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(6-metil-4,8-dioxo-1,3,6,2-dioxazaborocan-2-il)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (5.91 g, 11.4 mmol, rendimiento del 95 %) en forma de un sólido de color blanquecino.



¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ = 7.63 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.31 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 6.65 (d, J = 18.3 Hz, 1H), 5.68 (d, J = 18.3 Hz, 1H), 4.24 (dd, J = 11.9, 17.2 Hz, 2H), 3.95 - 3.83 (m, 2H), 3.70 (s, 3H), 2.66 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.16 (s, 3H), 0.90 (d, J = 7.0 Hz, 3H), 0.89 (d, J = 7.0 Hz, 3H)

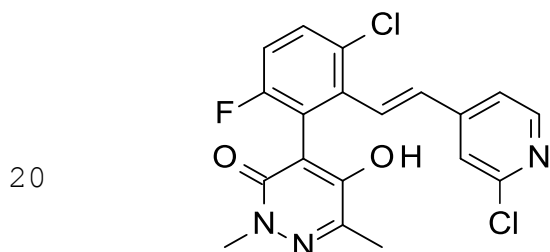
4.2 4-[3-cloro-2-[(E)-2-(2-cloro-4-piridil)vinil]-6-fluoro-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

2-Metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(6-metil-4,8-dioxo-1,3,6,2-dioxazaborocan-2-yl)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (10.0g, 19.24 mmol, 1.0 eq), carbonato de potasio (8.06g, 3.0 eq) y complejo de 1,1-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM] (786 mg, 0.96 mmol, 0.05 eq) se cargaron en un matraz de 250mL equipado con una barra agitadora, un condensador y entrada de nitrógeno. El recipiente de reacción se evacuó y se volvió a llenar con nitrógeno tres veces. Se añadió Acetonitrile (192 mL, de-oxygenated by sparging with N₂(g)) was added by cannula followed by 4-bromo-2-cloro-piridine (5.55g, 1.5 eq) and

water (6.93 mL, 20 eq). Después, la mezcla de reacción se calentó a reflujo durante 17 h.

La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, después se concentró al vacío. El residuo se diluyó con agua (50mL) y DCM (100mL) y la fase acuosa se acidificó cuidadosamente a pH 3 mediante la adición lenta de HCl 2 M (ac.). La capa orgánica se separó y la fase acuosa se extrajo con otras dos porciones de DCM (50mL). Los extractos orgánicos combinados se secaron pasando a través de un cartucho de separación de fase, después se concentraron al vacío.

El producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna ultrarrápida para proporcionar 4-[3-cloro-2-[(E)-2-(2-cloro-4-piridil)vinil]-6-fluoro-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (5.79 g, rendimiento del 74 %) en forma de un sólido de color rosa.



¹H RMN (500 MHz, DMSO-d₆) δ = 10.85 (s a, 1H), 8.34 (d, J = 5.1 Hz, 1H), 7.63 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.54 (d, J = 1.4 Hz, 1H), 7.39 (dd, J = 1.4, 5.1 Hz, 1H), 7.33 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 7.31 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 6.56 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 3.53 (s, 3H), 2.19 (s, 3H)

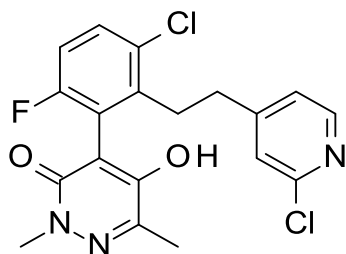
4.3 4-[3-cloro-2-[2-(2-cloro-4-piridil)etil]-6-fluoro-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

4-[3-Cloro-2-[(E)-2-(2-cloro-4-piridil)vinil]-6-fluoro-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (5.00 g) se sometió a hidrogenación catalítica en una mezcla 2:1 de EtOAc:MeOH (150 mL) sobre un catalizador de Rh al 5 %/Al₂O₃ (1.27 g) en H₂ a 4 bar.

Después de 8.5 h, la mezcla de reacción se filtró a través de un lecho de Celite™, lavándose con acetato de etilo/metanol (1:1). El filtrado se concentró *al vacío* para proporcionar un residuo en bruto.

5 El producto en bruto se purificó por cromatografía en columna ultrarrápida para proporcionar 4-[3-cloro-2-[2-(2-cloro-4-piridil)etil]-6-fluoro-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (2.33 g, rendimiento del 46 %) en forma de un sólido de color blanco.

10



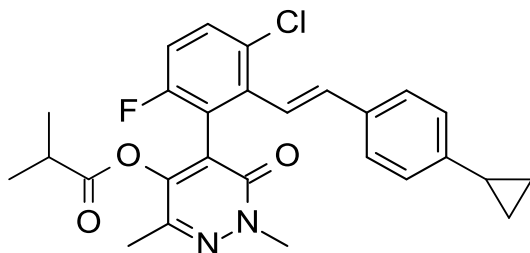
15

¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ = 10.83 (s a, 1H), 8.24 (d, J = 5.1 Hz, 1H), 7.54 (dd, J = 5.3, 8.9 Hz, 1H), 7.23 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 7.16 (s a, 1H), 7.08 (dd, J = 1.4, 5.1 Hz, 1H), 3.60 (s, 3H), 2.84 - 2.65 (m, 4H), 2.25 (s, 3H)

20

Ejemplo 5 Preparación de 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-2-[(E)-2-(4-ciclopropilfenil)vinil]-6-fluoro-fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

25



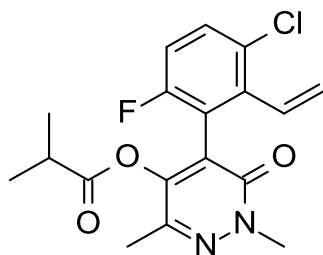
5.1 2-metilpropanoato de [5-(3-cloro-6-fluoro-2-vinil-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

30

2-Metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (4.177 g, 10.00 mmol, 1.0 eq) y tributil(vinyl)estannano (4.384 mL, 15.00 mmol, 1.50 eq) se disolvieron en tolueno (60.00 mL) después

se añadió complejo 1,1-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM] (408 mg, 0.50 mmol, 0.05 eq). La mezcla de reacción se calentó a reflujo durante una noche.

5 La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, después se concentró *al vacío*. Después, el producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna ultrarrápida para proporcionar 2-metilpropanoato de [5-(3-cloro-6-fluoro-2-vinil-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-
10 4-ilo] en forma de un sólido de color blanquecino (3.02g, rendimiento del 83 %).



15 ¹H RMN (400MHz, CDCl₃) δ = 7.40 (dd, J=5.1, 8.7 Hz, 1H), 6.99 (t, J=8.7 Hz, 1H), 6.65 (dd, J=11.6, 17.6 Hz, 1H), 5.37 - 5.30 (m, 2H), 3.79 (s, 3H), 2.59 (spt, J=7.0 Hz, 1H), 2.23 (s, 3H), 1.04 (d, J=7.0 Hz, 4H), 1.03
20 (d, J=7.0 Hz, 1H)

5.2 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-2-[(E)-2-(4-ciclopropylfenil)vinil]-6-fluoro-fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

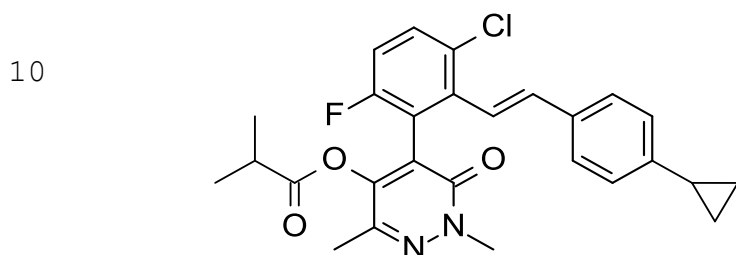
25 Una mezcla en agitación de 2-metilpropanoato de [5-(3-cloro-6-fluoro-2-vinil-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (300 mg, 1.0 eq), cloro[(tri-tert-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)] paladio (II) (21 mg, 0.05 eq), 1-bromo-4-ciclopropilbenceno (243 mg, 1.5 eq) y N,N-diisopropiletilamina (0.29 mL, 2.0 eq) en tolueno (5 mL) en
30 N₂ se calentó a reflujo durante 3 h.

La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, luego se diluyó con DCM y se filtró a través de

una almohadilla de Celite [™], eluyendo con porciones adicionales de DCM. El filtrado se concentró *al vacío*

Para dar el producto en bruto.

El producto en bruto se purificó mediante cromatografía
5 en columna ultrarrápida para dar 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-2-[(E)-2-(4-ciclopropilfenil)vinil]-6-fluoro-fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (285 mg, rendimiento del 72 %) en forma de una goma de color amarillo.



¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ
15 = 7.41 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.26 - 7.22 (m, 2H), 7.02 - 6.98 (m, 2H), 6.99 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 6.93 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 6.59 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 3.71 (s, 3H), 2.62 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.19 (s, 3H), 1.87 (tt, J = 5.0, 8.4 Hz, 1H), 1.07 (d, J = 7.0 Hz, 3H), 1.06 (d, J = 7.0 Hz, 1H),
20 0.99 - 0.93 (m, J = 2.0, 8.4 Hz, 2H), 0.73 - 0.64 (m, 2H).

Ejemplo 6 Preparación de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-(2-feniletinil)fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

Una mezcla en agitación de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (400 mg, 1.0 eq), yoduro de cobre (I) (11 mg, 0.06
25 eq), cloro[(tri-tert-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)]paladio (II) (37 mg, 0.075 eq) y diisopropilamina (9 mL) se calentó a 120 °C durante 1 h en un recipiente cerrado herméticamente en irradiación con
30 microondas.

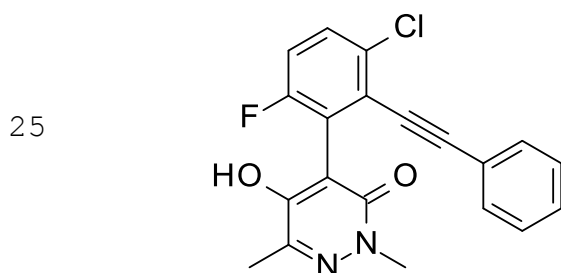
Después de enfriarse a temperatura ambiente, la mezcla de reacción se concentró *al vacío*, después se diluyó con DCM antes de filtrarse a través de un lecho de Celite[™]. El

filtrado se concentró *al vacío* para dar el producto en bruto.

El producto en bruto se purificó mediante HPLC prep. De fase inversa dirigida a la masa para proporcionar 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-(2-fenyletinil)fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (57 mg, rendimiento del 14 %).

Se disolvió 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-(2-fenyletinil)fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] en etanol (5mL), después se añadieron agua (0.9mL) y monohidrato de hidróxido de litio (15mg, 3.0 eq). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 2 h, después se concentró *al vacío* para retirar el etanol. La fase acuosa restante se acidificó a 3 mediante la adición de HCl 2 M, después se extrajo con DCM (10mL, después 2 x 5mL). Los orgánicos combinados se secaron pasando a través de un cartucho de separación de fases, después se concentraron *al vacío* para dar el producto en bruto.

El producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna ultrarrápida para proporcionar 4-[3-cloro-6-fluoro-2-(2-fenyletinil)fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (30 mg, rendimiento del 69 %) en forma de un sólido de color blanco.

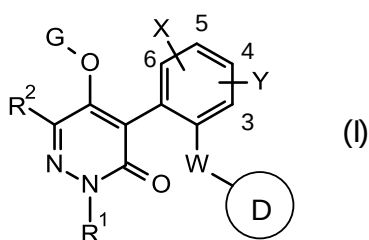


¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ ppm 7.35 (dd, J=8.00, 5.00 Hz, 1 H), 7.33 - 7.27 (m, 5H), 6.98 (t, J=8.60 Hz, 1H), 3.71 - 3.63 (m, 3H), 2.32 - 2.26 (m, 3H).

Los compuestos 1.0001, 1.0002, 1.0012, 1.0018, 1.0024, 1.0042, 1.0048, 1.0054, 1.0060, 1.0066, 1.0072, 1.0089, 1.0101, 1.0119, 1.0095, 1.0143, 1.0125, 1.0327, 1.0333,

	1.0339,	1.0345,	1.0351,	1.0357,	1.0363,	1.0369,	1.0375,			
	1.0387,	1.0417,	1.0429,	1.0441,	1.0597,	1.0603,	1.0609,			
	1.0615,	1.0621,	1.0627,	1.0633,	1.0639,	1.0645,	1.0651,			
	1.0657,	1.0663,	1.0669,	1.0675,	1.0681,	1.0687,	1.0693,			
5	1.0789,	1.0885,	1.0891,	1.0897,	1.0903,	1.0915,	1.0921,			
	1.0933,	1.0149,	1.0969,	1.0975,	1.0975,	1.0981,	1.0993,			
	1.0999,	1.1005,	1.1011,	1.1185,	1.1191,	1.1257,	1.1258,			
	1.1259,	1.1261,	1.1265,	1.1267,	1.1269,	1.1270,	1.1271,			
	1.1282,	1.1293,	1.1294,	1.1348,	1.1351,	1.1352,	1.1357,			
10	1.1363,	1.1367,	1.1369,	1.1370,	1.1371,	1.1372,	1.1373,			
	1.1383,	1.1387,	1.1391,	1.1392,	1.1393,	1.1394,	1.1447,			
	1.1454,	1.1457,	1.1458,	1.1556,	1.1560,	1.1651,	1.1652,			
	1.1653,	1.1654,	1.1655,	1.1656	se prepararon usando los					
	métodos generales como se han descrito <i>anteriormente</i> . La									
15	siguiente Tabla 2 muestra la estructura de estos compuestos									
	y datos de caracterización de RMN.									

Tabla 2 Preparación de ejemplos de compuestos de fórmula (I). El sistema de numeración utilizado para describir las posiciones de X e Y se muestra únicamente a efectos de claridad.



Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Détalles de RMN
1.00	-	-	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	-Ph	¹ H RMN (DMSO-
1	Me	Me				CH ₂ -		d6) δ _H : 10.85 (s, 1H), 7.57-7.53 (m, 1H),

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								7.27-7.15 (m, 4H), 7.0 (d, J=7.2, 2H), 3.60 (s, 3H), 2.73-2.50 (m, 4H), 2.25 (s, 3H).
10	1.00 02	- Me	- Me	-H	6-F	3-Cl	(E) - -Ph CH=CH -	¹ H RMN (DMSO- d6) δ _H : 10.8 (s, 1H), 7.62 (m, 1H), 7.37- 7.24 (m, 6H), 6.94 (d, J=16.5, 1H), 6.57 (d, J=16.5, 1H), 6.53 (s, 3H), 2.18 (s, 3H).
15								
20								
25	1.00 12	- Me	- Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - 4-cloro CH ₂ - fenil-	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7.51 - 7.44 (m, 1H), 7.21 - 7.15 (m,
30								

		Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	10									2H), 7.07 -
										6.98 (m, 1H), 6.93 (d, J=8.4 Hz, 2H), 5.43 - 5.18 (m, 1H), 3.76 (s, 3H), 2.86 - 2.67 (m, 4H), 2.31 (s, 3H).
15		1.00	-	-	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	4-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ
		18	Me	Me				CH ₂ -	trifluoro	ppm 2.29 (d, J=4.16 Hz, 3 H) 2.70 -
									-metil-	2.93 (m, 4 H)
									fenil-	3.65 - 3.81 (m, 3 H) 6.95 - 7.06 (m, 1 H) 7.12 (d a, J=6.48 Hz, 2 H) 7.48 (d, J=8.07 Hz, 3 H).
20										
25										
		1.00	-	-	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	4-ciano	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ
30		24	Me	Me				CH ₂ -	fenil-	ppm 7.46 - 7.51 (m, 2 H)

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								7.26 - 7.31 (m, 1 H) 7.08 (d, J=8.19 Hz, 2 H) 6.86 (t, J=8.50 Hz, 1 H) 3.63 (s, 3 H) 2.61
10								- 2.77 (m, 4 H) 2.24 (s, 3 H) .
15	1.00 42	- Me	- Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluoro -metil-3- piri dil-
20								¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 8.30 (s, 1H), 7.54 (d, J = 1.2, 2H), 7.37 (dd, J = 8.8 y 5.1, 1H), 6.95 (t, J = 8.5, 1H), 3.69 (s, 3H), 2.92-
25								2.65 (m, 4H), 2.28 (s, 3H) .
30	1.00 48	- Me	- Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro fenil-
								¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ ppm 7.44 (dd, 1H),

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								7.01-6.88 (m, 5H), 5.91 (s a, 1H), 3.73 (s, 3H), 2.81-2.65 (m, 4H), 2.30 (s, 3H).
10	1.00 54	- Me	- Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piri dil-
15								¹ H RMN (400 MHz, DMSO- d6) δ ppm 2.26 (s, 3 H) 2.58 - 2.82 (m, 4 H) 3.61 (s, 3 H) 7.22 (t, J=8.80 Hz, 1 H) 7.26 - 7.32 (m, 1 H) 7.46 (dt, J=7.79, 1.79 Hz, 1 H) 7.43 - 7.49 (m, 1 H) 7.53 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H) 8.24 (s, 1 H) 8.40 (d a, J=3.79 Hz, 1 H).
20								
25								
30	1.00	-	-	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	3,4- ¹ H RMN

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									J=8.5 Hz, 1H), 3.65 (s, 3H), 2.83 - 2.65 (m, 4H), 2.26 (s, 3H).
10	1.0072	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro fenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 7.41 (dd, J=5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.23 - 7.18 (m, 2H), 7.07 - 7.03 (m, 2H), 6.98 (t, J=8.6 Hz, 1H), 3.83 (s, 3H), 2.86 - 2.67 (m, 4H), 2.54 (m, 1H), 2.24 (s, 3H), 0.97 (d, J=7.0 Hz, 3H), 0.96 (d, J=7.0

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
									Hz, 3H) .
5	1.0089	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	4-cloro fenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ =
10									7.41 (dd, J=5.1, 8.9 Hz, 1H) ,
15									7.23 - 7.18 (m, 2H) ,
20									7.07 - 7.03 (m, 2H) ,
25									6.98 (t, J=8.6 Hz, 1H) ,
30	1.0101	-Me	-Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	4-fluoro fenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ =
									2.86 - 2.67 (m, 4H) ,
									2.54 (m, 1H) ,
									2.24 (s, 3H) ,
									0.97 (d, J=7.0 Hz, 3H) ,
									0.96 (d, J=7.0 Hz, 3H) .

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
									7.0, 6H).
5	1.00 95	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- trifluoro -metil- fenil-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) d _H = 7.50 (d, J=8.0, 2H), 7.43 (dd, J=8.9 & 5.1, 1H), 7.24 (d, J=8.0, 2H), 7.00 (t, J=8.6, 1H), 3.84 (s, 3H), 2.99-2.80 (m, 3H), 2.73 (dd, J=11.0 & 6.2, 1H), 2.54 (hep, J=7.0, 1H), 2.25 (s, 3H), 0.98 (d, J=7.0, 3H), 0.95 (d, J=7.0, 3H).
10									
15									
20									
25									
30	1.01 43	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluoro -metil- fenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7.56 (d,

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									J=7.8 Hz, 1H), 7.49 - 7.37 (m, 3H), 7.28 (t, J=7.2 Hz, 1H), 7.00 (t, J=8.6 Hz, 1H), 3.84 (s, 3H), 2.99 - 2.77 (m, 4H), 2.53 (spt, J=7.0 Hz, 1H), 2.26 (s, 3H), 0.96 (ap. t, J=7.0 Hz, 6H)
10									
15									
20									
25	1.01 25	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- fluorofe nil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ =
30									7.42 (dd, 1H), 7.11-7.06 (m, 2H), 6.99 (t, 1H), 6.97-6.90 (m, 2H), 3.84 (s,

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN	
5									3H), 2.86-2.68 (m, 4H), 2.55 (sept, 1H), 2.26 (s, 3H), 0.98 (dd, 6H).	
10	1.03 27	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-fluorofenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7.34 (dd, J=5.1, 8.9 Hz, 1H), 6.99 (dd, J=2.0, 7.3 Hz, 1H), 6.96 (t, J=8.6 Hz, 1H), 6.90 (t, J=8.9 Hz, 1H), 6.82 (ddd, J=2.0, 4.8, 8.6 Hz, 1H), 3.66 (s, 3H), 2.75 - 2.55 (m, 4H), 2.25 (s, 3H)	
15										
20										
25										
30	1.03	-	-	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	3-cloro-	¹ H RMN	

[illegible]

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								J=8.9 Hz, 1H), 6.82 - 6.75 (m, 2H), 6.65 - 6.60 (m, 2H), 3.61 (s, 3H), ,
10								2.69 - 2.43 (m, 4H), 2.26 (s, 3H)
15	1.0345	-Me	-Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclo-propil-fenilo ¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7.37 (dd, J=5.2, 8.8 Hz, 1H), 6.96 - 6.88 (m, 2H), 6.91 (t, J=8.8 Hz, 1H), 6.88 - 6.83 (m, 2H), 3.67 (s, 3H), 2.82 - 2.62 (m, 4H), 2.25 (s, 3H), 1.84 (tt, J=5.0, 8.5 Hz, 1H),
20								
25								
30								

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									H), 3.52 - 3.39 (m, 2 H), 3.22 - 3.08 (m, 1H), 3.06 - 2.94 (m, 1H), 2.35 (s, 3H)
10	1.03 63	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin -5-ilo	¹ H RMN (400 MHz, metanol) δ =
15									8.95 (s, 1H), 8.46 (s, 2H), 7.46 (dd, J = 5.2, 8.8 Hz, 1H), 7.11 (t, J = 8.7 Hz, 1H), 3.72 (s, 3H), 2.99 - 2.75 (m, 4H), 2.32 (s, 3H)
20									
25									
30	1.03 69	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.28 (dd, J = 5.2, 8.9 Hz, 1H),

[illegible]

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(dd, J = 5.1, 8.6 Hz, 1H), 7.13 (dd, J = 4.7, 7.5 Hz, 1H), 7.00 (t, J = 8.6 Hz, 1H),
10								3.84 (s, 3H), 2.98 - 2.76 (m, 4H), 2.54 (spt, J = 7.0 Hz, 1H),
15								2.26 (s, 3H), 0.97 (d, J = 7.0 Hz, 3H),
20								0.96 (d, J = 7.0 Hz, 1H)
1.04	-	-	-	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	4-ciclo-	¹ H RMN
17	Me	Me	(C=O) ⁱ			CH ₂ -	propil-fenilo	(400MHz, cloroformo)
25			Pr					δ = 7.41 (dd, J=5.2, 8.8 Hz, 1H), 7.04 - 7.00 (m, 2H),
30								6.98 - 6.94 (m, 2H), 6.97 (t,

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									Hz, 1 H), 7.17 (d, J=3.30 Hz, 1 H), 7.04 - 6.97 (m, 1H), 3.83 (s, 3H), 3.30 (ddd, J=10.82, 7.03, 5.87 Hz, 2 H), 3.19 - 3.06 (m, 1H), 2.98 - 2.87 (m, 1H), 2.60 - 2.50 (m, 1H), 2.25 (s 3H), 0.97 (dd, J=6.97, 2.57 Hz, 6 H)
10									
15									
20									
25	1.04 41	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(tert- butoxi)- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.40 (dd, J = 5.1, 8.8 Hz, 1H), 7.03 - 6.99 (m, 2H), 6.97 (t, J =
30									

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								8.8 Hz, 1H), 6.90 - 6.83 (m, 2H), 3.84 (s, 3H), 2.85 - 2.68 (m, 4H), 2.55
10								(spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.25 (s, 3H), 1.32 (s, 9H),
15								0.97 (d, J = 7.0 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 7.0 Hz, 3H)
20	1.05 97	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano- fenilo
25								¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.51 - 7.44 (m, 2H), 7.33 - 7.24 (m, 3H + CHCl ₃ pico), 6.95 (t, J = 8.6 Hz, 1H), 3.69 (s, 3H), 2.95 - 2.79 (m, 4H), 2.30
30								

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Dettagli RMN	de
									(s, 3H).	
5	1.06 03	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)	
10									δ = 7.46 (td, J = 1.4, 7.6 Hz, 1H), 7.37 (dd, J = 5.2, 8.9 Hz, 1H), 7.35 - 7.28 (m, 2H), 7.26 - 7.23 (m, 1H), 6.95 (t, J = 8.6 Hz, 1H), 3.69 (s, 3H), 2.82 - 2.63 (m, 4H), 2.28 (s, 3H).	
15										
20										
25	1.06 09	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluoro -metil- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)	
30									δ = 7.46 - 7.38 (m, 2H), 7.33 (t, J = 7.6 Hz, 1H), 7.25 - 7.16	

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									(m, 2H), 6.98 (t, J = 8.5 Hz, 1H), 6.13 (s a, 1H), 3.71 (s, 3H), 2.92 - 2.66
10									(m, 4H), 2.28 (s, 3H).
15	1.06 15	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	o-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.37 (dd, J = 5.1, 8.8 Hz, 1H), 7.11 - 7.02
20									(m, 3H), 6.97 - 6.87 (m, 2H), 3.67 (s, 3H), 2.76 -
25									2.58 (m, 4H), 2.26 (s, 3H), 2.05 (s, 3H).
30	1.06 21	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	m-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(t, J=8.56 Hz, 1H), 3.69 (s, 3H), 3.03 (s, 2H), 2.97 - 2.82 (m, 2H),
10								2.67 (s, 3H), 2.27 (s, 3H)
15	1.06 33	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- trifluoro metil-4- piridilo
20								¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 8.48 (d, J = 5.0 Hz, 1H), 7.26 (dd, J = 5.6, 8.5 Hz, 1H), 7.26 (s a, 1H), 7.13 (d, J = 5.0 Hz, 1H),
25								6.85 (t, J = 8.5 Hz, 1H), 3.63 (s, 3H), 2.82 -
30								2.69 (m, 3H), 2.69 - 2.56 (m, 1H), 2.24

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.06 39	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH₂-	2-amino- CH₂- 4-piridilo	(s, 3H) ¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ ppm 7.73 (d, J=5.26 Hz, 1 H) 7.50 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H) 7.16 (t, J=8.62 Hz, 1 H) 6.18 (s, 2 H) 3.57 (s, 3 H) 2.60 - 2.69 (m, 2 H) 2.40 - 2.47 (m, 2 H) 2.20 (s, 3 H)
20	1.06 45	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH₂-	2-fluoro- CH₂- 4-piridilo	¹H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8.01 (d, J=5.13 Hz, 1 H) 7.42 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H) 6.98 - 7.07 (m, 1 H) 6.84 - 6.90 (m, 1 H) 6.62 (s, 1 H) 3.74 (s, 3 H)

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.06 51	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- piridilo	H) 2.71 - 2.94 (m, 4 H) 2.31 (s, 3 H) ¹ H RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) δ = 8.66 (d, J = 6.4 Hz,
10									2H), 7.55 (d, J = 6.4 Hz, 2H), 7.54 (dd, J = 5.0, 8.8 Hz,
15									1H), 7.23 (t, J = 8.8 Hz,
20									1H), 3.59 (s, 3H), 2.98 - 2.75 (m, 4H), 2.26 (s, 3H)
25	1.06 57	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metil-amino)- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.43 (dd, J=8.86,
30									5.20 Hz, 1 H), 6.97 (t, J=8.56 Hz, 1 H), 6.81 (d, J=8.44 Hz, 2

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									H), 6.48 (d, J=8.44 Hz, 2 H), 3.72 (s, 3H), 2.80 (s, 4H), 2.75 - 2.56 (m, 3H), 2.28 (s, 3H)
10	1.06 63	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-amino- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.37 (dd, J=8.80, 5.26 Hz, 1 H), 6.95 (s, 1 H), 6.80 (d, J=8.31 Hz, 2 H), 6.55 (d, J=8.31 Hz, 2 H), 3.70 (s, 3 H), 2.71 (s, 2 H), 2.59 (s, 2 H), 2.28 (s, 3 H)
15									
20									
25									
30	1.06 69	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.56 (dd, J = 1.1, 7.7

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								Hz, 1H), 7.51 - 7.46 (m, 1H), 7.43 (dd, J = 5.1, 8.8 Hz, 1H), 7.32 (d, J = 7.7
10								Hz, 1H), 7.30 - 7.26 (m, 1H + CHCl ₃ pico), 7.01 (t, J =
15								8.6 Hz, 1H), 3.85 (s, 3H), 3.15 - 3.05 (m, 1H), 3.04 -
20								2.80 (m, 3H), 2.55 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.27 (s, 3H), 0.97
25								(dd, J = 1.1, 7.0 Hz, 6H). 1H RMN (400 MHz, cloroformo)
30	1.06 75	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano- fenilo δ = 7.50 - 7.46 (m,

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								1H), 7.46 - 7.37 (m, 3H), 7.37 - 7.31 (m, 1H), 7.00 (t, J = 8.6 Hz, 1H), 3.86 (s, 3H), 3.00 - 2.78 (m, 3H), 2.73 - 2.63 (m, 1H), 2.55 (quin, J = 7.0 Hz, 1H), 2.26 (s, 3H), 0.97 (dd, J = 7.0, 13.5 Hz, 6H).
10								
15								
20								
25	1.06 81	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F 3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3- trifluoro -metil- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.47 - 7.39 (m, 2H), 7.39 - 7.30 (m, 3H), 7.00 (t, J = 8.6 Hz, 1H),
30								

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									3.86 (s, 3H), 2.96 - 2.83 (m, 3H), 2.74 - 2.65 (m, 1H), 2.55 (spt, J = 7.0 Hz,
10									1H), 2.26 (s, 3H), 0.97 (t, J = 7.2 Hz, 6H).
15	1.06 87	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	o-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)
20									δ = 7.43 (dd, J = 5.1, 8.8 Hz, 1H), 7.15 - 7.04 (m, 4H), 6.99 (t, J = 8.6 Hz, 1H),
25									3.84 (s, 3H), 2.88 - 2.64 (m, 4H), 2.54 (spt, J = 7.0 Hz,
30									1H), 2.25 (s, 3H), 2.18

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.06	-	-	-	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	m-tolilo	(s, 3H), 0.96 (d, J = 7.0 Hz, 6H). ¹ H RMN (400
10	93	Me	Me	(C=O) ⁱ Pr			CH ₂ -		MHz, cloroformo) δ = 7.42 (dd, J = 5.1, 8.8 Hz, 1H), 7.18 - 7.11 (m, 1H), 7.02 - 6.89 (m, 4H), 3.84 (s, 3H), 2.88 - 2.65 (m, 4H), 2.54 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.31 (s, 3H), 2.25 (s, 3H), 0.97 (d, J = 7.0 Hz, 6H).
15									
20									
25	1.07	-	-	H	6-F	H	-CH ₂ -	2-fluoro-	¹ H RMN (400
30	89	Me	Me				CH ₂ -	4- piridilo	MHz, cloroformo) δ ppm 8.02 (d, J=5.14 Hz, 1 H),

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								7.33 (dd, J=7.89, 5.93 Hz, 1 H), 7.09 - 6.98 (m, 2 H), 6.89 (d, J=5.01 Hz, 1 H)
10								6.64 (s, 1H), 3.76 (s, 3H), 2.95-2.68 (m, 4H), 2.33 (s, 3H)
15	1.08	-	-	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - 4-	¹ H RMN (400 MHz, (dimetila cloroformo) δ ppm 7.42
20	85	Me	Me				CH ₂ - (dimetila cloroformo) δ ppm 7.42	(dd, J=8.80, 5.14 Hz, 1 H), 6.96 (t, J=8.56 Hz, 1 H), 6.86 (d, J=8.68 Hz, 2 H), 6.65 - 6.59 (m, 2H), 3.72 (s, 3H), 2.90 (s, 6H), 2.87 - 2.80 (m,
25								
30								

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									2.9, 4.9 Hz, 1H), 6.95 (t, J = 8.6 Hz, 1H), 6.84 - 6.79 (m, 1H), 6.74 (dd, J = 1.2, 4.9 Hz, 1H), 6.42 (s, 1H), 3.68 (s, 3H), 2.88 - 2.63 (m, 4H), 2.27 (s, 3H).
10									
15									
20	1.09 03	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol- 4-ilo	¹ H RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) δ = 7.54 (dd, J = 5.3, 8.9 Hz, 1H), 7.35 (s, 1H), 7.20 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 7.05 (s, 1H), 3.73 (s, 3H), 3.59 (s, 3H), 2.70 - 2.57 (m,
25									
30									

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.09 15	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil- 1,3,4- oxadiazol -2-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.34 - 7.27 (m, 1 H), 7.03 - 6.94 (m, 1H), 3.76 - 3.68 (m, 3H), 3.22 (s, 4H), 2.47 (s, 3H), 2.36 - 2.27 (m, 3H)
10	1.09 21	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil- 3- piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.64 - 7.84 (m, 2 H) 7.34 (s, 1 H) 7.09 - 7.19 (m, 1 H) 6.79 (s a, 1 H) 3.74 (s, 3 H) 2.65 - 2.87 (m, 4 H) 2.34

[illegible]

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(s, 3H), 0.97 (dd, J = 3.9, 7.0 Hz, 6H).
10	1.09 75	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F 3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol- 4-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.41 (dd, J=8.93, 5.14 Hz, 1 H), 7.21 (d, J=2.20 Hz, 1 H), 6.97 (t, J=8.62 Hz, 1 H), 5.95 (d, J=2.20 Hz, 1 H), 3.82 (d, J=1.83 Hz, 6 H), 2.78 - 3.00 (m, 5 H), 2.49 - 2.62 (m, 1 H), 2.24 (s, 3 H), 0.97 (t, J=7.15 Hz, 6 H)
15								
20								
25								
30	1.09 75	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F 3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil- pirazol- 4-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.40 (dd,

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									J = 5.2, 8.9 Hz, 1H), 7.23 (s, 1H), 7.10 (s, 1H), 6.97 (t, J = 8.9 Hz, 1H),
10									3.83 (s, 3H), 3.82 (s, 3H), 2.86 - 2.75 (m, 1H),
15									2.74 - 2.59 (m, 3H), 2.55 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.24 (s, 3H),
20									0.98 (d, J = 7.0 Hz, 3H), 0.97 (d, J = 7.0 Hz, 1H)
25	1.09 81	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-triazol-4-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.42 (dd, J=8.93, 5.14 Hz, 1 H), 7.26 (s, 1 H), 6.99
30									

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									H) 2.29 (s, 3 H) 2.25 (s, 3 H) 0.97 (dd, J=8.01, 7.03 Hz, 6 H)
10	1.09 99	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil- 2- piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8.30 (dd, J=1.53, 0.67 Hz, 1 H) 7.40 (dd, J=8.80, 5.14 Hz, 1 H) 7.32 - 7.37 (m, 1 H) 6.91 - 7.00 (m, 2 H)
15									3.81 (s, 3 H) 2.81 - 3.07 (m, 4 H) 2.54 (quin, J=6.97 Hz, 1 H) 2.28 (s, 3 H) 2.24 (s, 3 H) 0.96 (dd, J=6.97, 5.01 Hz, 6 H)
20									
25									
30	1.10 05	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil- 2- piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									δ ppm 7.36 - 7.45 (m, 2 H) 6.97 (t, J=8.62 Hz, 1 H) 6.93 (d, J=7.58 Hz, 1 H) 6.82 (d, J=7.58 Hz, 1 H) 3.81 (s, 3 H) 2.92 (s, 4 H) 2.50 - 2.61 (m, 1 H)
10									2.47 (s, 3 H) 2.25 (s, 3 H) 0.98 (dd, J=8.25, 7.03 Hz, 6 H)
15									
20	1.10	-	-	-	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	3-metil-	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)
	11	Me	Me	(C=O) ⁱ			CH ₂ -	2-	
				Pr				piridilo	
25									δ ppm 8.34 (dd, J=4.77, 1.22 Hz, 1 H) 7.42 (dd, J=8.93, 5.14 Hz, 1 H) 7.35 (dd, J=7.58, 0.86 Hz, 1 H)
30									6.94 - 7.02 (m, 2 H) 3.79

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(s, 3 H) 2.97 (t, J=7.95 Hz, 4 H) 2.46 - 2.60 (m, 1 H) 2.23 (s, 3 H) 2.13 (s, 3 H) 0.97 (dd, J=7.03, 3.97 Hz, 6 H)
10	1.11 85	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2- acetamido tiazol-5- ilo
15								¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.41 (dd, J=8.86, 5.07 Hz, 1 H) 6.97 - 7.03 (m, 2 H) 3.73 (s, 3 H) 2.84 - 3.06 (m, 3 H) 2.72 (s, 1 H) 2.37 (s, 3 H) 2.30 (s, 4 H)
20								
25	1.11 91	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5- difluoro fenilo
30								¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.42 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 6.99 (t, J =

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									8.9 Hz, 1H), 6.69 - 6.58 (m, 3H), 3.87 - 3.84 (m, 3H), 2.93 - 2.77 (m, 3H),
10									2.75 - 2.62 (m, 1H), 2.54 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.25 (s, 3H),
15									0.98 (d, J = 7.0 Hz, 3H), 0.95 (d, J = 7.0 Hz, 3H)
20	1.12 - 57	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	(E) - CH=CH -	2-cloro-3-piridilo	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d6) δ = 10.94 (s a, 1H), 8.33 (dd, J=1.6, 4.6 Hz, 1H), 8.17 (dd, J=1.7, 7.3 Hz, 1H), 7.64 (dd, J=5.1, 8.8 Hz, 1H),

[illegible]

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.12 61	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	(E) -	4- CH=CH hidroxi- - fenilo	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d6) δ = 10.75 (s a, 1H), 9.67 (s, 1H), 7.58 (dd, J=5.3, 8.8 Hz, 1H), 7.23 (t, J=8.8 Hz, 1H), 7.19 - 7.13 (m, 2H), 6.75 - 6.72 (m, 2H), 6.73 (d, J=16.5 Hz, 1H), 6.48 (d, J=16.5 Hz, 1H), 3.55 (s, 3H), 2.19 (s, 3H)
30	1.12 65	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	(E) -	pirimidin CH=CH -5-ilo -	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d6) δ = 9.08 (s, 1H), 8.86

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(s, 2H), 7.63 (dd, J=5.2, 8.9 Hz, 1H), 7.32 (t, J=8.9 Hz, 1H), 7.23
10								(d, J=16.8 Hz, 1H), 6.60 (d, J=16.8 Hz, 1H), 3.54
15								(s, 3H), 2.19 (s, 3H)
1.12 67	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	(E) - tiazol-5- CH=CH ilo -		¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8.66 (s, 1 H), 7.67 (s, 1 H) , 7.49 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H), 7.36 - 7.29 (m, 3H), 7.13 -7.05 (m, 3H), 6.89 - 6.81 (m, 1H). 6.78-6.63
20								
25								
30								

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									2H), 6.60 (d, J = 16.4 Hz, 2H), 3.65 (s, 3H), 2.25 (s, 3H).
10	1.12 71	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl		o-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)
15									δ = 7.43 (dd, J = 3.7, 5.4 Hz, 1H), 7.37 (dd, J = 5.1, 8.8 Hz, 1H), 7.21 - 7.13 (m, 2H), 7.12 - 7.05 (m, 1H), 6.94 (t, J = 8.6 Hz, 1H), 6.84 (d, J = 1.0 Hz, 1H), 6.77 (d, J = 1.0 Hz, 1H), 6.70 (s a, 1H), 3.64 (s, 3H), 2.23 (s, 3H), 2.04

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
									(s, 3H).
5	1.12 82	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	(E) - CH=CH -	tiofen-3-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.39 (dd, J = 5.2, 8.9 Hz, 1H), 7.29 - 7.24 (m, 1H + CHCl ₃ pico), 7.17 (dd, J = 1.0, 5.0 Hz, 1H), 7.10 (dd, J = 1.1, 2.8 Hz, 1H), 6.95 (t, J = 8.6 Hz, 1H), 6.82 - 6.73 (m, 1H), 6.65 - 6.58 (m, 1H), 3.65 (s, 3H), 2.24 (s, 3H).
10									
15									
20									
25									
30	1.12 93	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	(E) - CH=CH -	4-metil-2-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8.09 (d, J=5.26 Hz, 1 H) 7.22

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(d, J=16.63 Hz, 1 H) 7.19 (s a, 1 H) 7.01 (dd, J=8.74, 5.32 Hz, 1 H) 6.95 (d, J=5.87 Hz, 1 H) 6.53 - 6.66 (m, 2 H) 3.64 (s, 4 H) 2.35 (d, J=9.17 Hz, 6 H)
10								
15	1.12	-	-	H	6-F	3-Cl	(E) - 2-	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)
	94	Me	Me				CH=CH acetamido - tiazol-5-ilo	δ ppm 7.44 (dd, J=8.93, 5.14 Hz, 1 H) 7.16 - 7.21 (m, 1 H) 7.04 (t, J=8.56 Hz, 1 H) 6.71 (d, J=4.65 Hz, 2 H) 3.72 (s, 3 H) 2.28 (s, 3 H) 2.26 (s, 3 H)
20								
25								
30	1.13	-	-	-	6-F	3-Cl	(E) - 4-ciano-	¹ H RMN (400MHz,
	48	Me	Me	(C=O) ⁱ			CH=CH fenilo	

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
				Pr			-		cloroformo)
5									δ = 7.62 - 7.55 (m, 2H), 7.45 (dd, J=5.0, 8.5 Hz, 1H), 7.45 - 7.40 (m, 1H), 7.13 (d, J=16.5 Hz, 1H), 7.05 (t, J=8.5 Hz, 1H), 6.68 (d, J=16.5 Hz, 1H), 3.69 (s, 3H), 2.65 (spt, J=7.0 Hz, 1H), 2.23 (s, 3H), 1.11 (d, J=7.0 Hz, 3H), 1.07 (d, J=7.0 Hz, 3H)
10									
15									
20									
25									
30	1.13 51	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	(E) -	4- CH=CH trifluoro -metil-3- piridil-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ H: 8.65 (d, J = 1.6, 1H),

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								7.87 (dd, J = 8.2 y 2.1, 1H), 7.64 (d, J = 8.2, 1H), 7.47 (dd, J = 8.9 y 5.0, 1H),
10								7.17 (d, J = 16.5, 1H), 7.08 (t, J = 8.7, 1H), 6.75 (d, J = 16.5, 1H),
15								3.71 (s, 3H), 2.66 (spt, J = 7.0, 1H),
20								2.24 (s, 3H), 1.11 (d, J = 7.0, 3H), 1.08 (d, J = 7.1, 3H).
25	1.13	-	-	6-F	3-Cl	(E)	- 4-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃)
52	Me	Me	(C=O) ⁱ			CH=CH	fluorofe	δ ppm 7.45 (dd, 1 H)
30			Pr			-	nilo	7.29 - 7.37 (m, 2 H) 6.96 - 7.07 (m, 3

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									2.22 (s, 3H), 1.09 (d, J = 7.0 Hz, 3H), 1.07 (d, J = 7.0 Hz, 3H)
10	1.13 63	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	(E)-CH=CH-	4-ciclopropil-fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.41 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.26 - 7.22 (m, 2H), 7.02 - 6.98 (m, 2H), 6.99 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 6.93 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 6.59 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 3.71 (s, 3H), 2.62 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.19 (s, 3H), 1.87 (tt, J = 5.0,

[illegible]

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.13	-	-	-	6-F	3-Cl	(E) - 3-ciano-		3H), 1.08 (dd, J = 3.0, 7.0 Hz, 6H). ¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.63 - 7.55 (m, 2H), 7.55 - 7.50 (m, 1H), 7.48 - 7.38 (m, 2H), 7.12 - 7.00 (m, 2H), 6.65 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 3.70 (s, 3H), 2.65 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.24 (s, 3H), 1.09 (dd, J = 7.0, 12.5 Hz, 6H).
10	70	Me	Me	(C=O) ⁱ Pr			CH=CH fenilo	-	
15									
20									
25									
30	1.13	-	-	-	6-F	3-Cl	(E) - 3-		¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7.57 (s,
	71	Me	Me	(C=O) ⁱ Pr			CH=CH trifluoro	-metil-fenilo	

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									(m, 2H), 3.75 (s, 3H), 2.61 (spt, J = 7.0 Hz, 1H), 2.22 (s, 3H), 2.12
10									(s, 3H), 1.06 (dd, J = 0.6, 7.0 Hz, 6H).
15	1.13 73	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	(E) - m-tolilo CH=CH -		¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)
20									δ = 7.42 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.23 - 7.10 (m, 3H), 7.07 (d, J = 7.3 Hz, 1H), 7.04 - 6.94
25									(m, 2H), 6.59 (d, J = 16.5 Hz, 1H), 3.73 (s, 3H),
30									2.63 (quin, J = 7.0 Hz, 1H), 2.34

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5	1.13 87	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	(E) - CH=CH -	5-metil- 3-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8.32 (s, 2 H), 7.52 (s, 1 H), 7.44 (dd, J=8.93, 5.14 Hz, 1 H), 7.10 - 6.99 (m, 2 H), 6.63 (d, J=16.51 Hz, 1 H), 3.71 (s, 3 H), 2.65 (quin, J=7.00 Hz, 1 H), 2.34 (s, 3 H) 2.23 (s, 3 H) 1.09 (t, J=7.15 Hz, 6 H)
10									
15									
20									
25									
30	1.13 91	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	(E) - CH=CH -	6-cloro- 3-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8.28 (d, J=2.45 Hz, 1 H) 7.68 (dd, J=8.31,

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								2.45 Hz, 1 H) 7.45 (dd, J=8.86, 5.07 Hz, 1 H) 7.26 - 7.29 (m, 1 H) 7.00 - 7.10 (m, 2 H)
10								6.64 (d, J=16.63 Hz, 1 H) 3.70 (s, 3 H) 2.54 - 2.74 (m, 1 H)
15								2.23 (s, 3 H) 1.08 (dd, J=11.80, 7.03 Hz, 6 H)
20	1.13 92	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	(E) - 2- CH=CH trifluoro - -metil-3- piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 8.57 (dd, J = 1.2, 4.7 Hz, 1H), 8.05 (dd, J = 1.2, 7.9 Hz, 1H), 7.50 (dd, J = 4.7, 7.9 Hz, 1H), 7.46 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.11
25								
30								

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								(d, J = 16.2 Hz, 1H), 7.07 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 7.03 (qd, J = 2.0, 16.2 Hz, 1H),
10								3.74 (s, 3H), 2.63 (spt, J = 7.0 Hz, 1H),
15								2.24 (s, 3H), 1.07 (d, J = 7.0 Hz, 6H)
20	1.13 93	- Me	- Me	- (C=O) ⁱ	6-F	3-Cl	(E) - 3,5- CH=CH difluoro	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo)
25			Pr			-	fenilo	δ = 7.44 (dd, J = 5.1, 8.9 Hz, 1H), 7.04 (t, J = 8.9 Hz, 1H), 7.01 (d, J = 16.4 Hz, 1H), 6.89 -
30								6.83 (m, 2H), 6.69 (tt, J = 2.3, 8.8 Hz, 1H),

[illegible]

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									2.32 (s, 3 H) 2.21 (s, 3 H) 1.06 (dd, J=6.97, 5.62 Hz, 6 H)
10	1.14 47	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-C≡C-	fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.35 (dd, J=8.00, 5.00 Hz, 1 H), 7.33 -
15									7.27 (m, 5H), 6.98 (t, J=8.60 Hz, 1H), 3.71 - 3.63 (m, 3H), 2.32 - 2.26 (m, 3H)
20									
25	1.14 54	- Me	- Me	H	6-F	3-Cl	-C≡C-	4-fluorofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.47 (dd, J=8.93, 5.01 Hz, 1 H), 7/35-
30									7/28 (m, 2H), 7.10 (t, J=8.50

[illegible]

[illegible]

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5								7.09 (m, 2H), 7.06 (t, J=8.50 Hz, 1 H), 3.82 (s, 1H), 2.60 (spt, J=7.00 Hz, 1H), 2.35 (s, 3H), 2.27 (s, 3H), 1.04 (d, J=7.00 Hz, 3 H), 1.03 (d, J=7.00 Hz, 3 H)
10								
15								
20	1.16 51	- Me	- Me	- (C=O)M	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	<i>p</i> -tolilo 1H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.44 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H), 7.11 - 6.94 (m, 5H), 3.84 (s, 1H), 2.89-2.69 (m, 4H), 2.32 (s, 3H), 2.06
25								
30								

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
									(s, 3H)
5	1.16 52	- Me	- Me	- (C=O) ° tBu	6-F	3-Cl	-CH₂-	p-tolilo	¹H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.42 (dd, J=8.80, 5.14 Hz, 1 H), 7.10 - 7.04 (m, 2H), 7.04 - 6.94 (m, 3H), 3.78 (s, 3H), 2.88 (d a, J=7.83 Hz, 2 H), 2.69 (td, J=12.72, 11.37 Hz, 2 H), 2.36 (s, 3 H), 2.31 (s, 3 H), 1.10 (s, 9 H)
10									
15									
20									
25									
30	1.16 53	- Me	- Me	- (C=O) O -me	6-F	3-Cl	-CH₂-	p-tolilo	¹H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.44 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H), 7.12 -

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									6.94 (m, 5H), 3.83 (s, 3H), 3.76 (s, 3H), 2.88 - 2.70 (m, 4H), 2.38 - 2.24 (m, 6H)
10	1.16	-	-	-	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.42 (dd, J=8.80, 5.14 Hz, 1 H), 7.11 - 6.94 (m, 5H), 3.85 (s, 3H), 2.90 - 2.68 (m, 4H), 2.32 (s, 3H), 2.24 (s, 3H), 1.03 (s, 9H)
15	54	Me	Me	(C=O) t Bu			CH ₂ -		
20									
25									
30	1.16	-	-	-	6-F	3-Cl	-CH ₂ -	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.90 (dd, J=8.38, 1.28 Hz, 2
	55	Me	Me	(C=O) P h			CH ₂ -		

	Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
5									H), 7.65 - 7.57 (m, 1H), 7.48 - 7.39 (m, 2H), 7.32 (dd, J=8.80, 5.14 Hz, 1 H), 7.13 - 7.02 (m, 4H), 6.91 (t, J=8.68 Hz, 1 H), 3.87 (s, 3H), 2.92 - 2.70 (m, 4H), 2.28 - 2.23 (m, 6H)
10									
15									
20	1.16 56	- Me	- Me	- (C=O) 4 - morfol ino	6-F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7.46 (dd, J=8.86, 5.20 Hz, 1 H), 7.11 - 6.96 (m, 5H), 3.85 (s, 3H), 3.59 - 3.20 (m, 8H), 2.96 - 2.67

Comp	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN	
								(m, 4H),	
								2.40	-2.22
								(m, 6H)	

5

EJEMPLOS BIOLÓGICOS

B1 Eficacia post-emergencia -Prueba 1

Se siembran semillas de una variedad de especies de prueba en tierra estándar en macetas: - *Solanum nigrum* (SOLNI), *Amaranthus retroflexus* (AMARE), *Setaria faberi* (SETFA), *Alopecurus myosuroides* (ALOMY), *Echinochloa crus-galli* (ECHCG), *Ipomoea hederacea* (IPOHE), *Lolium perenne* (LOLPE). Después de 8 días de cultivo (posemergencia) en condiciones controladas en un invernadero (a 24/16 °C, día/noche; 14 horas de luz; 65% de humedad), las plantas se pulverizan con una solución de pulverización acuosa obtenida a partir de la formulación del principio activo técnico en una solución de acetona/agua (50:50) que contiene un 0.5% de Tween 20 (monolaurato de polioxietilenosorbitan, CAS RN 9005-64-5). Se aplican los compuestos en una cantidad de 1000 g/ha. A continuación, las plantas de prueba se dejan crecer en un invernadero en condiciones controladas en un invernadero (a 24/16 °C, día/noche; 14 horas de luz; 65% de humedad) y se riegan dos veces al día. Después de 13 días, se evalúa la prueba para determinar el porcentaje de daño provocado en la planta. Las actividades biológicas se someten a ensayo en una escala de cinco puntos (5 = 80-100%; 4 = 60-79%; 3=40-59%; 2=20-39%; 1=0-19%). Un valor en blanco en la tabla es indicativo de que el compuesto no se evaluó en esa especie.

30

Tabla 3 Control de especies de maleza con los compuestos de fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

	Compuesto	AMARE	SOLNI	SETFA	LOLPE	ECHCG	IPOHE
	1.0001	5	5	5	5	5	5
	1.0002	4	5	3	4	4	5
	1.0012	5	5	5	5	5	5
5	1.0018	5	5	5	5	5	5
	1.0024	5	5	5	5	5	5
	1.0042	5	5	5	5	5	5
	1.0048	5	5	5	5	5	5
	1.0054	5	5	5	5	5	5
10	1.0060	5	5	5	5	5	5
	1.0066	5	5	5	4	5	5
	1.0089	5	5	5	5	5	5
	1.0095	5	5		5	5	5
	1.0125	5	5	5	5	5	5
15	1.0149	5	5	5	5	5	5

B2 Eficacia posemergencia - Prueba 2

Se siembran semillas de una variedad de especies de prueba en tierra estándar en macetas: - *Solanum nigrum* (SOLNI), *Amaranthus retroflexus* (AMARE), *Setaria faberi* (SETFA), *Alopecurus myosuroides* (ALOMY), *Echinochloa crus-*
galli (ECHCG), *Ipomoea hederacea* (IPOHE), *Lolium perenne* (LOLPE). Después de 8 días de cultivo (posemergencia) en
condiciones controladas en un invernadero (a 24/16 °C, día/noche; 14 horas de luz; 65% de humedad), las plantas se
pulverizan con una solución de pulverización acuosa obtenida a partir de la formulación del principio activo técnico en
una solución de acetona/agua (50:50) que contiene un 0.5% de Tween 20 (monolaurato de polioxietilenosorbitan, CAS RN
9005-64-5). Se aplican los compuestos en una cantidad de 250 g/ha. A continuación, las plantas de prueba se dejan crecer
en un invernadero en condiciones controladas en un invernadero (a 24/16 °C, día/noche; 14 horas de luz; 65% de

humedad) y se riegan dos veces al día. Después de 13 días, se evalúa la prueba para determinar el porcentaje de daño provocado en la planta. Las actividades biológicas se someten a ensayo en una escala de cinco puntos (5 = 80-100%; 4 = 60-79%; 3=40-59%; 2=20-39%; 1=0-19%). Un valor en blanco en la tabla es indicativo de que el compuesto no se evaluó en esa especie.

Tabla 4 Control de especies de maleza con los compuestos de fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

Compuesto	AMARE	SOLNI	SETFA	LOLPE	ECHCG	IPOHE
1.0001	4	5	5	5	5	5
1.0002	1	5	1	1	0	5
1.0012	4	5	5	5	5	5
1.0018	5	5	5	5	5	5
1.0024	5	5	5	5	5	5
1.0042	5	5	5	5	5	5
1.0048	4	5	5	5	5	5
1.0054	4	5	5	4	4	3
1.0060	4	5	5	5	5	5
1.0066	5	5	4	2	3	5
1.0072	5	5	5	5	5	5
1.0089	4	5	5	5	5	5
1.0101	5	5	4	4	4	5
1.0119	3	5	4	4	3	4
1.0095	5	5		5	5	5
1.0143	5	5	2	2	2	5
1.0125	3	5	5	5	5	5
1.0327	5	5	5	5	5	5
1.0333	5	5	5	5	5	5
1.0339	1	5	5	1	3	5
1.0345	5	5	5	5	5	5

	Compuesto	AMARE	SOLNI	SETFA	LOLPE	ECHCG	IPOHE
	1.0351	5	5	5	5	5	5
	1.0363	4	5	5	5	5	4
	1.0369	4	5	4	4	4	4
5	1.0375	5	5	5	5	5	5
	1.0387	5	5	5	5	5	5
	1.0417	5	5	5	5	2	5
	1.0429	5	5	5	5	5	5
	1.0441	5	5	5	5	4	5
10	1.0597	4	5	4	4	2	5
	1.0603	4	5	4	5	4	5
	1.0609	5	5	2	4	3	5
	1.0615	4	5	5	5	4	5
	1.0621	5	5	4	4	4	5
15	1.0627	5	5	5	5	5	5
	1.0633	5	5	5	5	5	5
	1.0639	4	5	2	2	2	1
	1.0645	5	5	5	5	5	5
	1.0651	4	5	4	4	4	5
20	1.0657	5	5	5	5	1	5
	1.0663	5	5	5	4	2	5
	1.0669	4	5	2	2	1	5
	1.0675	5	5	5	4	2	5
	1.0681	3	5	2	3	3	5
25	1.0687	4	5	5	5	5	5
	1.0693	4	—	4	4	4	4
	1.0789	5	5	5	5	5	5
	1.0885	5	5	5	5	4	5
30	1.0891	5	5	4	4	4	4
	1.0897	4	5	4	4	4	5
	1.0149	4	5	5	5	5	5
	1.0969	5	5	4	4	4	4

	Compuesto	AMARE	SOLNI	SETFA	LOLPE	ECHCG	IPOHE
	1.0999	5	5	5	5	4	5
	1.1005	4	5	4	4	3	3
	1.1257	4	5	5	5	5	4
5	1.1258	3	5	5	5	5	5
	1.1259	1	5	1	2	2	2
	1.1265	2	5	1	2	2	3
	1.1267	4	5	0	1	1	3
	1.1269	3	4	0	1	0	4
10	1.1270	2	4	0	0	0	0
	1.1271	0	5	1	1	0	4
	1.1348	2	5	1	3	3	4
	1.1351	3	5	4	4	4	4
	1.1352	2	4	2	2	3	4
15	1.1357	2	5	3	2	5	3
	1.1363	1	5	0	1	1	2
	1.1367	1	3	0	0	0	3
	1.1369	4	4	0	1	1	4
	1.1370	2	3	0	1	1	3
20	1.1372	1	—	1	2	2	5
	1.1383	2	5	0	0	0	4
	1.1387	0	0	0	0	0	2
	1.1454	4	5	4	5	5	5
	1.1457	4	5	1	1	1	4
25	1.1556	3	5	4	5	5	5
	1.1651	4	5	5	5	5	4
	1.1652	3	3	3	1	0	1
	1.1653	4	5	5	5	5	5
30	1.1654	4	5	5	3	5	5
	1.1655	3	5	2	1	3	1
	1.1656	3	5	2	1	2	4

B3 Eficacia post-emergencia - Prueba 3

Se sembraron semillas de varias especies de prueba (remítase a la Tabla B1) en suelo estándar en macetas. Después de cultivarlas durante 12 días (posemergencia) en condiciones controladas en un invernadero (24/18 °C o 20/16 °C, día/noche; 16 horas de luz; 65% de humedad), las plantas se pulverizaron con una solución de pulverización acuosa obtenida a partir de la formulación del principio activo técnico disuelto en IF50 (remítase a la Tabla B2 para consultar la composición) y se añadió adyuvante (Genapol X080) a la solución de pulverización con una tasa de 0.2% v/v.

Tabla B1 Especies de plantas en pruebas y abreviaturas utilizadas

	Especies de plantas de clima frío:	Abreviatura
15	<i>Hordeum vulgare</i>	HORVW
	<i>Triticum aestivum</i>	TRZAW
	<i>Brassica napus</i>	BRSNN
	<i>Beta vulgaris</i>	BEAVA
	<i>Alopecurus myosuroides</i>	ALOMY
20	<i>Avena fatua</i>	AVEFA
	<i>Bromus tectorum</i>	BROTE
	<i>Lolium perenne</i>	LOLPE
	<i>Poa annua</i>	POAAN
	<i>Chenopodium album</i>	CHEAL
25	<i>Galium aparine</i>	GALAP
	<i>Kochia scoparia</i>	KSHSC
	<i>Polygonum convolvulus</i>	POLCO
	<i>Sinapis arvensis</i>	SINAR
	<i>Stellaria media</i>	STEME
30	<i>Veronica persica</i>	VERPE
	Especies de clima cálido:	

	<i>Orysa sativa</i>	ORYSA
	<i>Zea mays</i>	ZEAMX
	<i>Glycine max</i>	GLXMA
	<i>Brachiaria plantaginea</i>	BRAPL
5	<i>Digitaria sanguinalis</i>	DIGSA
	<i>Echinochloa crus galli</i>	ECHCG
	<i>Eleisine indica</i>	ELEIN
	<i>Panicum miliaceum</i>	PANMI
	<i>Setaria faberi</i>	SETFA
10	<i>Sorghum bicolour</i>	SORVU
	<i>Abutilon theophrasti</i>	ABUTH
	<i>Amaranthus retroflexus</i>	AMARE
	<i>Bidens pilosa</i>	BIDPI
	<i>Euphorbia hetrophylla</i>	EPHHL
15	<i>Ipomoea hederacea</i>	IPOHE
	<i>Sida spinosa</i>	SIDSP
	<i>Xanthium strumarium</i>	XANST
	<i>Cyperus esculentus</i>	CYPES

Tabla B2 Composición química de IF50

20	Componente	Descripción química	Función	Número de registro CAS	Cantidad (%) p/p)
25	Emulsogen EL360 TM	aceite de ricino etoxilado	Emulsionante	61791-12-6	11.12
	N-metilpirrolidona	1-metil-2-pirrolidona	Disolvente	872-50-4	44.44
30	Éter glicólico Dowanol DPM	Dipropilenglicol monometílico	Disolvente	34590-94-8	44.44

Después de la aplicación, las plantas de prueba se

cultivaron en el invernadero en condiciones controladas (tal como se ha indicado anteriormente) y se regaron dos veces al día. Se evaluó la actividad herbicida 15 días después de la aplicación en una escala de 0-100. Los resultados, donde 0 = sin daños en la planta de prueba y 100 = destrucción total de la planta de prueba, se muestran a continuación en las Tablas 5 a 8. Un valor en blanco en la tabla es indicativo de que el compuesto no se evaluó en esa especie.

Tabla 5 Control de especies de plantas de la estación cálida con los compuestos de Fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
1.0001	500	20	90	0	90	10 0	20	70	90	80	30
	250	10	80	0	90	90	10	70	80	70	
	125	10	80	0	80	80	10	70	80	50	
	60	10	80	0	80	80	0		80	50	
	30	0	60	0	70	70	0		70		30
	15	0		0	40	50	0	50	70	50	30
1.0012	500	10 0	10 0	30	10 0	10 0	90	70	10 0	10 0	80
	250	70	90	10	80	10 0	80	50	90	90	80
	125	50	90	0	70	80	70	20	90	80	60
	60	50	90	0	40	30	70	20	80	80	60
	30	10	80	0	40	20	30	10	80	60	50
	15	0	70	0	0	0	0	0	60	20	0
1.0018	500	70	90	40	90	10 0	10 0	70	90	10 0	80

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	250	30	90	20	90	10 0	90	70	90	70	70
	125	20	70	10	80	80	80	40	90	80	70
	60	20	70	0	70	60	60	20	90		70
	30	20	40	0	70	50	20	20	80	60	20
	15	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0
1.0024	500	90	10 0	50	10 0	10 0	10 0	90	10 0	90	90
	250	70	10 0	20	90	10 0	90	80	10 0	90	80
	125	60	90	0	90	90	90	70	90	90	80
	60	20	90	0	90	80	80	70	90	90	70
	30	10	80	0	80	60	70	60	90	80	70
	15	0	60	0	40	10	0	0	80	80	0
1.0042	500	10 0	10 0	40	10 0	10 0	10 0	90	10 0	90	80
	250	70	10 0	20	90	90	90	90	90	70	80
	125	40	90	0	90	90	80	80	90	70	60
	60	20	90	0	80	80	70	40	80	70	40
	30	10	80	0	70	70	10	20	80	60	40
	15	0	70	0	20	0	0	0	70	30	0
1.0048	500	10 0	10 0	50	80	90	90	30	10 0	90	90
	250	90	10 0	20	60	80	90	40	90	90	90
	125	30		10	60	60	90	10	90		80
	60	30	80	0	30	50	70	0	80		70

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	30	20	70	0	20	20	60	0	80	90	0
	15	0		0	0	0	0	0	80	80	0
1.0066	500	60	90	10	10	50	10	10	80	10	0
	250	40	90	0	0	20	10	0	60	0	0
	125	30	80	0	0	0	10	0	60	0	0
	60	20	80	0	0	0	0	0	40	0	0
	30	10	40	0	0	0	0	0	30	0	0
	15	10	40	0	0	0	0	0	10	0	0
1.0072	500	20	40	0	80	70	0	20	70	40	0
	250	0	40	0	60	20	0	10	60	20	0
	125	0	30	0	30	10		0	60	10	0
	60	0	30	0	20	0	0	0	50	10	0
	30	0	20	0	0	0		0	40	20	0
	15	0	10	0	0	0		0	0	0	0
1.0095	500	30	50	30	60	70	60	60	80	80	30
	250	10	50	10	40	40	50	30	80	70	
	125	0	40	0	40	10		40	70	70	
	60	0	30	0	20	20		50	60	60	20
	30	0	20	0	10	10	20	10	50	50	
	15	0	10	0	0	0		0	30	10	
1.0101	500	10	90	20	90	70	70	70	50	80	20
	250	0	80	0	50	70	0	10	60	60	
	125	0	40	0	50	0	0	0	40	70	10
	60	0	50	0	30	30	0	0		60	0
	30	0	30	0	20	60	0	0	40	60	
	15	0	30	0	0	0		0	30	40	
1.0125	500	70	90	0	10 0	80	90	70	10 0	80	80

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	250	40	90	0	20	70	80	30	90	70	80
	125	20		0	20	50	70	10	80	80	70
	60	30	70	0	20	50	50	0	80	80	70
	30	20	70	0	10	30	50	0	80		40
	15	0	40	0	0	20	0	0	70	80	40
1.0149	500	0	40	10	20	40	0	10	80	10	0
	250	0	30	10	20	40	0	10	70	10	0
	125	0	30	0	10	10	0	0	70	0	0
	60	0	20	0	0	0	0	0	70	0	0
	30	0	20	0	0	0	0	0	70	0	0
	15	0	10	0	0	0	0	0	60	0	0
1.0327	500	70	90	0	80	90	80	30	90	90	40
	250	10	90	0	60	70		40	70	80	30
	125	0	80	0	30	10		10	50		20
	60	0	60	0	20	10		10	30	40	
	30	0	40	0	0	80	20	0	20	30	
	15	0	20	0	0	0		0	10	0	
1.0333	500	90	90	0	90	10 0	90	90	90	90	70
	250	70	90	0	80	90	80	50	80	80	
	125	40	90	0	80	10 0	70	40	80	80	
	60	10	80	0	60	70		10	60	70	10
	30	0	80	0	30	80	20	0	60	70	
	15	0	70	0	0	0	10	0	30	70	0
1.0345	500	20	60	30	50	10	20	0	30	0	30
	250	0	30	20	30	20		0		0	20
	125	0	40	0	0	0	10	0	20	0	20

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	60	0	40	0	0	0		0	20	0	20
	30	0	20	0	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
1.0351	500	20	80	10	80	10 0	50	0	70	60	20
	250	10	70	10	70	90		0	40	50	10
	125	0	60	0	60	50	0	0	50	60	
	60	0	40	0	40	60	0	0	50	60	
	30	0	20	0	30	10 0	0	0	40	0	
	15	0	10	0	0	10	0	0	0	0	
1.0387	500	60	90	0	10 0	10 0	90	10 0	10 0	10 0	50
	250	40	90	0	90	80	70	80	90	10 0	50
	125	20	90	0	90	70	60	40	90	10 0	40
	60	10	90	0	90	70	40			90	30
	30	0	90	0	80	60	30	30	80	90	20
	15	0	90	0	80	60	10	0	60	90	10
1.0417	500	30	40	0	0	0	0	0	0	10	10
	250	0	20	0	0	0	0	0	0	0	
	125	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
	60	0	10	0	0	0	0	0	0	0	10
	30	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
	15	0	10	0	0	0	0	0	0	0	
1.0429	500	20	60	30	90	70	0	0	60	70	30
	250	0	50	20	60	80	0	0	50	30	20

5

10

15

20

25

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	125	0	40	0	50	20	0	0	30		10
	60	0	20	0	20	0	0	0		20	0
	30	0	10	0	30	0	0	0	10	0	10
	15	0	10	0	10	0	0	0	0	0	
1.0615	500	50	50	30	80	60	20	30	80	90	0
	250	10	40	20	70	50	10	30	70	80	0
	125	0	30	0	50	40	0	30	60	70	0
	60	20	20	0	40	30	0	20	60	60	0
	30	0	10	0	30	20	0	20	60		0
	15	0	10	0	10	10	0	0		10	0
1.0633	500	40	10	30	90	70	80	90	10	10	50
			0						0	0	
	250	30	90	20	80	60	70	80	90	10	50
										0	
	125	20	80	10	70	60	70	80	80	90	
	60	10	80	10	70	50	50	50	80	90	30
1.1653	30	0	70	0		10	30	20	80	80	20
	15	0	40	0	20	0	0	10	80		0
	500	10	30	0	40	10	30	0	40	30	10
	250	0	10	0	30	60	0	0	30	0	
	125	0	10	0	20	80		0	40	0	
	60	0	10	0	60	10	0	0		0	0
	30	0	10	0	50	0	0	0		0	
	15	0	10	0	20	0	0	0	40	0	

30

Tabla 6 Control de especies de plantas de la estación cálida con los compuestos de Fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
1.0001	500	100	70	100	90	90	90	80	100	70	100
	250	90	60	90	90	80	50	70	90	60	90
	125	90	60	90	90	80	40	70	90	60	90
	60	80	60	90	90	80	40	70	80	60	90
	30	30	60	90	90	80	30	70	30	60	90
	15	20	40	80	90	80	20	60	20	40	80
1.0012	500	100	90	100	100	100	100	100	100	90	100
	250	100	90	90	90	100	100	100	100	90	90
	125	90	90	90	90	100	70	90	90	90	90
	60	90	80	90	90	100	70	90	90	80	90
	30	70	80	80		80	70	80	70	80	80
	15	50	80	60		70	70	60	50	80	60
1.0018	500	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100
	250	100	90	90	100	100	90	100	100	90	90
	125	90	90	90		100	80	100	90	90	90
	60	80	80	50	90	90	70	90	80	80	50
	30	70	80	50		90	60	90	70	80	50
	15	60	40	20		70	50	90	60	40	20
1.0024	500	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
	250	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	80	10 0	10 0	10 0	10 0
	125	10 0		10 0	90	10 0	70	10 0	10 0		10 0
	60	90	10 0	10 0		10 0	70	10 0	90	10 0	10 0
	30	90	90	90		10 0	70	10 0	90	90	90
	15	80	90	80	80	10 0	70		80	90	80
1.0042	500	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	90	10 0	10 0	10 0	10 0
	250	10 0	10 0	10 0		10 0	80	10 0	10 0	10 0	10 0
	125	90	10 0	10 0	80	10 0	80	10 0	90	10 0	10 0
	60	90	90	10 0	80	10 0	80	90	90	90	10 0
	30	90	90	90		10 0	80	90	90	90	90
	15	70	80	90			80	80	70	80	90
1.0048	500	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0	10 0
	250	10 0	10 0	10 0	90	10 0	80	10 0	10 0	10 0	10 0
	125	10 0	10 0	10 0	90	10 0	80	10 0	10 0	10 0	10 0
	60	10	90	10	80	10	70	90	10	90	10

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
		0		0		0			0		0
	30	10 0	80	90	90	10 0	60	80	10 0	80	90
	15	80		70		10 0	70	80	80		70
1.0066	500	70	90	90	80	90	70	80	70	90	90
	250	70	90	80	80	90	50	80	70	90	80
	125	60	80	80	80	80	50	80	60	80	80
	60	60	80	80	70	80	40	70	60	80	80
	30	30	60	70	70	80	40	80	30	60	70
	15	30	60	60	70	60	40	80	30	60	60
1.0072	500	70	50	90		90	60	80	70	50	90
	250	70		80		90	10	80	70		80
	125	60	20	80		80	10	80	60	20	80
	60			80		70	10	70			80
	30	20	10	70		60	0	50	20	10	70
	15	10		70		30	0	40	10		70
1.0095	500	90	70	80		70	30	80	90	70	80
	250	60		40		30	0	80	60		40
	125	50	30	60		30	0	80	50	30	60
	60	50	20	60		40	0	80	50	20	60
	30	40		40		20	0	70	40		40
	15	40		20		10	0	70	40		20
1.0101	500	70	70	90		90	30	80	70	70	90
	250	50	60	80		80	0	80	50	60	80
	125	40		80		60	0	80	40		80
	60			80		80	0	80			80
	30	50	30	70		90	0	80	50	30	70

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
	15	20	30	70		80	0	80	20	30	70
1.0125	500	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	250	10	90	10	90	10	80	10	10	90	10
		0		0		0		0	0		0
	125	10	90	90	90	10	70	10	10	90	90
		0				0		0	0		
	60	10	80	90	90	10	70	90	10	80	90
1.0149	30	90		90	90	10	60	90	90		90
						0					
	15	90		80		90	60	80	90		80
1.0327	500	80	50	80	80	80	60	90	80	50	80
		250	70	50	70	70	50	80	70	50	70
		125	70	40	70	70	40	80	70	40	70
		60	60	50	70	60	50	80	60	50	70
		30	40	50	70	60	30	70	40	50	70
		15	40	40	70	60	30	50	40	40	70
1.0333	500	80	90	90		90	70	80	80	90	90
		250	80	20	80		90	40	70	80	20
		125	60	30	80		90	20	50	60	30
		60	60	20	80		90	10	50	60	20
		30	40		40		30	0	40	40	
		15	20	10	20		20	0	30	20	10
	500	10	80	10		90	60	90	10	80	10
		0		0					0		0
	250	80	80	90		90	40	90	80	80	90
	125	70	80	90		90	30	90	70	80	90

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
	60	60	30	80		90	0	80	60	30	80
	30	50		80		90		80	50		80
	15	50		70		90		80	50		70
1.0345	500	80	40	80		80	30	80	80	40	80
	250	70		70		80		80	70		70
	125	60		60		70		80	60		60
	60	50	40	60		60	0	80	50	40	60
	30	30		50		40	0	80	30		50
	15	30		20		20	0	80	30		20
1.0351	500	80	80	90		90	30	80	80	80	90
	250	60	20	80		90	20	70	60	20	80
	125	60	20	80		90	10	60	60	20	80
	60	70		60		80	0	60	70		60
	30	50		60		90	0	50	50		60
	15	40		10		80	0	50	40		10
1.0387	500	10 0	90	90		10 0	50	90	10 0	90	90
	250	90	80	90		90	40	90	90	80	90
	125	90	70	90		90	30	90	90	70	90
	60	80	60	90		90	20	90	80	60	90
	30	70	50	80		90	10	80	70	50	80
	15	50		80		90	10	80	50		80
1.0417	500	60	60	60		80	0	70	60	60	60
	250	60	0	70		70	0	60	60	0	70
	125	40	0	60		60	0	50	40	0	60
	60	30		50		10	0	40	30		50
	30	30		40		0	0	50	30		40
	15	20		0		0	0	30	20		0

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
1.0429	500	70	50	90		90	40	80	70	50	90
	250	40	60	80		90	30	80	40	60	80
	125	30		80		90	10	70	30		80
	60	20		70		90	0	50	20		70
	30	10	0	70		90	0	50	10	0	70
	15	0	0	60		90	0	40	0	0	60
1.0615	500	80	60	90		100	60	70	80	60	90
	250	70	50	80		90	40	60	70	50	80
	125	50	40	80		90	30	40	50	40	80
	60	40	20	80		90	20		40	20	80
	30	30	20	70		80	10	40	30	20	70
	15	20		50		60	10	30	20		50
1.0633	500	90	90	90		100	70	90	90	90	90
	250	80	90	90		100	50	80	80	90	90
	125	70	80	80		90		80	70	80	80
	60	60	80	70		90	40	80	60	80	70
	30	40	60	70		90	20	60	40	60	70
	15	40	50	60		80	10	60	40	50	60
1.1653	500	60	30	80		90	90	70	60	30	80
	250	60	20	70		80	40	80	60	20	70
	125	40		70			30	60	40		70
	60	40		70		70	20	60	40		70
	30	30	10	70		70	10	50	30	10	70
	15	20		70		50	10	40	20		70

Tabla 7 Control de especies de plantas de la estación

fría con los compuestos de Fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría									
		HORVM	TRZAW	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
1.0001	500	20	20	10 0	10 0	80	90	60	80	60	10 0
	250	10	20	10 0	10 0	60	80	40	80	30	10 0
	125	0	10	10 0	10 0	30	70	20	80	10	10 0
	60	0	0	10 0	90	20	60	10	70	10	10 0
	30	0	0	90	90	0	50	20	70	0	10 0
	15	0	0	90	10 0	0	30	20	60	0	
1.0012	500	30	40	90	70	50	70	30	60	50	10 0
	250	20	30	90	50	50	50	20	40	30	80
	125	10	10	80	50	20	40	0	50	10	80
	60	0	10	80	50	10	30	0	50	10	70
	30	0	0	80	40	10	20	0	30	20	50
	15	0	0	80	30	20	10	0	30	10	
1.0018	500	0	0	10 0	10 0	0	10	20	50	10	80
	250	0	0	10 0	10 0	0	10	20	50	0	70
	125	0	0	10 0	10 0	0	0	0	40	0	70
	60	0	0	80	80	0	0	0	40	0	30

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría									
		HORVM	TRZAW	BRSNM	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
	30	0	0	60	80	0	0	0	20	0	
	15	0	0	40	80	0	0		0	0	
1.0024	500	40	50	10 0	60	60	60	30	70	90	90
	250	20	30	90	50	50	50	10	70	80	90
	125	10	20	90	40	30	30	0	40	50	80
	60	0	10	80	30	20	10	0	30	10	50
	30	0	10	80	20	0	0	0	10	0	10
	15	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0
1.0042	500										
	250	0	0	40	20	10	0	0	10	10	10
	125	0	0	20	10	10	0	0	0	0	0
	60	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
	30	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
1.0048	500	30	60	90	70	10	20	10	40	20	80
	250	10	40	80	50	0	30	10	50	10	70
	125	0	10	90	60	0	20	0	50	10	50
	60	0	20	80	50	0	20	0	30	0	60
	30	0	0	80	50	0	10	0	20	0	10
	15	0	0	80	40	0	0	0	10	0	0
1.0066	500	10	0	10 0	60	10	10	10	20	20	80
	250	10	0	90	50	10	0	0	30	0	50
	125	0	0	90	30	0	0	0	10	0	40
	60	0	0	90	10	0	0	0	10	0	20
	30	0	0	90	0	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	70	0	0	0	0	0	0	0

	ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría									
			HORVM	TRZAM	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
5	1.0072	500	50	70	90	80	90	80	40	90	90	100
		250	30	60	90	70	80	70	50	90	90	100
		125	10	60	90	60	80	70	30	90	80	90
		60	20	40	90	50	60	60	10	80	50	90
		30	0	30	80	40	30	40	0	70	40	90
		15	0	0	80	40	10	10	0	50	10	60
10	1.0095	500	60	70	90	100	90	90	20	90	90	90
		250	30	50	90	70	80	80	10	80	90	90
		125	20	50	80	60	70	70	0	60	90	
		60	10	20	90	70	70	50	0	50	80	80
		30	0	20	80	70	40	20	0	40	70	70
		15	0	0	70	50	10	0	0	20	10	
15	1.0101	500	0	10	90	40	50	20	10	60	50	80
		250	0	10	80	40	40	10	0	40	50	80
		125	0	0	80	20	30	0	0	30	30	60
		60	0	0	60	10	20	0	0	20	10	20
		30	0	0	40	10	0	0	0	0	0	10
		15	0	0	30	0	0	0	0	0	0	0
20	1.0125	500	20	70	90	100	70	80	70	90	90	100
		250	10	60	90	80	70	70	40	90	80	90
		125	10	30	90	80	70	60	20	90	80	90
		60	10	20	90	80	50	30	10	70	30	90
		30	10	0	90	70	30	20	0	70	20	90
		15	0	0	80	70	10	10	0	10	10	60
25	1.0125	500	20	70	90	100	70	80	70	90	90	100
		250	10	60	90	80	70	70	40	90	80	90
		125	10	30	90	80	70	60	20	90	80	90
		60	10	20	90	80	50	30	10	70	30	90
		30	10	0	90	70	30	20	0	70	20	90
		15	0	0	80	70	10	10	0	10	10	60
30	1.0125	500	20	70	90	100	70	80	70	90	90	100
		250	10	60	90	80	70	70	40	90	80	90
		125	10	30	90	80	70	60	20	90	80	90
		60	10	20	90	80	50	30	10	70	30	90
		30	10	0	90	70	30	20	0	70	20	90
		15	0	0	80	70	10	10	0	10	10	60

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría									
		HORVM	TRZAW	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
1.0149	500	30	0	100	80	20	30	40	20	10	90
	250	10	0	100	50	10	20	10	20	10	90
	125	0	0	90	40	0	10	10	10	0	100
	60	0	0	80	40	0	10	0	10	0	100
	30	0	0	80	40	0	10	0	10	0	80
	15	0	0	80		0	0	0	0	0	80
1.0327	500	20	0	90	40	20	10	0	70	30	90
	250	20	0	90	40	10	10	0	20	10	90
	125	0	0	80	40	10	0	0	10	0	50
	60	0	0	50	20	0	0	0	10	0	40
	30	0	0	40	30	0	0	0	0	0	0
	15	0	0	30	30	0	0	0	0	0	0
1.0333	500	80	80	90	90	90	90	90	90	90	100
	250	80	80	90	90	90	90	80	90	90	100
	125	40	70	90	90	80	80	80	90	90	90
	60	20	60	90	80	80	80	70	70	80	90
	30	20	30	90	70	60	60	30	70	70	90
	15	10	20	90	80	20	30	20	60	20	
1.0345	500	80	80	90	90	90	90	70	90	90	100
	250	40	50	90	90	80	90	60	90	90	90
	125	40	20	90	90	80	80	50	90	80	70

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría									
		HORVM	TRZAW	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
	60	10	20	90	80	70	60	20	90	80	
	30	10	10	90	80	30	30	10	40	30	
	15	10	0	90	70	20	10	0	20	30	
1.0351	500	90	80	90	90	90	90	90	10 0	90	10 0
	250	80	70	90	80	90	90	80	90	90	10 0
	125	70	60	90	80	80	90	70	90	90	90
	60	20	40	90	80	70	40	60	80	80	90
	30	10	10	90	80	50	20	20	20	70	90
	15	0	0	90	80	20	0	0	10	20	
1.0387	500	60	70	90	90	90	90	70	90	70	10 0
	250	30	60	90	90	80	90	60	90	80	10 0
	125	20	30	90	80	80	80	30	90	90	10 0
	60	20	20	90	80	50	70	10	80	70	90
	30	10	0	80	80	50	70	0	70	40	90
	15	10	0	80	90	20	30	0	40	20	80
1.0417	500	10	50	90	70	40	80	10	90	60	90
	250	10	30	90	70	60	70	10	80	70	90
	125	10	20	90	70	30	70	0	70	60	90
	60	10	10	80	60	30	60	0	60	20	90
	30	0	10	80	60	10	40	0	50	10	90
	15	0	0	80	70	10	30	0	40	0	90
1.0429	500	20	50	90	80	60	60	20	40	80	80
	250	20	0	90	60	70	60	10	50	70	70

5

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría									
		HORVM	TRZAW	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
	15	0	0	60	70	0	0	0	0	0	

Tabla 8 Control de especies de plantas de la estación fría con los compuestos de Fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría							
		HORVM	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
1.0001	500	20	20	100	80	100	100	90	90
	250	10	20	100	80	100	100	90	90
	125	0	10	100	70	90	100	80	80
	60	0	0	100	50	90		80	80
	30	0	0	100	40	90	100		70
	15	0	0	90	30	90	100	20	60
1.0012	500	30	40	100	70	90	90	80	90
	250	20	30	100	60	80	80	40	80
	125	10	10	90	30	80	70	50	70
	60	0	10	90	10	80	80	30	60
	30	0	0	90	0		70	20	60
	15	0	0	100	0	80		0	60
1.0018	500	0	0	100	60	100	100	90	90
	250	0	0	100	60	90	90	90	90
	125	0	0	100	40	90	90	60	80
	60	0	0	90	10	40	90		80
	30	0	0	100	10	20	90	20	70
	15	0	0	80	0	20	80	0	40
1.0024	500	40	50	100	80	100	90	50	90
	250	20	30	100	80	90	80	60	70

	ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría							
			HORVM	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
5		125	10	20	80	80	90	80	30	60
		60	0	10	80	50	80	80		30
		30	0	10	80	30	80	70		20
		15	0	0	70	10	80	50		10
10	1.0042	500								
		250	0	0	40	20	20	50	30	40
		125	0	0	20	10	10	60	40	30
		60	0	0	30	10		60	20	30
		30	0	0	30	0	10	60	20	20
		15	0	0	0	0	0	30	0	20
15	1.0048	500	30	60	90	40	90	90	60	80
		250	10	40	90	50	80	80	70	80
		125	0	10	90	40	80	80	70	70
		60	0	20	80	20		70	50	60
		30	0	0	80	30	70	70	50	40
		15	0	0	50	10		70	20	20
20	1.0066	500	10	0	80	70	80	70	40	40
		250	10	0	60	60	80	70	50	20
		125	0	0		50	80	70	30	20
		60	0	0		20		60	40	10
		30	0	0		0	70	50	30	0
		15	0	0		0	40	30	20	0
25										
30	1.0072	500	50	70	100	90	90	90	90	100
		250	30	60	100	90	90	90	90	100
		125	10	60	100	80	80	90	50	90
		60	20	40		70	70	80	60	80
		30	0	30	90	30	70		20	70
		15	0	0	90	20		70	30	60

	ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría							
			HORVM	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
5	1.0095	500	60	70	100	60	100	100	90	90
		250	30	50	100	30	80	90	70	90
		125	20	50	100	30	70	80	60	80
		60	10	20	90	20		80	40	80
		30	0	20	90	0	70	70		50
		15	0	0	90	0	50	80	30	30
10	1.0101	500	0	10	80	90	70	70	70	80
		250	0	10	90	70	50	80	50	70
		125	0	0	80	70	40	70		70
		60	0	0	70	30		60	20	50
		30	0	0	50	10	0	60		
		15	0	0	0	0	0	30		20
15	1.0125	500	20	70	100	20	100	100	90	100
		250	10	60	90	10	90	90	90	100
		125	10	30	90	10		90	60	80
		60	10	20	90	0	80	90	20	90
		30	10	0		0	80	90	20	80
		15	0	0	80	0	80	90		80
20	1.0149	500	30	0	90	70	100	100	70	100
		250	10	0	90	50	90	100	40	80
		125	0	0	90	50	80	90	40	80
		60	0	0	80	30	80	90	40	80
		30	0	0	30	0	60	90	40	60
		15	0	0	20	0	50	80	20	40
25	1.0327	500	20	0	70	60	60	90	30	70
		250	20	0	30	50	40	70	30	50
		125	0	0	20	40	40	70	30	40
		60	0	0	20	30	30	40	30	40

	ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría							
			HORVM	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
5		30	0	0	10	20	20	40	20	30
		15	0	0	10	10	0	20	10	20
10	1.0333	500	80	80	100	60	90	100	90	100
		250	80	80	90	30	90	100	80	100
		125	40	70	90	20	90	100	80	100
		60	20	60	90	10	90	90	60	100
		30	20	30	80	10	90	100	30	90
		15	10	20	80	0	80	100	10	80
15	1.0345	500	80	80	90	80	90	100	80	100
		250	40	50	90	50	90	100	60	100
		125	40	20	90	20	90	100	60	80
		60	10	20	90	10	80	90	50	90
		30	10	10	70	0	80	90	30	80
		15	10	0	60	0	40	90	20	60
20	1.0351	500	90	80	100	20	90	100	90	100
		250	80	70	100	20	90	90	30	100
		125	70	60	90	10	90	90	20	100
		60	20	40	90	0	80	90	20	100
		30	10	10	80	0	60	60	20	90
		15	0	0	70	0	60	80	20	80
25	1.0387	500	60	70		60	90	90	90	100
		250	30	60		60	90	90	30	100
		125	20	30		60	90	90	30	90
		60	20	20		50	90	90		90
		30	10	0		20	80	90	20	80
		15	10	0		10	70	90	10	70
30	1.0417	500	10	50	90	70	90	90	70	90
		250	10	30	90	60	90	90	40	80

5

10

15

20

25

30

ID del compuesto	Tasa (g/Ha)	Especies de plantas de la estación fría							
		HORVM	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
	125	10	20	90	50	90	90	30	80
	60	10	10	90	30	80	90	20	70
	30	0	10	90	20	60	90	20	70
	15	0	0	90	0	60	90		70
	500	20	50	100	30	60	80	20	90
1.0429	250	20	0	90	20	70	80	10	60
	125	0	0	90	20	60	70	20	60
	60	0	0	90	10	40	70	20	70
	30	0	0	60	0				60
	15	0	0		0	40	70	20	60
	500	50	60	100	100	100	100	100	90
1.0615	250	30	40	100	100	100	100	100	80
	125	10	30	100	100	100	100		60
	60	10	10	90	80		100		60
	30	0	0	100	80		100		50
	15	0	0	100	70	60	100		40
	500								
1.0633	250	10	50	90	80	90	80	70	80
	125	0	50	90	80	80	80	60	70
	60	0	20	80	60	70	80	60	60
	30	0	0	90	60		90	50	50
	15	0	0	80	20	40	80	10	20
	500	20	40	100	70	90	100	80	90
1.1653	250	0	30	100	60	100	100	50	80
	125	0	40	90	50	90	100	50	70
	60	0	0	100	40	90	90	40	60
	30	0	0	100		30	90	40	50
	15	0	0	90		20	80	20	30
	500	20	40	100	70	90	100	80	90

Se hace constar que con relación a esta fecha, el mejor método conocido por la solicitante para llevar a la práctica la citada invención, es el que resulta claro de la presente descripción de la invención.

5

10

15

20

25

30