

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 983 340**

51 Int. Cl.:

C07D 237/16 (2006.01)

A01N 43/58 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **04.01.2019** **PCT/EP2019/050140**

87 Fecha y número de publicación internacional: **18.07.2019** **WO19137851**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **04.01.2019** **E 19700450 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **03.04.2024** **EP 3737667**

54 Título: **Compuestos herbicidas**

30 Prioridad:

09.01.2018 GB 201800305

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:

22.10.2024

73 Titular/es:

SYNGENTA CROP PROTECTION AG (100.0%)

Rosentalstrasse 67

4058 Basel, CH

72 Inventor/es:

LING, KENNETH, BRUCE;

MATHEWS, CHRISTOPHER, JOHN;

O'RIORDAN, TIMOTHY, JEREMIAH, CORNELIUS;

SHANAHAN, STEPHEN, EDWARD;

TATE, JOSEPH, ANDREW;

KITSIOU, CHRISTIANA y

SEDEN, PETER, TIMOTHY

74 Agente/Representante:

LEHMANN NOVO, María Isabel

ES 2 983 340 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

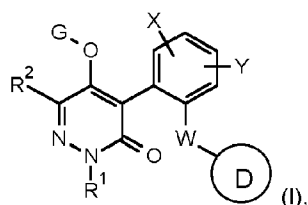
Compuestos herbicidas

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

Las piridazinonas herbicidas se conocen del documento de patente WO 2009/086041. Además, las piridazinonas heterociclil-sustituidas de 5/6 miembros herbicidas se conocen del documento de patente WO 2011/045271. Mientras que el documento de patente WO 2013/160126 describe derivados de indolil-piridazinona, que muestran actividad herbicida. Los documentos de patente WO 2016/008816 y WO 2012/091156 desvelan derivados de 5-hidroxi-piridazin-3-ona sustituidos con 4-fenilo herbicidas.

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

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



o una sal o N-óxido del mismo, en donde

R¹ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₃-C₆, alcoxi C₁-C₂-alquilo C₁-C₂, alquenilo C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, ciano-alquilo C₁-C₄, haloalquenilo C₂-C₄, alquinilo C₂-C₄ y haloalquinilo C₂-C₄;

R² se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, 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-, alquil C₁-C₆-carbonil-, -S(O)_m-alquilo C₁-C₆, amino, alquil C₁-C₆-amino, dialquil C₁-C₆-amino, -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 que consiste en alquilo C₁-C₆, alquenilo C₂-C₆, alquinilo C₂-C₆, alquil C₁-C₆-S-, alcoxi 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 juntos pueden formar un anillo morfolinilo;

R⁶ se selecciona del grupo que consiste en 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 halógeno;

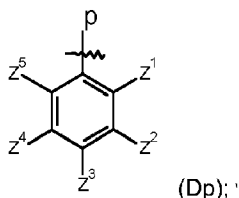
D es un anillo heteroarilo monocíclico sustituido o no sustituido que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados independientemente de oxígeno, nitrógeno y azufre, y en donde cuando D está sustituido, está sustituido en al menos un átomo de carbono del anillo con R⁸ y/o en un átomo de nitrógeno del anillo 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-, alquil C₁-C₆-carbonil-, alquil C₁-C₆-S(O)_m-, amino, alquil C₁-C₆-amino, dialquil C₁-C₆-amino, -C(alquil C₁-C₃)=N-O-alquilo C₁-C₃ y haloalquinilo C₂-C₆;

m es un número entero de 0, 1 o 2; y

cada R^9 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 de fenilo (Dp) sustituido o no sustituido,



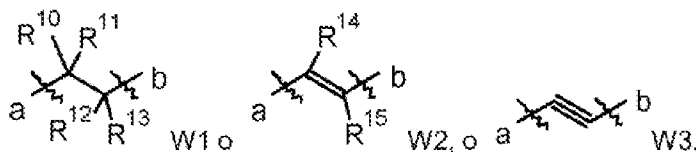
en donde

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

Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 y Z^5 se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, amino, dialquil C₁-C₃-amino, hidroxilo, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno;

y

W es o



en donde

"a" indica el punto de unión al resto fenilpiridazinona/fenilpiridazina, "b" indica el punto de unión al anillo D,

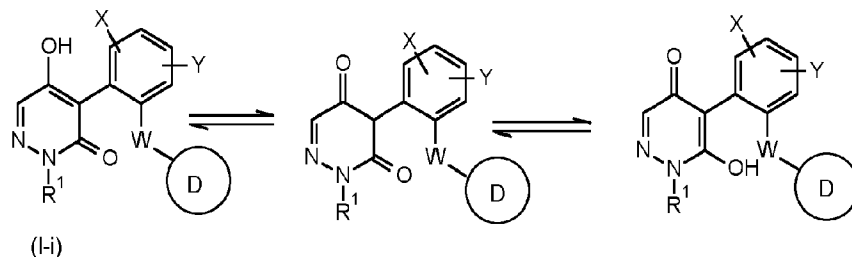
R^{10} , R^{12} , R^{14} y R^{15} son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃; o R^{10} y R^{12} junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico C₃-C₆;

R^{11} y R^{13} son cada uno independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₃, o haloalquilo C₁-C₃, con la condición de que cuando uno de R^{11} o R^{13} es halógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃, el otro es hidrógeno.

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.

Asimismo, cuando hay alquenos disustituídos, estos pueden estar presentes en forma *E* o *Z* o como mezclas de ambas en cualquier proporción.

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) en la que R^2 es hidrógeno y G es hidrógeno, puede dibujarse 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, y otros) puede ser de cadena lineal o ramificada. Habitualmente, el alquilo es, por ejemplo, metilo, etilo, n-propilo, isopropilo, n-butilo, sec-butilo, isobutilo, terc-butilo, n-pentilo, neopentilo o n-hexilo. Los grupos alquilo generalmente son grupos alquilo C₁-C₆ (excepto cuando ya se definieron más estrechamente), pero son preferiblemente grupos alquilo C₁-C₄ o grupos alquilo C₁-C₃, y, más preferiblemente, son grupos alquilo C₁-C₂ (tal como metilo).

Los restos alqueno y alquino pueden estar en forma de cadenas lineales o ramificadas, y los restos alqueno, cuando sea apropiado, pueden tener la configuración (E) o (Z). Los restos alqueno o alquino son típicamente 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 enlaces dobles y/o triples en cualquier combinación; pero preferiblemente contienen solo un doble enlace (para alqueno) o solo un triple enlace (para alquino).

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

En el contexto de la presente memoria descriptiva, el término "arilo" preferiblemente significa fenilo. El término "heteroarilo", como se usa en el presente documento, significa un sistema de anillo aromático que contiene al menos un heteroátomo en el anillo y consiste en un anillo individual. Preferiblemente, los anillos individuales contendrán 1, 2 o 3 heteroátomos en el anillo, seleccionados independientemente de nitrógeno, oxígeno y azufre. Típicamente, "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, piridinilo, piridinilo, 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, como heterocíclicoalquil-) son sistemas anulares que contienen al menos un heteroátomo y pueden estar en forma mono o bicíclica. Preferiblemente, los grupos heterocíclico contendrán hasta dos heteroátomos que se elegirán de nitrógeno, oxígeno y azufre. Los ejemplos de grupos heterocíclicos incluyen oxetanilo, tetanilo, azetidilo 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 correspondientemente a halógeno en el contexto de otras definiciones, tales como haloalquilo o haloarilo.

Grupos haloalquilo que tienen una longitud de cadena de 1 a 6 átomos de carbono son, por ejemplo, fluorometilo, difluorometilo, trifluorometilo, clorometilo, diclorometilo, triclorometilo, 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.

Grupos alcoxi tienen preferiblemente 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 terc-butoxi o un isómero pentiloxi o hexiloxi, preferiblemente metoxi y etoxi. También debe apreciarse que pueden estar presentes dos sustituyentes alcoxi en el mismo átomo de carbono.

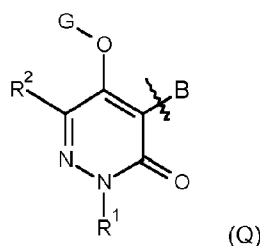
Haloalcoxi es, por ejemplo, a fluorometoxi, difluorometoxi, trifluorometoxi, 2,2,2-trifluoroetoxi, 1,1,2,2-tetrafluoroetoxi, 2-fluoroetoxi, 2-cloroetoxi, 2,2-difluoroetoxi o 2,2,2-tricloroetoxi, preferiblemente difluorometoxi, 2-cloroetoxi o trifluorometoxi.

Alquil C₁-C₆-S- (alquiltio) es, por ejemplo, metiltio, etiltio, propiltio, isopropiltio, n-butiltio, isobutiltio, sec-butiltio o terc-butiltio, preferiblemente metiltio o etiltio.

Alquil C₁-C₆-S(O)- (alquilsulfino) es, por ejemplo, metilsulfino, etilsulfino, propilsulfino, isopropilsulfino, n-butilsulfino, isobutilsulfino, sec-butilsulfino o terc-butilsulfino, preferiblemente metilsulfino o etilsulfino.

Alquil C₁-C₆-S(O)₂- (alquilsulfonilo) es, por ejemplo, metilsulfonilo, etilsulfonilo, propilsulfonilo, isopropilsulfonilo, n-butilsulfonilo, isobutilsulfonilo, sec-butilsulfonilo o terc-butilsulfonilo, preferiblemente metilsulfonilo o etilsulfonilo.

El grupo Q



en el presente documento como el resto de piridazinodiona/piridazinona, en 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 agronómicamente aceptables que los compuestos de fórmula (I) puedan formar con aminas (por ejemplo, amoniaco, dimetilamina y trietilamina), bases de metales alcalinos y metales alcalinotérreos o bases de amonio cuaternario. Entre los hidróxidos, óxidos, alcóxidos e hidrógeno-carbonatos y carbonatos de metales alcalinos y alcalinotérreos utilizados como formadores de sales, se pone énfasis en 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 trimetilsulfonio correspondiente. Los compuestos de fórmula (I) de acuerdo con la invención también incluyen hidratos que pueden formarse durante la formación de sal.

Los valores preferentes de R^1 , R^2 , R^3 , R^4 , R^5 , R^6 , R^8 , R^9 , R^{10} , R^{11} , R^{12} , R^{13} , R^{14} , R^{15} , W, D, Dp, G, X, Y, Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 , Z^5 y m son como se expuso anteriormente, y un compuesto de fórmula (I) según la invención puede comprender cualquier combinación de dichos valores. Los expertos en la materia apreciarán que los valores para cualquier conjunto especificado de realizaciones pueden combinarse con valores para cualquier otro conjunto de realizaciones donde dichas combinaciones no son mutuamente excluyentes.

Preferiblemente R^1 se selecciona a partir del grupo constituido por metilo, etilo, propilo (en particular n- o c-propilo), propargilo o haloalquilo C_1 . Más preferiblemente, R^1 es metilo, etilo, ciclopropilo, propargilo o fluoroalquilo C_1 . Más preferiblemente aún, R^1 es metilo, etilo, ciclopropilo o propargilo.

Preferiblemente R^2 se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C_1 - C_6 , haloalquilo C_1 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 , alcoxi C_1 - C_3 -alquilo C_1 - C_3 , cicloalquilo C_3 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , haloalquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 y haloalquinilo C_2 - C_6 . Más preferiblemente, R^2 se selecciona del grupo que consiste en metilo, etilo, ciclopropilo, trifluorometilo y metoximetilo, más preferiblemente aún, ciclopropilo, trifluorometilo o metilo, mucho más preferiblemente ciclopropilo o metilo. En un conjunto de realizaciones de la presente invención, R^2 es hidrógeno. En un conjunto adicional de realizaciones, R^2 es ciclopropilo, en un tercer conjunto de realizaciones, R^2 es metilo y en un cuarto conjunto de realizaciones, R^2 es trifluorometilo.

Tal como se describe en el presente documento, G puede ser hidrógeno o $-C(O)-R^3$, y R^3 se selecciona del grupo que consiste en alquilo C_1 - C_6 , alquenilo C_2 - C_6 , alquinilo C_2 - C_6 , alquil C_1 - C_6 -S-, alcoxi C_1 - C_6 , $-NR^4R^5$ y fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R^6 . Como se define en el presente documento, cada R^4 y R^5 se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo C_1 - C_6 , alcoxi C_1 - C_6 ; o pueden formar juntos un anillo de morfolinilo. Preferiblemente cada uno de R^4 y R^5 se selecciona independientemente del grupo que consiste en metilo, etilo, propilo, metoxi, etoxi y propoxi. R^6 se selecciona del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C_1 - C_3 , haloalquilo C_1 - C_3 , alcoxi C_1 - C_3 y haloalcoxi C_1 - C_3 .

Preferiblemente R^3 es alquilo C_1 - C_4 , alquenilo C_2 - C_3 , alquinilo C_2 - C_3 , alcoxi C_1 - C_4 , $-NR^4R^5$ en donde R^4 y R^5 forman juntos un anillo de morfolinilo, o fenilo. Más preferiblemente R^3 es isopropilo, t-butilo, metilo, etilo, propargilo, terc-butoxi o metoxi. Más preferiblemente R^3 es isopropilo, t-butilo, metilo, etilo, propargilo o metoxi.

En un conjunto de realizaciones, G es hidrógeno o $-C(O)-R^3$, en 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 $-C(O)-R^3$, en donde R^3 es isopropilo, t-butilo, metilo, etilo, propargilo o metoxi. Sin embargo, es particularmente preferible que G sea hidrógeno, o $-C(O)-R^3$ en donde R^3 es isopropilo.

X es preferiblemente hidrógeno, halógeno o haloalquilo C_1 , más preferiblemente hidrógeno, flúor, cloro, bromo o fluoroalquilo C_1 y más preferiblemente aún, hidrógeno, flúor, cloro o trifluorometilo. En un conjunto de realizaciones es preferible que X esté *orto* con respecto al resto de piridazinona/piridazina-diona (grupo Q). Es particularmente preferible que X sea flúor, cloro o haloalquilo C_1 (en particular fluoroalquilo C_1) y esté *orto* con respecto al resto de piridazinona/piridazina-diona (grupo Q).

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

En un conjunto de realizaciones es preferible que R esté *orto* con respecto al resto -W-D. En un conjunto adicional de realizaciones, Y está *para* con respecto al resto piridazinona/piridazina-diona (grupo Q).

Es particularmente preferible que Y esté *orto* con respecto al resto -W-D y sea halógeno, en particular cloro o flúor; más preferiblemente cloro.

Como se describe en el presente documento, D es un anillo de fenilo sustituido o no sustituido (Dp), o es un anillo de heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituido que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados independientemente de oxígeno, nitrógeno y azufre, y en donde cuando D es un anillo de heteroarilo sustituido, está sustituido en al menos un átomo de carbono del anillo con R⁸ y/o en un átomo de nitrógeno del anillo con R⁹. Donde D es un anillo de heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituido, es preferiblemente un anillo 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 sustituido (como se describe en el presente documento) o no sustituido.

En dichas realizaciones, D es preferentemente un anillo de piridilo, pirazolilo, tiazolilo, pirimidinilo, tienilo, triazolilo u oxadiazolilo, y más preferentemente un piridilo, sustituido (como se describe en el presente documento) o no sustituido.

En un conjunto de realizaciones, D es un anillo de pirazolilo, imidazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, piridilo, piridonilo, pirimidinilo, piridazinilo o pirazinilo sustituido (como se describe en el presente documento) o no sustituido.

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

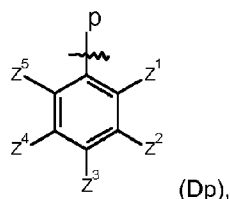
Donde D está sustituido, está sustituido preferentemente por 1 o 2 R⁸ y/o 1 R⁹, más preferentemente por 1 o 2 R⁸. Donde D es un anillo de heteroarilo sustituido de 5 miembros, está lo más preferentemente sustituido con 1 R⁸.

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 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.

Preferiblemente, cada uno de R⁹ es independientemente alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, hidroxilo alcoxi C₁-C₄ o alquiltio C₁-C₄.

En realizaciones particulares donde D es un anillo de heteroarilo monocíclico de 5 o 6 miembros sustituido o no sustituir como se ha descrito anteriormente, D se selecciona del grupo que consiste en 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-(terc-butoxi)fenilo, 2-cloro-4-piridilo, 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-choro-3-piridilo, 3-trifluorometil-3-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 del grupo que consiste en 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-(terc-butoxi)fenilo, 2-cloro-4-piridilo, 2-metil-4-piridilo, 2-trifluorometil-4-piridilo, 4-piridilo, 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 del grupo que consiste en 4-cloro-3-piridilo, 4-trifluorometilpiridilo, 3-piridilo y 2-cloro-tiazo-5-ilo.

Sin embargo, como también se expone anteriormente, D puede ser alternativamente un anillo de fenilo (Dp) sustituido o no sustituido



en donde Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, amino, dialquil C₁-C₃-amino, hidroxí, 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, Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 y Z^5 se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno, ciano, alquilo C_1-C_3 , alcoxi C_1-C_4 , haloalquilo C_1-C_3 , haloalcoxi C_1-C_3 o halógeno. Preferentemente Z^1 , Z^2 , Z^3 , Z^4 y Z^5 se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno, ciano, halógeno (en particular cloro o flúor), metilo, metoxi y trifluorometilo.

En otro conjunto más de realizaciones cada uno de Z^1 , Z^2 , Z^4 y Z^5 son hidrógeno, y Z^3 no es hidrógeno. Preferiblemente, en este conjunto de realizaciones, Z^3 es halógeno, más preferiblemente cloro.

En todavía otro conjunto adicional de realizaciones todavía, cada uno de Z^1 , Z^4 y Z^5 son hidrógeno, y Z^2 y Z^3 no son hidrógeno. En este conjunto de realizaciones, se prefiere particularmente que Z^2 y Z^3 sean, cada uno independientemente, halógeno, y más preferido que Z^2 y Z^3 sean ambos cloro.

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

En realizaciones adicionales, donde D es Dp, Dp se selecciona del grupo que consiste en 4-cloro-fenilo, 4-trifluorometil-fenilo, 4-cianofenilo, 4-fluoro-fenilo, 3,4-di-fluoro-fenilo, 2-trifluorometil-fenilo y 4-tolilo.

W actúa como un grupo conector, que une el anillo D al resto de la molécula (es decir, al grupo fenil-piridazinona/fenil-piridazina diona). Los compuestos de fórmula (I) en donde el conector es W1 son herbicidas, mientras que los compuestos de fórmula (I) en donde el conector es W2 pueden ser no solo herbicidas, sino también productos intermedios útiles en la producción de compuestos de fórmula (I) con conectores W1. Por 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 $-C=C-$.

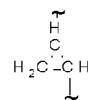
Preferiblemente R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno o alquilo C_1-C_3 . En un conjunto de realizaciones R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13} son todos hidrógeno.

Preferiblemente R^{14} y R^{15} se seleccionan cada uno independientemente de hidrógeno o alquilo C_1-C_3 . En un conjunto de realizaciones R^{14} y R^{15} son los dos hidrógeno.

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



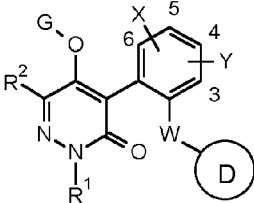
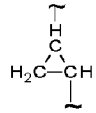
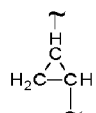
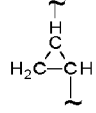
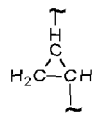
y *trans*

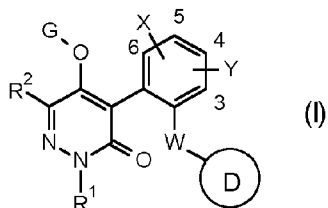


y $-C=C-$. En realizaciones más preferidas W es cualquiera de $-CH_2-CH_2-$, o $-CH=CH-$ (en particular (E) $-CH=CH-$), más preferentemente todavía $-CH_2-CH_2-$.

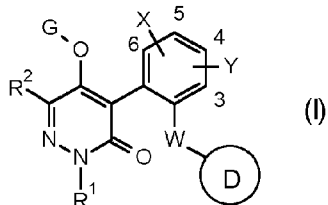
La tabla 1 a continuación proporciona 1656 ejemplos específicos de compuestos de fórmula (I) de la invención.

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.

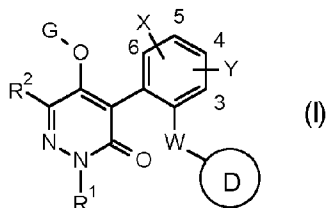
 (I)							
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0001	-Me	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph
1,0002	-Me	-Me	-H	6-F	3-Cl	(E) -CH=CH-	-Ph
1,0003	-Me	-Me	-H	6-F	3-Cl	<i>trans</i>	-Ph
							
1,0004	-Me	-Me	-H	6-F	3-Cl	<i>cis</i>	-Ph
							
1,0005	-Me	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph
1,0006	-Me	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	<i>trans</i>	-Ph
							
1,0007	-Me	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	<i>cis</i>	-Ph
							
1,0008	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph
1,0009	-ciclopropilo	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph



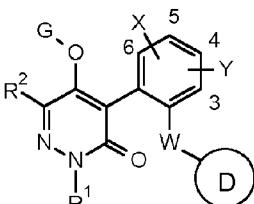
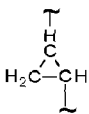
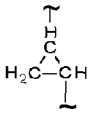
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0010	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph
1,0011	- ciclopropilo	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph
1,0012	-Me	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0013	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0014	- ciclopropilo	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0015	-Me	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0016	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0017	- ciclopropilo	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
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	- ciclopropilo	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0021	-Me	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0022	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0023	- ciclopropilo	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0024	-Me	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0025	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0026	- ciclopropilo	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0027	-Me	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0028	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0029	- ciclopropilo	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciano-fenil-

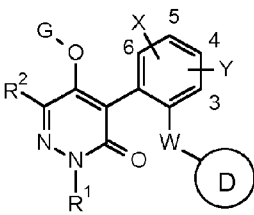
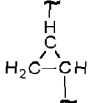
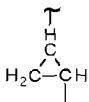


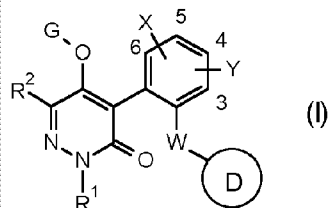
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0030	-Me	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0031	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0032	-ciclopropilo	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0033	-Me	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0034	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0035	-ciclopropilo	-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-
1,0037	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0038	-ciclopropilo	-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-
1,0040	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0041	-ciclopropilo	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0043	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
1,0044	-ciclopropilo	-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-
1,0046	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
1,0047	-ciclopropilo	-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-fluoro-fenil-
1,0049	-CH ₂ - C≡CH	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0050	-ciclopropilo	-Me	-H	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-



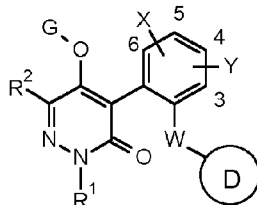
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0051	-Me	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0052	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0053	- ciclopropilo	- Me	-H	6-Cl	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0054	-Me	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3-piridil-
1,0055	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H	6-F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3-piridil-
1,0056	- ciclopropilo	- 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-
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0059	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1,0060	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0061	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0062	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0063	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0064	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0065	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
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-
1,0068	- ciclopropilo	- 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-

 (I)							
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0070	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0071	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0072	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-tolil-
1,0073	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-tolil-
1,0074	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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	(E) -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	cis -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

 (I)							
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							
1,0084	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	cis	-Ph
							
1,0085	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	-Ph
1,0086	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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-cloro-fenil-
1,0090	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0091	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0092	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0093	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0094	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-cloro-fenil-
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-
1,0097	-ciclopropilo	-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-

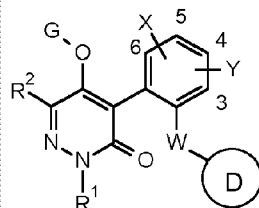


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0099	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0100	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0101	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0102	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0103	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0104	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0105	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0106	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-

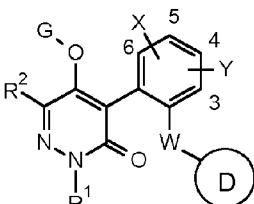
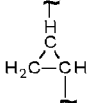
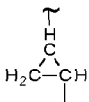
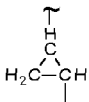
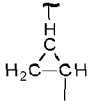


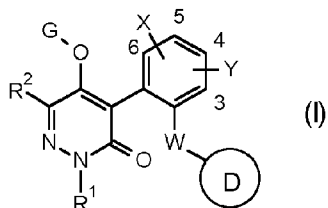
(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
1,0122	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
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	-ciclopropilo	-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-fluoro-fenil-
1,0126	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0127	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0128	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0129	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0130	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3-piridil-
1,0137	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0138	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-

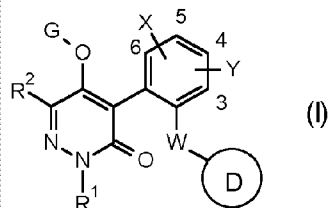


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0139	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0140	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0141	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0142	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-fenil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-fenil-
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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 (E)- CH=CH-	-Ph
1,0157	-Me	- Me	-H		6- F	<i>trans</i>	-Ph

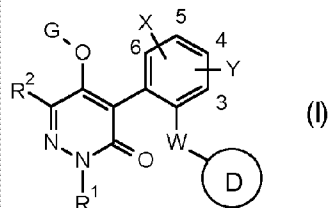
 (I)							
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							
1,0158	-Me	-Me	-H		6-F	-H	<i>cis</i> -Ph
							
1,0159	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -Ph
1,0160	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	<i>trans</i> -Ph
							
1,0161	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	<i>cis</i> -Ph
							
1,0162	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -Ph
1,0163	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -Ph
1,0166	-Me	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -4-cloro-fenil-
1,0167	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -4-cloro-fenil-



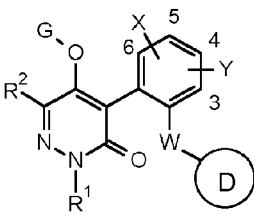
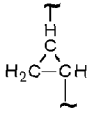
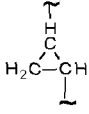
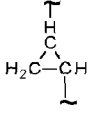
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0168	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0169	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0170	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0171	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0172	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0173	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0174	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-ciano-fenil-
1,0179	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0180	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0181	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0182	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0183	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0184	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0185	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0186	- ciclopropilo	- 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-

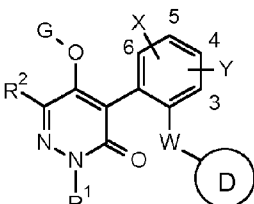
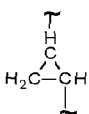


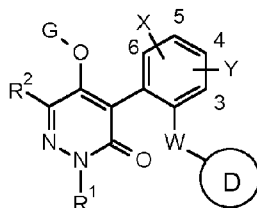
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0188	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0189	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0190	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0191	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0192	- ciclopropilo	- 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-
1,0194	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0195	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
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-
1,0198	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
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	- ciclopropilo	- 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-fluoro-fenil-
1,0203	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0204	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0205	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0206	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0207	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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	-ciclopropilo	-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 -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-piridil-
1,0213	-ciclopropilo	-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-difluoro-fenil-
1,0215	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3,4-difluoro-fenil-
1,0216	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3,4-difluoro-fenil-
1,0217	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3,4-difluoro-fenil-
1,0218	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3,4-difluoro-fenil-
1,0219	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3,4-difluoro-fenil-
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-
1,0222	-ciclopropilo	-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-
1,0224	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0225	-ciclopropilo	-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-

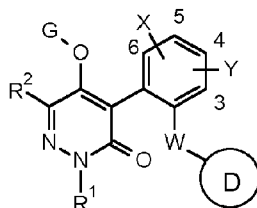
 (I)								
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0228	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1,0229	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1,0230	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1,0231	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-
1,0232	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1,0233	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	(E) - 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- Cl	-H	<i>trans</i>	-Ph
								
1,0238	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	<i>cis</i>	-Ph

 (I)							
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
							
1,0239	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph
1,0240	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-cloro-fenil-
1,0244	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0245	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0246	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0247	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0248	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-fenil-
1,0249	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0250	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-fenil-
1,0251	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-ciano-fenil-
1,0256	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-

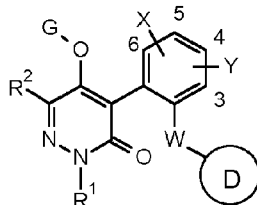


(I)

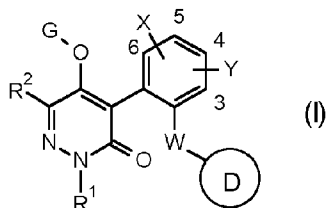
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0257	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0258	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0259	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0260	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciano-fenil-
1,0261	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0262	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0263	- ciclopropilo	- 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-
1,0265	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cloro-3-piridil-
1,0266	- ciclopropilo	- 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-
1,0268	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0269	- ciclopropilo	- 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-
1,0271	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
1,0272	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-clorotiazol-5-il-
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-
1,0275	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
1,0276	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-



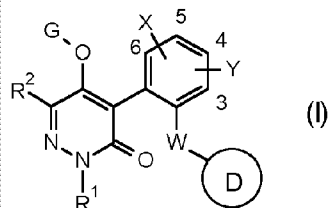
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0277	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
1,0278	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-
1,0279	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0280	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0281	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0282	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0283	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
1,0284	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluoro-fenil-
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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-
1,0290	- ciclopropilo	- 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-difluoro-fenil-
1,0292	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0293	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0294	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0295	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-
1,0296	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluoro-fenil-



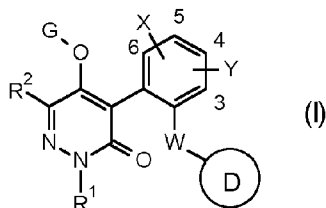
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0297	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0298	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0299	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0300	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0301	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-fenil-
1,0302	-ciclopropilo	-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-
1,0305	-ciclopropilo	-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-
1,0307	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 4-tolil-
1,0308	-ciclopropilo	-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-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0310	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0311	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0312	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0313	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0314	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(trifluorometoxi)-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-



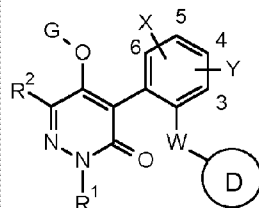
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0317	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
1,0318	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
1,0319	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
1,0320	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-fluoro-fenil-
1,0328	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0329	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0330	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0331	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0332	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0333	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
1,0334	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
1,0335	- ciclopropilo	- 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-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0337	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 3-cloro-4-piridil-
1,0338	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 3-cloro-4-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 4-hidroxi-fenil-
1,0342	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 4-hidroxi-fenil-
1,0343	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 4-hidroxi-fenil-
1,0344	- ciclopropilo	- 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-
1,0347	- ciclopropilo	- 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-
1,0350	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
1,0355	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-il-
1,0356	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-il-

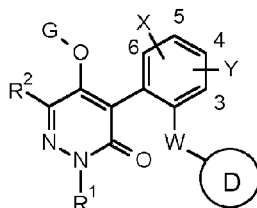


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0357	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-2-il-
1,0358	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-2-il-
1,0359	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-2-il-
1,0360	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-2-il-
1,0361	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-2-il-
1,0362	-ciclopropilo	-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-
1,0364	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - pirimidin-5-il-
1,0365	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - pirimidin-5-il-
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	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - pirimidin-5-il-
1,0369	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0370	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0371	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0372	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0373	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0374	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0375	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-5-il-
1,0376	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - tiazol-5-il-

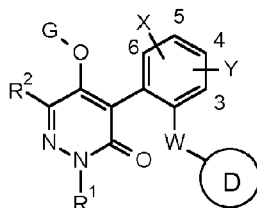


(I)

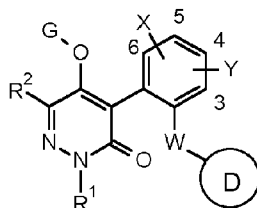
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0377	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0378	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0379	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0380	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0381	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0382	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0383	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0384	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0385	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0386	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0397	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4-piridil-
1,0398	- ciclopropilo	- 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-fluoro-fenil-
1,0400	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0401	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0402	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0403	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0404	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0405	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
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-
1,0410	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-
1,0413	- ciclopropilo	- 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-
1,0415	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-
1,0416	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-

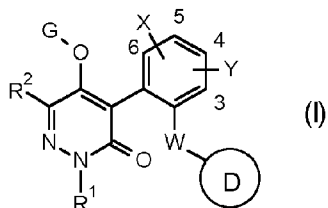


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0417	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0418	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0419	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0420	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0421	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0422	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
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-
1,0425	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-il-
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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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-

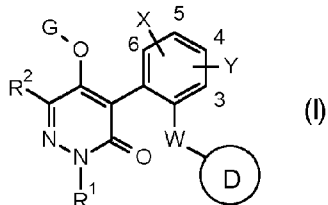


(I)

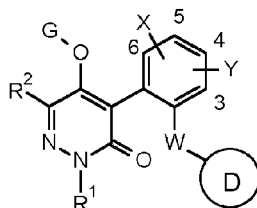
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0437	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-il-
1,0438	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-il-
1,0439	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-il-
1,0440	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		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-(terc-butoxi)-fenil-
1,0442	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0443	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0444	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0445	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0446	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0447	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0448	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0449	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0453	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0454	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0455	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0456	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-



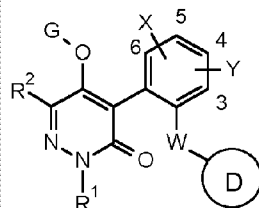
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0457	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0458	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0459	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
1,0460	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
1,0461	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4-piridil-
1,0467	- ciclopropilo	- 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-
1,0469	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-4-piridil-
1,0470	- ciclopropilo	- 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-fluoro-fenil-
1,0472	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0473	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0474	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0475	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0476	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-cloro-4-piridil-
1,0480	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-cloro-4-piridil-
1,0481	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-cloro-4-piridil-
1,0482	-ciclopropilo	-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-
1,0485	-ciclopropilo	-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-
1,0487	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 4-hidroxi-fenil-
1,0488	-ciclopropilo	-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-
1,0490	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 4-ciclopropil-fenil-
1,0491	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 4-ciclopropil-fenil-
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	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 4-ciclopropil-fenil-
1,0495	-Me	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-il-
1,0496	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-il-

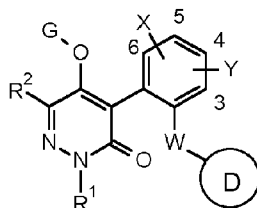


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0497	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-3- (trifluorometil)pirazol-4-il-
1,0498	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-3- (trifluorometil)pirazol-4-il-
1,0499	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-3- (trifluorometil)pirazol-4-il-
1,0500	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - pirimidin-5-il-
1,0509	- ciclopropilo	- 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-
1,0511	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - pirimidin-5-il-
1,0512	- ciclopropilo	- 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-(terc-butoxi)-fenil-
1,0514	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0515	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0516	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 4-(terc-butoxi)-fenil-

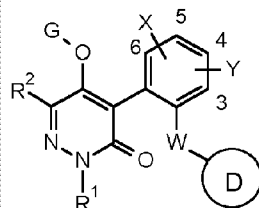


(I)

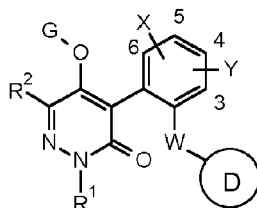
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0517	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0518	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0519	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0520	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0521	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0522	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0523	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0524	- ciclopropilo	- 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-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0526	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0527	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0528	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0529	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,0530	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(trifluorometoxi)-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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-
1,0536	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-
1,0539	-ciclopropilo	-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-
1,0541	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	2-cloro-4-piridil-
1,0542	-ciclopropilo	-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-fluoro-fenil-
1,0544	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0545	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0546	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0547	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0548	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,0549	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
1,0550	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
1,0551	-ciclopropilo	-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-
1,0553	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	3-cloro-4-piridil-
1,0554	-ciclopropilo	-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-
1,0556	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-

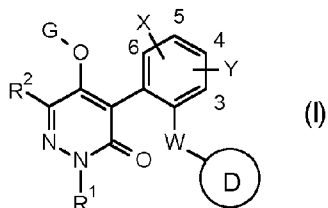


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0557	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-
1,0558	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-
1,0559	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-
1,0560	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxi-fenil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0564	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0565	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropil-fenil-
1,0566	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3- (trifluorometil)pirazol-4-il-
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-
1,0572	- ciclopropilo	- 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-
1,0574	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1,0575	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1,0576	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-

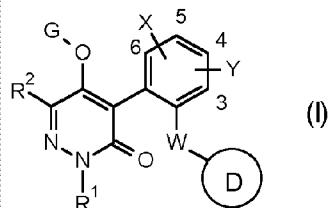


(I)

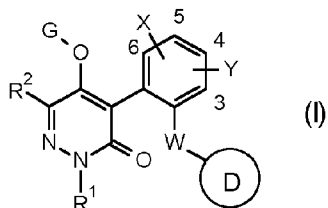
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0577	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1,0578	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-il-
1,0579	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-il-
1,0580	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-il-
1,0581	- ciclopropilo	- 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-
1,0583	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-il-
1,0584	- ciclopropilo	- 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-(terc-butoxi)-fenil-
1,0586	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0587	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0588	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0589	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0590	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenil-
1,0591	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0592	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0593	- ciclopropilo	- 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-
1,0595	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-
1,0596	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-il-



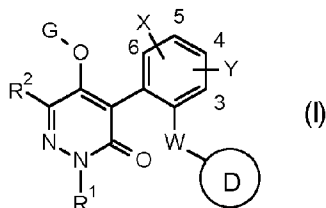
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0597	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0598	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0599	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0600	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0601	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0602	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0603	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0604	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0605	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0606	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0607	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0608	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0609	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-trifluorometil-fenil-
1,0610	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-trifluorometil-fenil-
1,0611	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-trifluorometil-fenil-
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-
1,0614	-ciclopropilo	-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-
1,0616	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-tolil-



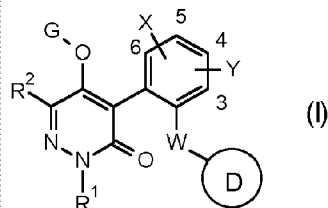
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0617	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0618	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0619	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0620	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0621	-Me	- Me	-H		6- 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-
1,0623	- ciclopropilo	- 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-
1,0625	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0626	- ciclopropilo	- 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-
1,0628	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
1,0629	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
1,0633	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-4-piridil-
1,0634	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-4-piridil-
1,0635	- ciclopropilo	- 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-



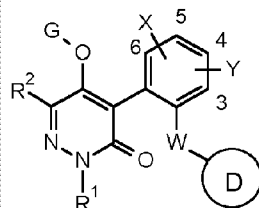
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0637	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-4-piridil-
1,0638	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-4-piridil-
1,0639	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-
1,0640	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-
1,0641	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
1,0647	- ciclopropilo	- 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-
1,0650	- ciclopropilo	- 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-
1,0652	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
1,0653	- ciclopropilo	- 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-
1,0655	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
1,0656	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-
1,0659	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(metilamino)-fenil-
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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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-ciano-fenil-
1,0670	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0671	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0672	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0673	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0674	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 2-ciano-fenil-
1,0675	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-
1,0676	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-ciano-fenil-

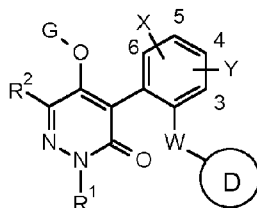


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0677	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0678	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0679	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0680	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
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-
1,0683	- ciclopropilo	- 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-
1,0685	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0686	- ciclopropilo	- 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-
1,0688	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0689	- ciclopropilo	- 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-
1,0691	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0692	- ciclopropilo	- 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-
1,0694	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0695	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0696	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-

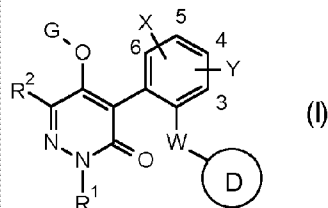


(I)

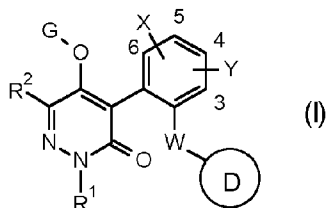
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0697	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0698	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0699	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
1,0700	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
1,0701	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-4-piridil-
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-
1,0710	- ciclopropilo	- 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-
1,0712	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-
1,0713	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-



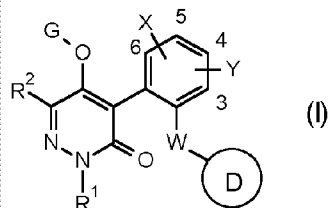
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0717	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
1,0718	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
1,0719	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
1,0720	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
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	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
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	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-piridil-
1,0726	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-piridil-
1,0727	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-piridil-
1,0728	-ciclopropilo	-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-
1,0730	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0731	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
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-
1,0734	-ciclopropilo	-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-
1,0736	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	4-amino-fenil-



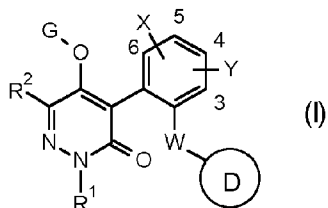
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0737	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0738	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0739	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0740	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0741	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0742	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0743	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0744	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0745	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0746	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0747	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0748	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0749	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0750	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0751	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0752	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0753	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0754	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0755	- ciclopropilo	- 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-



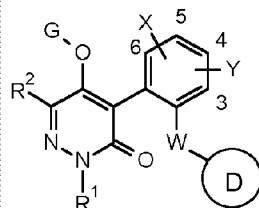
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0757	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0758	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0759	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0760	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0761	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0767	- ciclopropilo	- 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-
1,0769	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-tolil-
1,0770	- ciclopropilo	- 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-
1,0772	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
1,0773	- ciclopropilo	- 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-
1,0775	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-
1,0776	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridil-



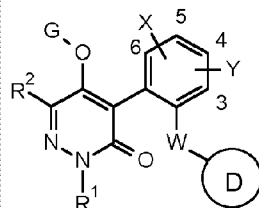
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0777	-Me	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
1,0778	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
1,0779	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
1,0780	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
1,0781	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
1,0782	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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 -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-fluoro-4-piridil-
1,0794	-ciclopropilo	-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-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0797	- ciclopropilo	- 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-
1,0800	- ciclopropilo	- 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-
1,0802	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0803	- ciclopropilo	- 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-
1,0805	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0806	- ciclopropilo	- 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-
1,0808	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0809	- ciclopropilo	- 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-
1,0811	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0812	- ciclopropilo	- 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-ciano-fenil-
1,0814	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0815	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0816	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-

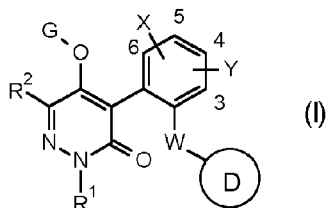


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0817	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0818	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-ciano-fenil-
1,0819	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0820	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0821	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0822	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0823	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0824	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-ciano-fenil-
1,0825	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0826	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0827	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-fenil-
1,0831	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0832	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0833	- ciclopropilo	- 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-
1,0835	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-
1,0836	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-tolil-

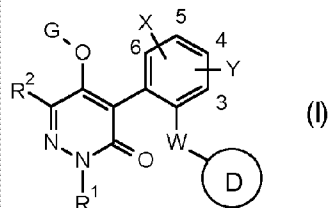


(I)

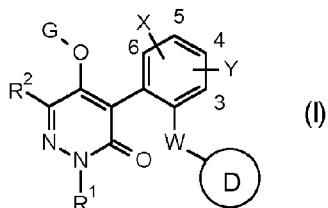
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0837	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-tolil-
1,0838	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-tolil-
1,0839	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-tolil-
1,0840	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-tolil-
1,0841	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-tolil-
1,0842	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-tolil-
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	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-metil-4-piridil-
1,0846	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-metil-4-piridil-
1,0847	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-metil-4-piridil-
1,0848	-ciclopropilo	-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-
1,0850	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
1,0851	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-trifluorometil-4-piridil-
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-
1,0854	-ciclopropilo	-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-
1,0856	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 2-amino-4-piridil-



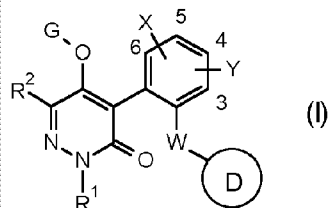
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0857	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-
1,0858	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-
1,0859	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridil-
1,0860	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		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-
1,0863	- ciclopropilo	- 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-
1,0865	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4-piridil-
1,0866	- ciclopropilo	- 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-
1,0868	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
1,0869	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridil-
1,0873	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0874	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0875	- ciclopropilo	- 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-



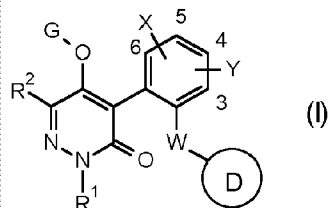
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0877	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0878	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(metilamino)-fenil-
1,0879	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0880	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4- amino-fenil-
1,0881	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4-amino-fenil-



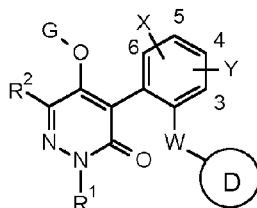
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0897	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -tiofen-3-il-
1,0898	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -tiofen-3-il-
1,0899	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -tiofen-3-il-
1,0900	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -tiofen-3-il-
1,0901	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -tiofen-3-il-
1,0902	-ciclopropilo	-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-
1,0904	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -1-metil-pirazol-4-il-
1,0905	-ciclopropilo	-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-
1,0907	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -1-metil-pirazol-4-il-
1,0908	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -1-metil-pirazol-4-il-
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	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -2-metil-triazol-4-il-
1,0912	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -2-metil-triazol-4-il-
1,0913	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -2-metil-triazol-4-il-
1,0914	-ciclopropilo	-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-
1,0916	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,0917	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-1,3,4-oxadiazol- 2-il-
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-
1,0920	- ciclopropilo	- 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-
1,0922	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3-piridil-
1,0923	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3-piridil-
1,0924	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3-piridil-
1,0925	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3-piridil-
1,0926	- ciclopropilo	- 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-
1,0928	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2-piridil-
1,0929	- ciclopropilo	- 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-
1,0931	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2-piridil-
1,0932	- ciclopropilo	- 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-
1,0934	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridil-
1,0935	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridil-
1,0936	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl -CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridil-

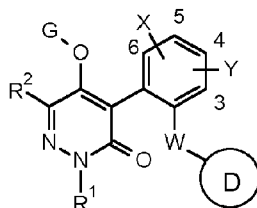


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0937	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridil-
1,0938	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridil-
1,0939	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-
1,0940	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-
1,0941	- ciclopropilo	- 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-
1,0943	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-
1,0944	- ciclopropilo	- 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-
1,0946	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3-piridil-
1,0947	- ciclopropilo	- 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-
1,0949	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3-piridil-
1,0950	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3-piridil-
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-
1,0953	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-3-piridil-
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	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-3-piridil-

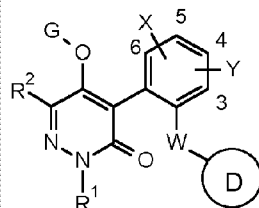


(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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 -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	3-metil-4-amino-fenil-
1,0965	-ciclopropilo	-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-
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	-ciclopropilo	-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-
1,0970	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	tiofen-3-il-
1,0971	-ciclopropilo	-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-
1,0973	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	tiofen-3-il-
1,0974	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	tiofen-3-il-
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-

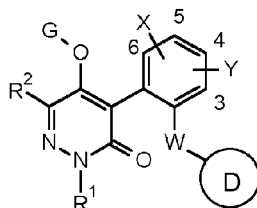


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,0977	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-pirazol-4-il-
1,0978	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-pirazol-4-il-
1,0979	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-pirazol-4-il-
1,0980	- ciclopropilo	- 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-
1,0983	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
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-
1,0992	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-



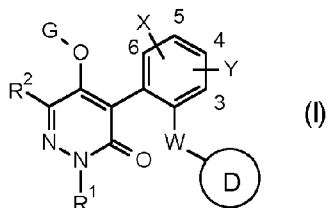
(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridil-
1,1007	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-

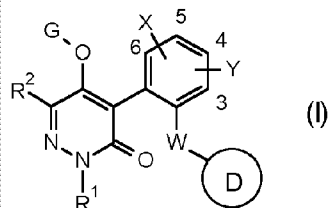


(I)

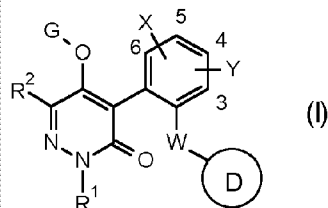
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1017	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 6-cloro-3-piridil-
1,1018	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 6-cloro-3-piridil-
1,1019	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 6-cloro-3-piridil-
1,1020	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 6-cloro-3-piridil-
1,1021	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 6-cloro-3-piridil-
1,1022	-ciclopropilo	-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-
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	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ - 3-trifluorometil-3-piridil-
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-
1,1028	-ciclopropilo	-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-
1,1031	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 4-(dimetilamino)-fenil-
1,1032	-ciclopropilo	-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	-ciclopropilo	-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-



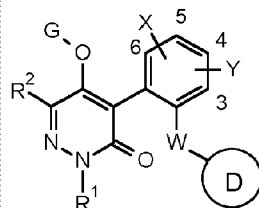
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1037	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4-amino-fenil-
1,1038	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4-amino-fenil-
1,1039	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4-amino-fenil-
1,1040	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-il-
1,1046	- ciclopropilo	- 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-
1,1048	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-pirazol-4-il-
1,1049	- ciclopropilo	- 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-
1,1051	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-pirazol-4-il-
1,1052	- ciclopropilo	- 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-
1,1054	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-triazol-4-il-
1,1055	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-triazol-4-il-
1,1056	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-triazol-4-il-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1057	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-triazol-4-il-
1,1058	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2-piridil-
1,1073	- ciclopropilo	- 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-
1,1075	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2-piridil-
1,1076	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-2-piridil-

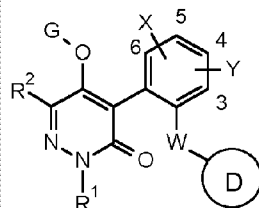


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1077	-Me	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
1,1078	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
1,1079	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
1,1080	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
1,1081	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
1,1082	-ciclopropilo	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
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	-ciclopropilo	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-metil-2-piridil-
1,1086	-Me	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-metil-2-piridil-
1,1087	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-metil-2-piridil-
1,1088	-ciclopropilo	-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-
1,1091	-ciclopropilo	-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-
1,1094	-ciclopropilo	-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-
1,1096	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-H		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 3-trifluorometil-3-piridil-

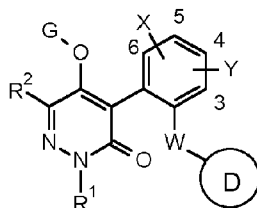


(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1097	- ciclopropilo	- 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-
1,1099	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 3-trifluorometil-3-piridil-
1,1100	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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 - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 3-metil-4-amino-fenil-
1,1112	- ciclopropilo	- 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-
1,1114	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - tiofen-3-il-
1,1115	- ciclopropilo	- 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-

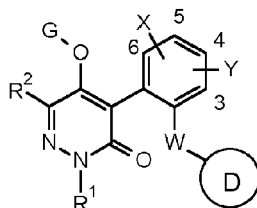


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1117	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - tiofen-3-il-
1,1118	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - tiofen-3-il-
1,1119	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-pirazol-4-il-
1,1120	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-pirazol-4-il-
1,1121	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-pirazol-4-il-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 1-metil-pirazol-4-il-
1,1125	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 2-metil-triazol-4-il-
1,1126	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 2-metil-triazol-4-il-
1,1127	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 5-metil-1,3,4-oxadiazol- 2-il-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ - 5-metil-1,3,4-oxadiazol- 2-il-



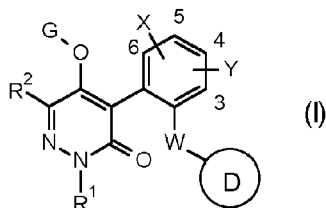
(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1137	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 5-metil-3-piridil-
1,1138	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 5-metil-3-piridil-
1,1139	-ciclopropilo	-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-
1,1141	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 5-metil-3-piridil-
1,1142	-ciclopropilo	-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-
1,1144	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 5-metil-2-piridil-
1,1145	-ciclopropilo	-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-
1,1147	-CH ₂ -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 5-metil-2-piridil-
1,1148	-ciclopropilo	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 5-metil-2-piridil-
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-
1,1151	-ciclopropilo	-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 -C≡CH	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	-H	-CH ₂ -CH ₂ - 6-metil-2-piridil-
1,1154	-ciclopropilo	-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-

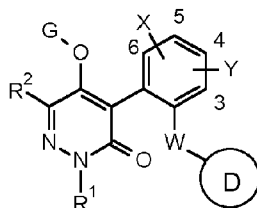


(I)

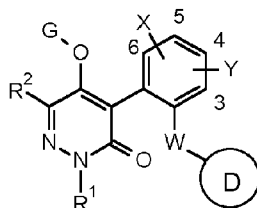
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1157	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-
1,1158	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-
1,1159	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridil-
1,1160	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		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-
1,1162	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3-piridil-
1,1163	- ciclopropilo	- 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-
1,1165	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3-piridil-
1,1166	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	6-cloro-3-piridil-
1,1167	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-3-piridil-
1,1168	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometil-3-piridil-
1,1169	- ciclopropilo	- 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	- ciclopropilo	- 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-difluoro-fenil-
1,1174	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1175	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1176	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-



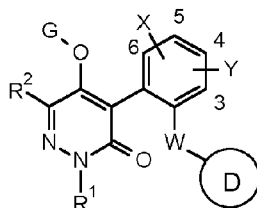
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1177	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1178	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1179	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1180	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1181	- ciclopropilo	- 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-
1,1183	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1184	- ciclopropilo	- 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-acetamidotiazol-5-il-
1,1186	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1187	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1188	-Me	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1189	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1190	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1191	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1192	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1193	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1194	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1195	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1196	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1197	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
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	- ciclopropilo	- 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-
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	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1203	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1204	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1205	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1206	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1207	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1208	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	3-Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1209	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1210	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1211	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1212	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1213	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1214	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
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-

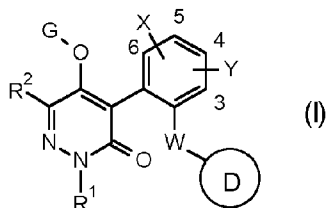


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1217	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1218	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1219	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1220	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1221	-Me	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1222	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1223	- ciclopropilo	- Me	-H		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1224	-Me	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1225	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1226	- ciclopropilo	- Me	-H		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1227	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1228	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1229	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1230	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1231	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1232	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluoro-fenil-
1,1233	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1234	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1235	- ciclopropilo	- 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-

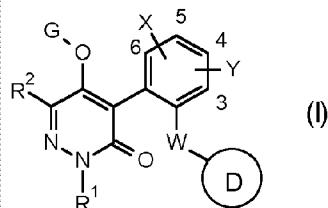


(I)

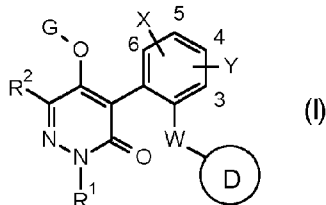
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1237	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1238	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	4-metil-2-piridil-
1,1239	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1240	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1241	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- F	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1242	-Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1243	-CH ₂ - C≡CH	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1244	- ciclopropilo	- Me	-(C=O) ⁱ Pr		6- Cl	-H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1245	-Me	- Me	-H		6- F	3-Cl	(E) - CH=CH-	4-cloro-fenil-
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-ciano-fenil-
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-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-
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-(trifluorometoxi)-fenil-



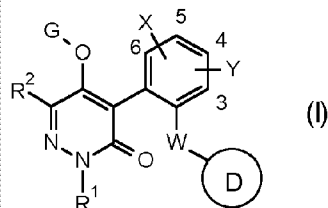
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1257	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-cloro-3-piridil-
1,1258	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-cloro-4-piridil-
1,1259	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-cloro-4-fluoro-fenil-
1,1260	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-cloro-4-piridil-
1,1261	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-idroxi-fenil-
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-
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-(terc-butoxi)-fenil-
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-ciano-fenil-
1,1269	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-ciano-fenil-
1,1270	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-trifluorometil-fenil-
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-
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-
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-



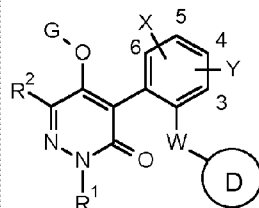
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1277	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-piridil-
1,1278	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-(metilamino)-fenil-
1,1279	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4- amino-fenil-
1,1280	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-(dimetilamino)-fenil-
1,1281	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-metil-4-amino-fenil-
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-
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-
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-
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-difluoro-fenil-
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-acetamidotiazol-5-il-
1,1295	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- -Ph
1,1296	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-cloro-fenil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1297	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-trifluorometil-fenil-
1,1298	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-ciano-fenil-
1,1299	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-cloro-3-piridil-
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-
1,1302	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-
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-
1,1307	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,1308	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-cloro-3-piridil-
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-fluoro-fenil-
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-idroxi-fenil-
1,1313	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-ciclopropil-fenil-
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-
1,1316	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- pirimidin-5-il-

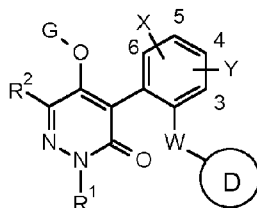


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1317	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,1318	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- tiazol-5-il-
1,1319	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-ciano-fenil-
1,1320	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-ciano-fenil-
1,1321	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-trifluorometil-fenil-
1,1322	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-tolil-
1,1323	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-tolil-
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-
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-
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-
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-
1,1336	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il-

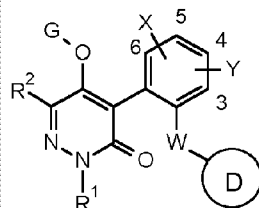


(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-
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-
1,1343	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3,5-difluoro-fenil-
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-5-il-
1,1346	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-cloro-fenil-
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-ciano-fenil-
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-Cl	(E) - CH=CH- 2-clorotiazol-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-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-
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-

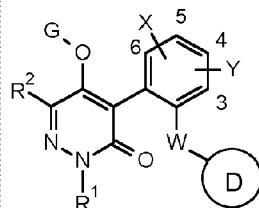


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1357	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,1358	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-cloro-3-piridil-
1,1359	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-cloro-4-piridil-
1,1360	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-cloro-4-fluoro-fenil-
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-idroxi-fenil-
1,1363	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-ciclopropil-fenil-
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-(terc-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-ciano-fenil-
1,1370	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-ciano-fenil-
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-

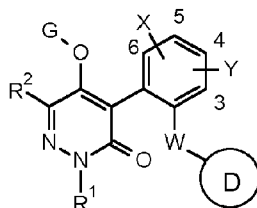


(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1377	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-fluoro-4-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-
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-difluoro-fenil-
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-acetamidotiazol-5-il-
1,1396	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- -Ph

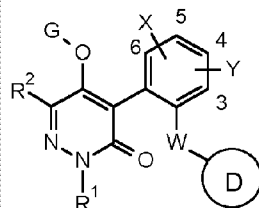


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1397	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-cloro-fenil-
1,1398	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-trifluorometil-fenil-
1,1399	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-ciano-fenil-
1,1400	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-cloro-3-piridil-
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-
1,1403	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-
1,1406	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-trifluorometil-fenil-
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-(trifluorometoxi)-fenil-
1,1409	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-cloro-3-piridil-
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-fluoro-fenil-
1,1412	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-cloro-4-piridil-
1,1413	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-idroxi-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-
1,1416	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- tiazol-2-il-



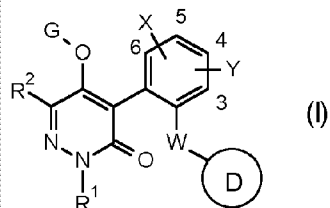
(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1417	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- pirimidin-5-il-
1,1418	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 4-(terc-butoxi)-fenil-
1,1419	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- tiazol-5-il-
1,1420	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 2-ciano-fenil-
1,1421	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-ciano-fenil-
1,1422	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	(E) - CH=CH- 3-trifluorometil-fenil-
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-
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-
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-
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-
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-
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-

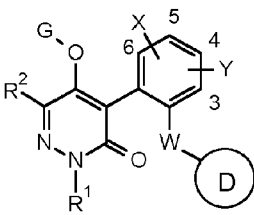


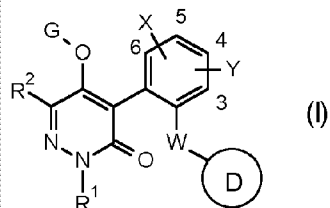
(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-
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-
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-difluoro-fenil-
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-acetamidotiazol-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-cloro-fenil-
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-ciano-fenil-
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-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-

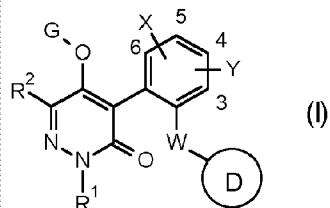


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1457	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 2-trifluorometil-fenil-
1,1458	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 4-tolil-
1,1459	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,1460	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 2-cloro-3-piridil-
1,1461	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 2-cloro-4-piridil-
1,1462	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 3-cloro-4-fluoro-fenil-
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-(trifluorometil)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-(terc-butoxi)-fenil-
1,1470	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- tiazol-5-il-
1,1471	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 2-ciano-fenil-
1,1472	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 3-ciano-fenil-
1,1473	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 3-trifluorometil-fenil-
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-

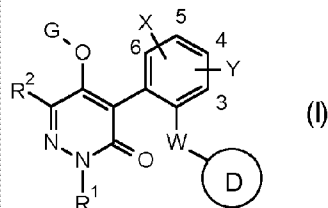
 (I)								
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	
1,1477	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	2-trifluorometil-4-piridil-
1,1478	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	2-amino-4-piridil-
1,1479	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	2-fluoro-4-piridil-
1,1480	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	4-piridil-
1,1481	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	4-(metilamino)-fenil-
1,1482	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	4- amino-fenil-
1,1483	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	4-(dimetilamino)-fenil-
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-
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-
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-
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-difluoro-fenil-
1,1496	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C-	4-metil-2-piridil-



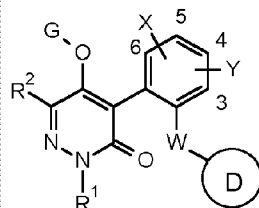
Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1497	-Me	-Me	-H		6-F	3-Cl	-C=C- 2-acetamidotiazol-5-il-
1,1498	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- -Ph
1,1499	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 4-cloro-fenil-
1,1500	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 4-trifluorometil-fenil-
1,1501	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 4-ciano-fenil-
1,1502	-Me	-Me	-H		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-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-
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-(trifluorometoxi)-fenil-
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-
1,1513	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 3-cloro-4-fluoro-fenil-
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-idroxi-fenil-
1,1516	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 4-ciclopropil-fenil-



Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1517	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-il-
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-(terc-butoxi)-fenil-
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-ciano-fenil-
1,1523	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 3-ciano-fenil-
1,1524	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 3-trifluorometil-fenil-
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-
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-
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-
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-
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-
1,1536	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- tiofen-3-il-

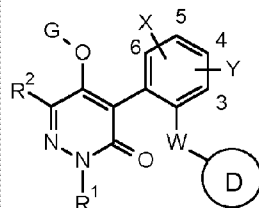


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1537	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 1-metil-pirazol-4-il-
1,1538	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 2-metil-triazol-4-il-
1,1539	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il-
1,1540	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 5-metil-3-piridil-
1,1541	-Me	-Me	-H		6-Cl	3-Cl	-C=C- 5-metil-2-piridil-
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-
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-difluoro-fenil-
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-acetamidotiazol-5-il-
1,1549	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- -Ph
1,1550	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-cloro-fenil-
1,1551	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-trifluorometil-fenil-
1,1552	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-ciano-fenil-
1,1553	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-cloro-3-piridil-
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-
1,1556	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-fluoro-fenil-



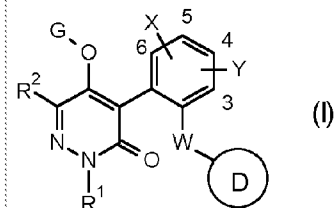
(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-difluoro-fenil-
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-
1,1561	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-(trifluorometoxi)-fenil-
1,1562	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 2-cloro-3-piridil-
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-Cl	-C=C- 3-cloro-4-fluoro-fenil-
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-idroxi-fenil-
1,1567	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 4-ciclopropil-fenil-
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-
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-(terc-butoxi)-fenil-
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-ciano-fenil-
1,1574	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-F	3-Cl	-C=C- 3-ciano-fenil-
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-

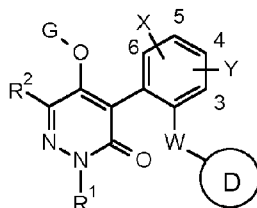


(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-Cl	-C=C- 2-metil-4-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-Cl	-C=C- 5-metil-3-piridil-
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-
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-

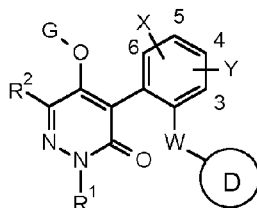


Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1597	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-C=C-	3,5-difluoro-fenil-
1,1598	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-C=C-	4-metil-2-piridil-
1,1599	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-F	3-Cl	-C=C-	2-acetamidotiazol-5-il-
1,1600	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	-Ph
1,1601	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	4-cloro-fenil-
1,1602	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	4-trifluorometil-fenil-
1,1603	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	4-ciano-fenil-
1,1604	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	4-cloro-3-piridil-
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-fluoro-fenil-
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-difluoro-fenil-
1,1610	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	2-trifluorometil-fenil-
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-(trifluorometoxi)-fenil-
1,1613	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	2-cloro-3-piridil-
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-fluoro-fenil-
1,1616	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	3-cloro-4-piridil-



(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
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-Cl	3-Cl	-C=C- 4-ciclopropil-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-(terc-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-ciano-fenil-
1,1625	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr		6-Cl	3-Cl	-C=C- 3-ciano-fenil-
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-
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-
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-



(I)

Comp. N.º	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D
1,1637	-Me	-Me	-(C=O) ⁱ Pr	6-Cl	3-Cl	-C=C-	3-metil-4-amino-fenil-
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-
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-
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-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-difluoro-fenil-
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-acetamidotiazol-5-il-
1,1651	-Me	-Me	-(C=O)Me	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo
1,1652	-Me	-Me	-(C=O)O ⁱ Bu	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo
1,1653	-Me	-Me	-(C=O)OMe	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo
1,1654	-Me	-Me	-(C=O)tBu	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo
1,1655	-Me	-Me	-(C=O)Ph	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo
1,1656	-Me	-Me	-(C=O)4-morfolino	6-F	3-Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo

Como se ha establecido anteriormente, un compuesto de la fórmula (I) según 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 son como se expuso anteriormente. Sin embargo, las siguientes combinaciones constituyen conjuntos específicos de realizaciones contempladas en la invención.

Una combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I), en donde: R¹ es metilo, -CH₂-C=CH, o ciclopropilo; R² es metilo, G es H, -C(O)alquilo C₁-C₄, -C(O)O-alquilo 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 cualquiera de DP, en donde cada uno de Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, amino, di-alquil C₁-C₃-amino, hidroxi, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno, o D es un anillo de piridilo, pirazolilo, tiazolilo, pirimidinilo, tienilo, triazolilo u oxadiazolilo sustituido o no sustituido, anillo que cuando está sustituido, está sustituido por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente del grupo que consiste en halógeno, amino, -NHC(O)alquilo C₁-C₃, alquilo C₁-C₄ y haloalquilo C₁-C₄.

Otra combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I), en donde: R¹ es metilo, -CH₂-C=CH, o ciclopropilo; R² es metilo, G es H, -C(O)metilo, -C(O)ⁱPr, -C(O)ⁱBu, -C(O)OⁱBu, -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 cualquiera de DP, en donde cada uno de Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, amino, di-metilamino, hidroxi, metilo, metoxi, halometilo, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno, o D es un anillo de piridilo, pirazolilo, tiazolilo, pirimidinilo o tienilo sustituido o no sustituido, anillo que cuando está sustituido, está sustituido por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente del grupo que consiste en halógeno, amino, -NHC(O)-alquilo C₁-C₃, metilo y halometilo.

Aún otra combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I), en donde: R¹ es metilo, -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 cualquiera de DP, en donde cada uno de Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, halógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃, o D es un anillo de piridilo o tiazolilo sustituido o no sustituido, anillo que cuando está sustituido, está sustituido por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente del grupo que consiste en halógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃.

Aún otra combinación preferida de sustituyentes proporciona un compuesto de fórmula (I), en 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 cualquiera de DP, en donde cada uno de Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se selecciona independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, halógeno, metilo o halometilo, o D es un anillo de piridilo o tiazolilo sustituido o no sustituido, anillo que cuando está sustituido, está sustituido por 1 o 2 R⁸; y cada R⁸ se selecciona independientemente del grupo que consiste en halógeno, metilo y halometilo.

Abreviaturas típicas usadas en el presente documento incluyen:

a = ancho Dba

ⁱBu = terc-butilo

d = doblete

dba = dibencilidenacetona

DCM = diclorometano

DMSO = sulfóxido de dimetilo

DPPA = azida de difenilfosforilo

Et₂O = dietil éter

EtOAc = acetato de etilo

m = múltiplete

Me = metilo

MeOH = metanol

Ph = fenilo

ⁱPr = isopropilo

Ta = temperatura ambiente

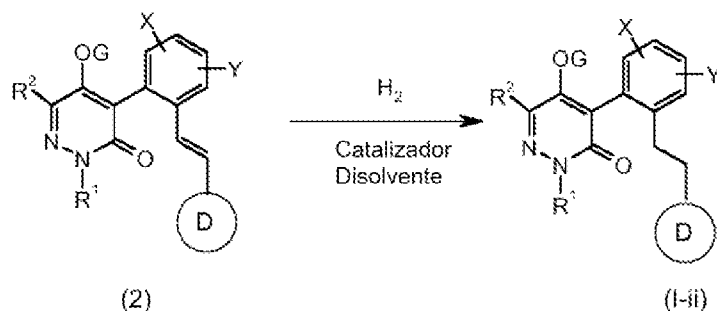
s = singlete

t = triplete

THF = tetrahidrofurano

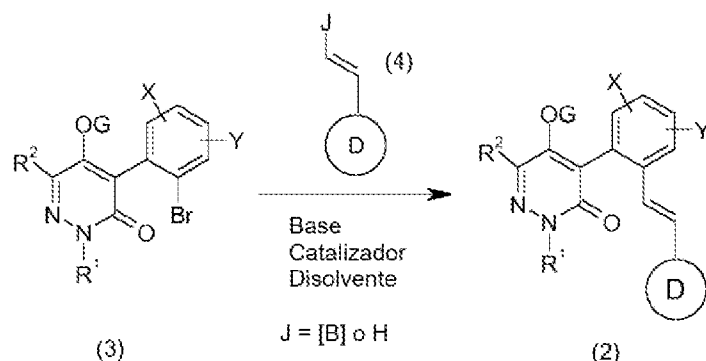
Los compuestos de esta invención pueden prepararse según los siguientes esquemas, en donde los sustituyentes R¹, R², R³, R⁴, R⁵, R⁶, R⁸, R⁹, R¹⁰, R¹¹, R¹², R¹³, R¹⁴, R¹⁵, W, D, Dp, G, X, Y, Z¹, Z², Z³, Z⁴, Z⁵ y m tienen (a menos que se indique otra cosa explícitamente) las definiciones descritas anteriormente.

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

Esquema de reacción 1

Los compuestos (I-ii) pueden prepararse mediante hidrogenación catalítica de 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) pueden prepararse a partir de los compuestos (3) y compuestos (4) tal como se muestra en el **Esquema de reacción 2**, según 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. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen carbonato de potasio, fosfato de potasio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y fluoruro de potasio. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen el complejo de 1,1'-bis(difenilfosfina)ferroceno]dicloropaldio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM], tetraquis(trifenilfosfina)paldio (0) [Pd(PPh₃)₄], y un sistema catalítico formado *in situ* a partir de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina.

Los ejemplos de disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos (4) están disponibles comercialmente [tal como ácido *trans*-2-fenilvinilborónico, ácido *trans*-2-(4-trifluorometilfenil)vinilborónico y ácido *trans*-2-(4-clorofenil)vinilborónico] o se pueden preparar por métodos conocidos. Son ejemplos de compuestos (3) con una utilidad especial en el protocolo de Suzuki los ésteres de isobutirilo (3-i) en donde G es isobutirilo.

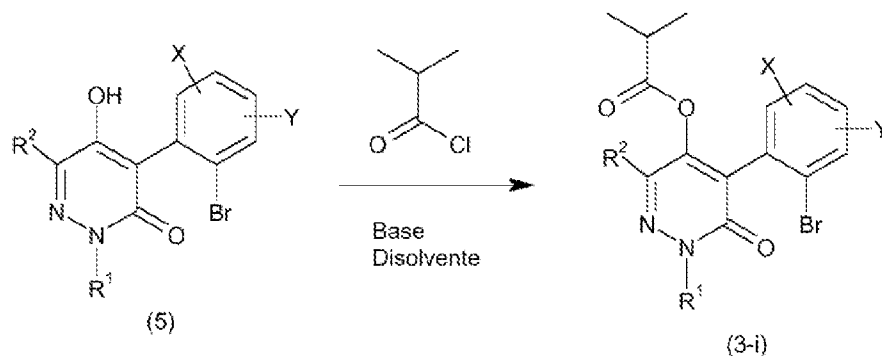
El experto apreciará que es probable que las condiciones del protocolo de Suzuki escindan los grupos éster, de manera que el Esquema de reacción 2 también puede describir una reacción en donde el material de partida (3) contenga un resto éster [tal como cuando G es un grupo acilo], pero el producto (2)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

Protocolo de Heck

Los compuestos (2) se pueden preparar por tratamiento 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. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina, diisopropiletilamina y piridina. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, y un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio. Los ejemplos del disolvente adicional opcional incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos (4) están disponibles comercialmente [tal como 2-(trifluorometil)-5-vinil-piridina, 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) en donde G es isobutirilo.

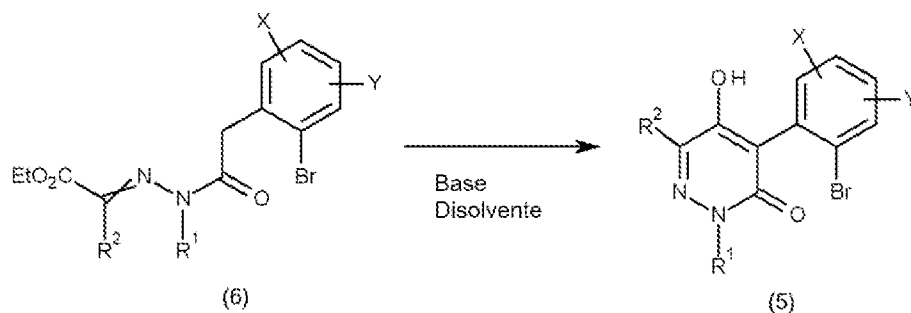
Los compuestos (3-i) se pueden preparar a partir de compuestos (5) como se muestra en el **Esquema de reacción 3**.

Esquema de reacción 3

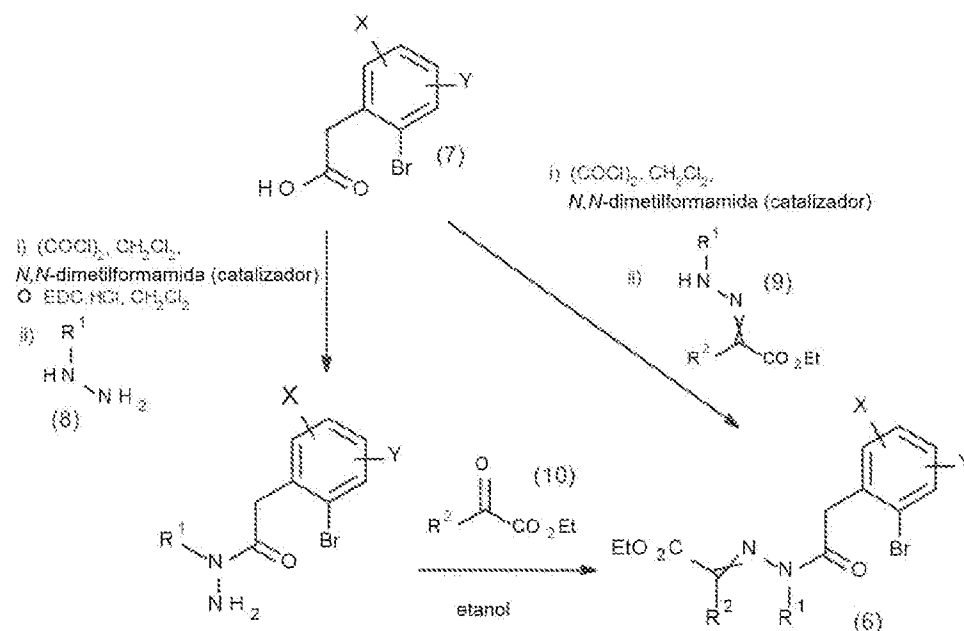


Los compuestos (3-i) se pueden preparar por tratamiento de los compuestos (5) con cloruro de isobutirilo en un disolvente adecuado [tal como diclorometano, acetonitrilo o tolueno] en presencia de una base adecuada [tal como trietilamina, diisopropiletilamina o piridina] a una temperatura entre -10 y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

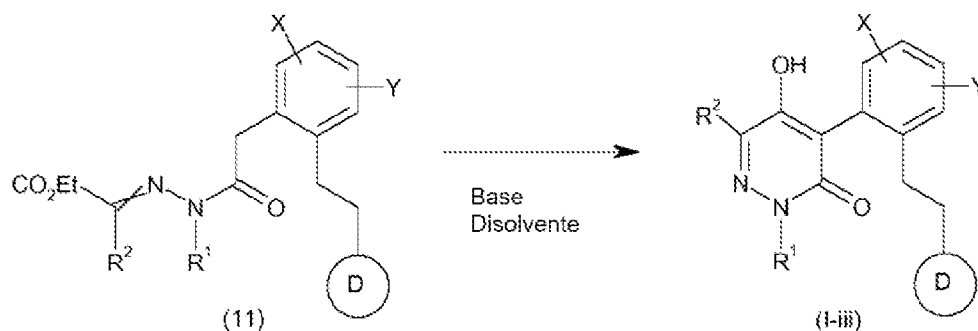
Esquema de reacción 4

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

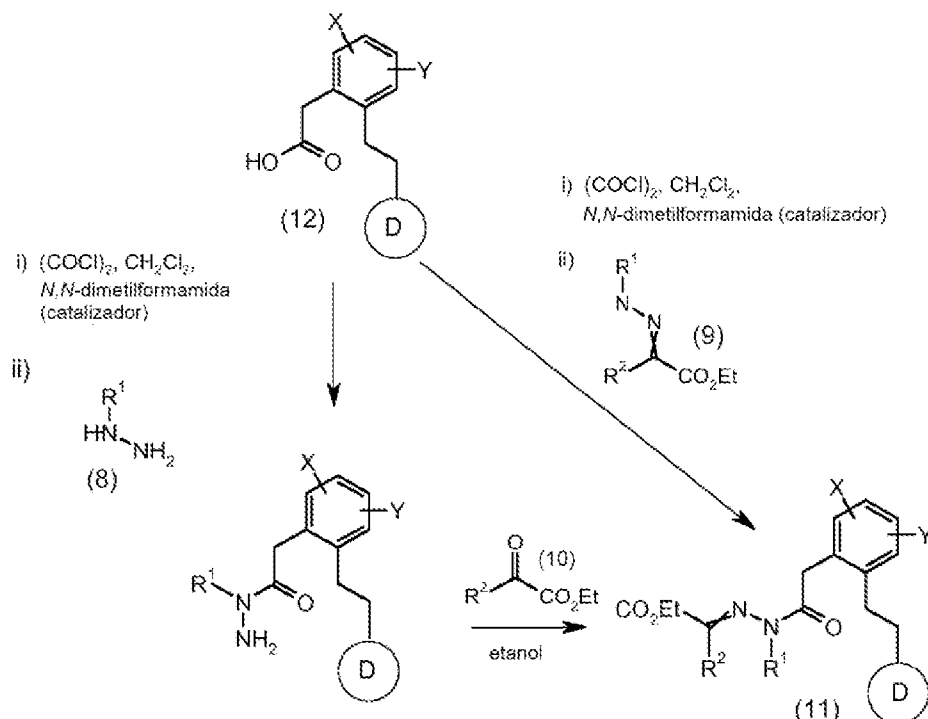
Esquema de reacción 5

Con respecto al **Esquema de reacción 5**, un ejemplo de una hidracina (8) es metilhidracina, y un ejemplo de un cetoéster (10) es piruvato de etilo. Un ejemplo de una hidrazona (9) es (2E/Z)-2-(metilhidrazono)propanoato de etilo, preparado según los métodos descritos en la publicación de patente PCT n.º WO2016/008816. Un ejemplo de un ácido fenilacético (7) es el ácido (2-bromo-6-fluorofenil)acético, que se puede sintetizar según el **Esquema de reacción 10**. Un ejemplo adicional de un ácido fenilacético (7) es el ácido (2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)acético, que se puede sintetizar según el **Esquema de reacción 11**.

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

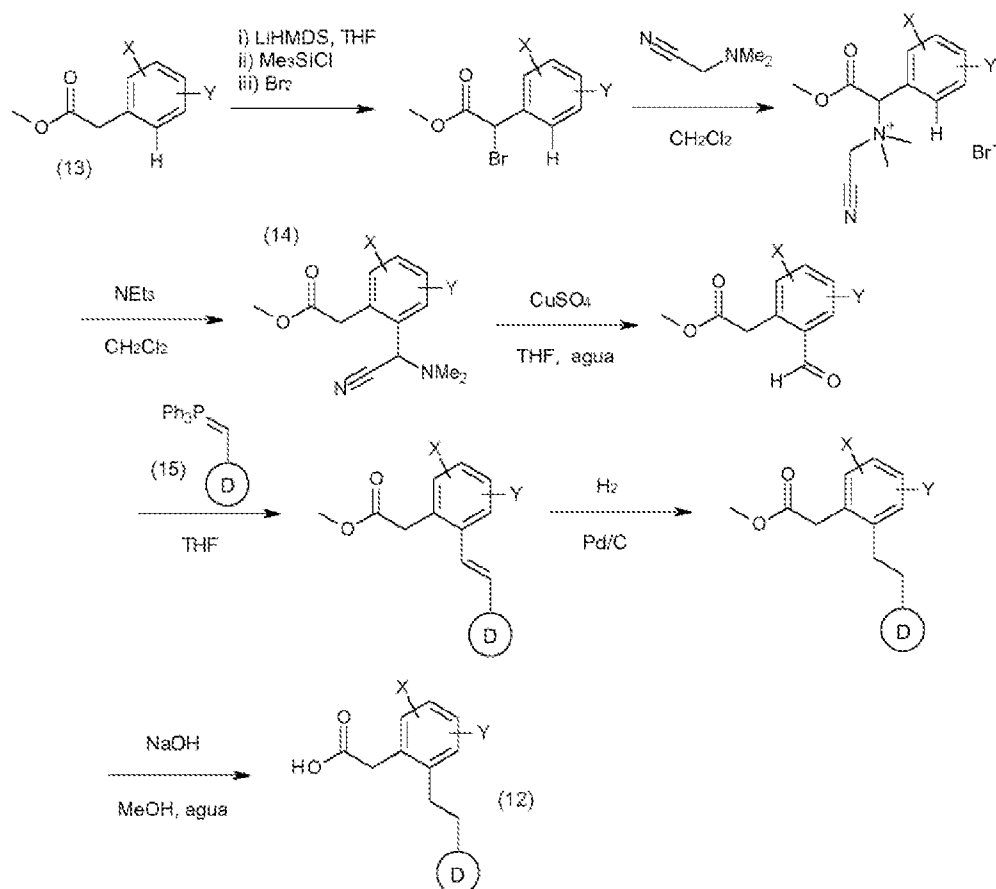
Esquema de reacción 6

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 calentamiento convencional o calentamiento por microondas.

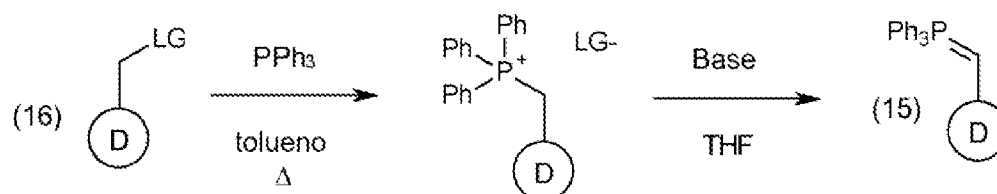
Esquema de reacción 7

Los compuestos (11) pueden prepararse a partir de los compuestos (12) como se muestra en el **Esquema de reacción 7** anterior.

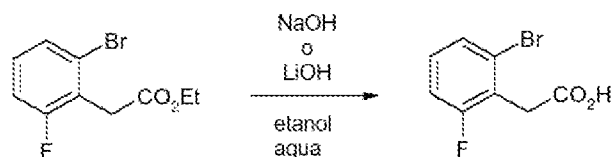
Los compuestos (12) se pueden preparar a partir de compuestos (13) como se muestra en el **Esquema de reacción 8**. Muchos compuestos (13) están comercializados [tales como 2-fenilacetato de metilo y 2-(2-fluorofenil)acetato de metilo].

Esquema de reacción 8

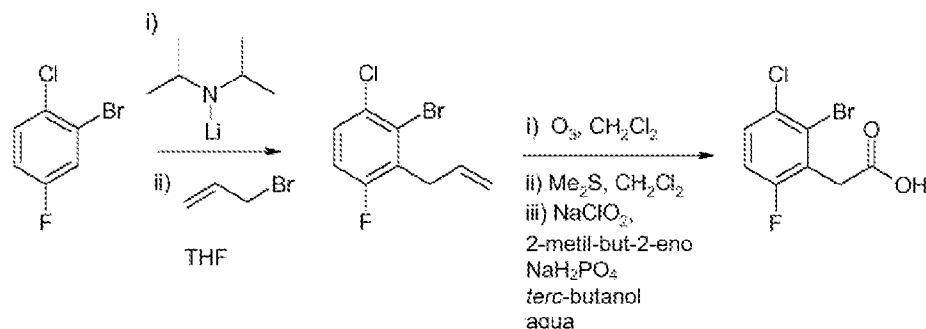
Respecto al **Esquema de reacción 8**, se pueden preparar fosforanos (15) según el **Esquema de reacción 9**.

Esquema de reacción 9

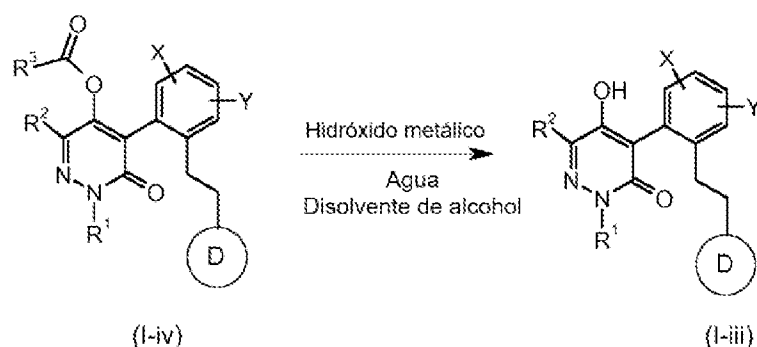
Con respecto al **Esquema de reacción 9**, son ejemplos de bases adecuadas hidruro de sodio, hexametildisilazida de sodio y *tert*-butóxido de potasio. Los compuestos (16) son electrófilos en donde LG es un grupo saliente [tal como cloruro, bromuro, yoduro, tosilato o mesilato]. Muchos compuestos (16) están disponibles comercialmente [tales como bromuro de 4-clorobencilo o 2-cloro-5-clorometiltiazol].

Esquema de reacción 10

Con respecto al **Esquema de reacción 10**, el éster etílico del ácido (2-bromo-6-fluoro-fenil)acético puede prepararse como se describe en Lundgren et al. JACS 2016, 138, 13826-13829.

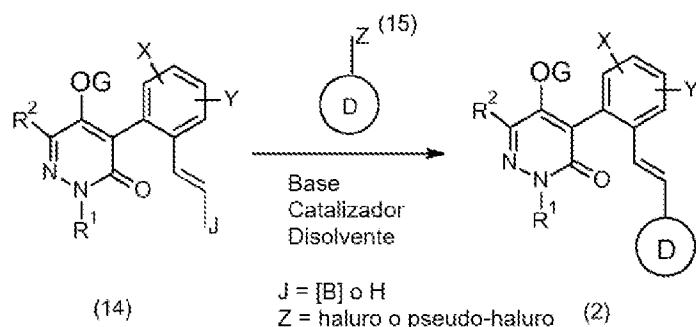
Esquema de reacción 11

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

Esquema de reacción 12

Los compuestos (I-iii) pueden prepararse tratando los compuestos (I-iv) con un hidróxido metálico [como hidróxido sódico, hidróxido de litio o hidróxido potásico] en una mezcla de agua y un disolvente de alcohol [como metanol o etanol] a una temperatura entre 0 °C y 100 °C. Los compuestos (I-iv) son compuestos de fórmula (I) en donde 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**, según 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 haluro o pseudo-haluro 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. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen carbonato de potasio, fosfato de potasio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y fluoruro de potasio. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen el complejo de 1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaldio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM], tetraakis(trifenilfosfina)paldio (0) [Pd(PPh₃)₄], y un sistema catalítico formado *in situ* a partir de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina.

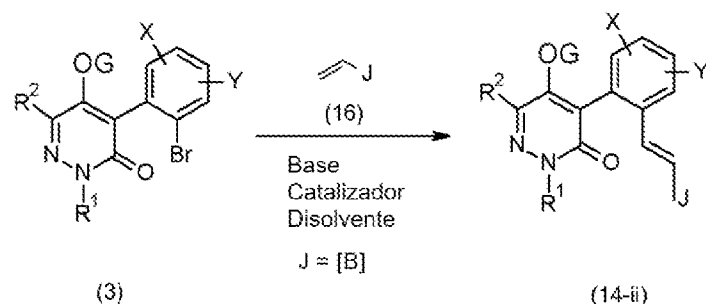
Los ejemplos de disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Muchos compuestos (15) están disponibles comercialmente o pueden fabricarse por métodos conocidos. Son ejemplos de compuestos (14) con una utilidad especial en el protocolo de Suzuki los ésteres de isobutirilo (14-i) en 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 reacción en 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 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. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, *N*-metilmorfolina, diisopropiletilamina y piridina. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, y un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio. Los 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) en donde G es isobutirilo.

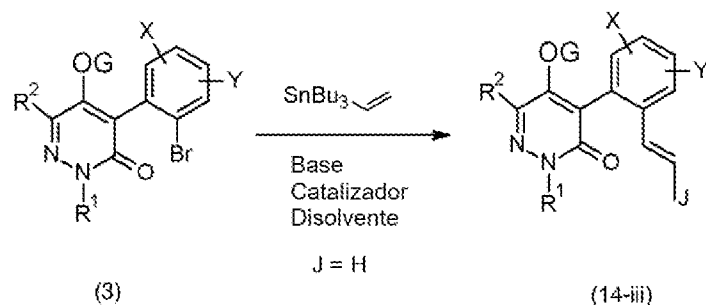
Los compuestos (14-ii), en donde J es una especie de organoboro, tal como un éster borónico, pueden prepararse a partir de los compuestos (3) y los compuestos (16) como se muestra en el **Esquema de reacción 14**.



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. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, *N*-metilmorfolina, diisopropiletilamina y piridina. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen tetraquis(trifenilfosfina)paladio (0) [Pd(PPh₃)₄], un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, y un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio. Los 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 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) en donde G es isobutirilo.

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

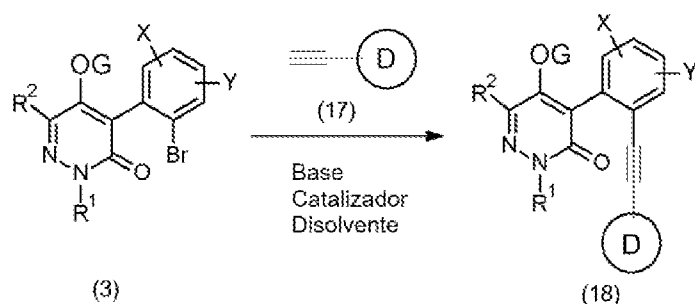
Esquema de reacción 15



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. Los ejemplos de la base opcional incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina, diisopropiletilamina y piridina. Los 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* de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio, y un sistema catalítico formado *in situ* de un precatalizador de paladaciclo tal como cloro[(tri-*tert*-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)]paladio (II). Los ejemplos de disolventes adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo y tolueno. Ejemplos de compuestos (3) con utilidad particular son ésteres de isobutirilo (3-i) en donde G es isobutirilo.

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

Esquema de reacción 16

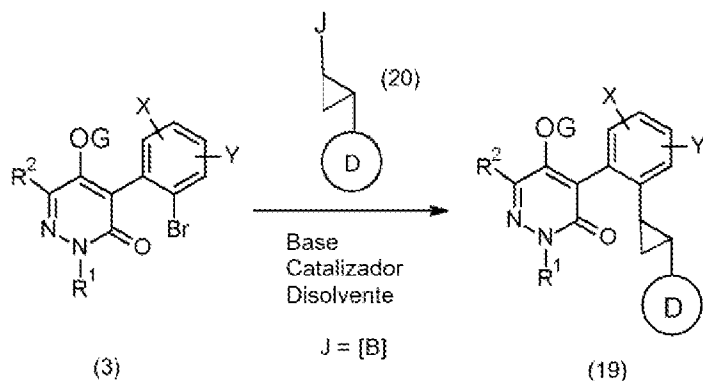


Los compuestos (18) pueden prepararse por tratamiento de los compuestos (3) con los compuestos (17) en presencia de una base adecuada y uno o más catalizadores adecuados a una temperatura entre 10 y 150 °C. Opcionalmente puede añadirse un disolvente adicional. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen trietilamina, morfolina, N-metilmorfolina, diisopropilamina, diisopropiletilamina y piridina. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio (II) [Pd(PPh₃)Cl₂], un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de acetato de paladio (II) y trifenilfosfina, un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio, y un sistema catalítico formado *in situ* de un precatalizador de paladaciclo 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). Los ejemplos de disolventes adicionales adecuados incluyen 1,4-dioxano, tetrahidrofurano, acetonitrilo, tolueno y N,N-dimetilformamida. Ejemplos de compuestos (3) con utilidad particular son ésteres de isobutirilo (3-i) en donde G es isobutirilo.

El experto apreciará que es probable que las condiciones de la reacción de Sonogashira escindan los grupos éster, de manera que el Esquema de reacción 16 también puede describir una reacción en donde el material de partida (3) contenga un resto éster [tal como cuando G es un grupo acilo], pero el producto (18) no lo tenga [tal como cuando G es hidrógeno].

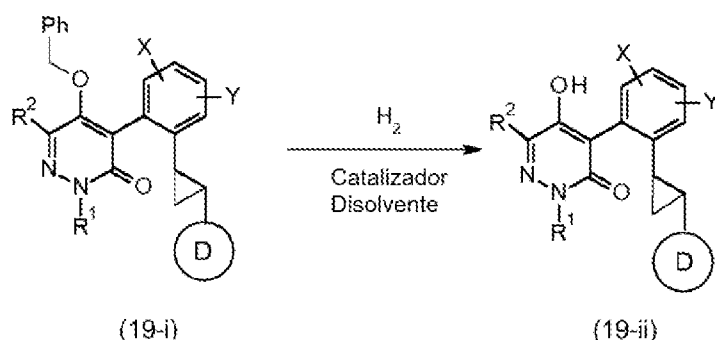
Los compuestos (19) se pueden preparar a partir de los compuestos (3) y compuestos (20) como se muestra en el **Esquema de reacción 17**, a través de una reacción de Suzuki, en donde el compuesto (20) es una especie de organoboro adecuada, tal como un ácido bórico, éster boronato o sal de trifluoroborato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

Esquema de reacción 17



Los compuestos (19) se pueden preparar por tratamiento de los compuestos (3) con los compuestos (20) en presencia de una base adecuada y un catalizador adecuado en un disolvente adecuado a una temperatura entre 10 y 150 °C. Los ejemplos de bases adecuadas incluyen carbonato de potasio, fosfato de potasio, carbonato de sodio, bicarbonato de sodio y fluoruro de potasio. Los ejemplos de catalizadores adecuados incluyen complejo 1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaldio (II) diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM], un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y tetrafluoroborato de tri-*tert*-butilfosfonio, un sistema catalítico formado *in situ* de una mezcla de tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) y triciclohexilfosfina, un sistema catalítico formado *in situ* de un precatalizador de paladaciclo tal como cloro[(tri-*tert*-butilfosfina)-2-(2'-aminobifenil)]paldio (II), y un sistema catalítico formado *in situ* de un precatalizador de paladaciclo tal como cloro[(triciclohexilfosfina)-2-(2'-aminobifenil)]paldio (II). Los 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 se pueden preparar por métodos conocidos (véase, por ejemplo, los métodos descritos en Org. Process Res. Dev. 2012, 16, 87-95). Ejemplos de compuestos (3) con utilidad particular en la reacción de Suzuki son los bencil éteres (3-ii) en donde G es bencilo.

Esquema de reacción 18



Los compuestos (19-ii) pueden prepararse mediante hidrogenación catalítica de los compuestos (19-i) 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/Al₂O₃ o esponja de níquel] a una temperatura entre -10 y 100 °C.

Los expertos en la materia apreciarán que determinados intermedios descritos en el presente documento son novedosos y, por tanto, estos forman aspectos adicionales de la invención. En particular, ciertos de los compuestos (7), (7a) y (12) son novedosos y así la invención engloba compuestos de las fórmulas (7), (7a) y (12) como se define en los esquemas anteriormente.

Los compuestos de fórmula (I) según la invención se pueden usar como herbicidas por sí mismos, pero, en general, se formulan en composiciones herbicidas usando adyuvantes de formulación, tales como vehículos, disolventes y agentes tensioactivos (SFA). Por tanto, la presente invención proporciona además una composición herbicida que comprende un compuesto herbicida según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores y un adyuvante de formulación agrícolamente aceptable. La composición puede estar en forma de concentrados que se diluyen antes de su uso, aunque también se pueden preparar composiciones listas para su uso. La dilución final se realiza habitualmente con agua, pero se puede realizar, en lugar de con agua, o además de con la misma, con, por ejemplo, fertilizantes líquidos, micronutrientes, organismos biológicos, aceite o disolventes.

Las composiciones herbicidas comprenden generalmente del 0,1 al 99% en peso, especialmente del 0,1 al 95% en peso, de compuestos de fórmula I y del 1 al 99,9% en peso de un coadyuvante de formulación que incluye preferentemente del 0 al 25% en peso de una sustancia tensioactiva.

Las composiciones se pueden elegir de un número de tipos de formulación, muchas de las cuales se conocen del Development and Use of FAO Specifications for Plant Protection Products, 5.^a edición, 1999. Estas incluyen polvos espolvoreables (DP), polvos solubles (SP), gránulos solubles en agua (SG), gránulos dispersables en agua (WG), polvos humectables (WP), gránulos (GR) (de liberación lenta o rápida), concentrados solubles (SL), líquidos miscibles en aceite (OL), líquidos de volumen ultrabajo (UL), concentrados emulsionables (EC), concentrados dispersables (DC), emulsiones (tanto de aceite en agua (EW) como de agua en aceite (EO)), microemulsiones (ME), concentrados en suspensión (SC), aerosoles, suspensiones de cápsulas (CS) y formulaciones para el tratamiento de semillas. El tipo de formulación elegido en cualquier caso dependerá del objetivo específico previsto y de las propiedades físicas, químicas y biológicas del compuesto de fórmula (I).

Los polvos espolvoreables (DP) se pueden preparar mezclando un compuesto de fórmula (I) con uno o más diluyentes sólidos (por ejemplo, arcillas naturales, caolín, pirofilita, bentonita, alúmina, montmorillonita, diatomita, carbonato de

calcio, tierras de diatomeas, fosfatos de calcio, carbonatos de calcio y magnesio, azufre, cal, harinas, talco y otros vehículos sólidos orgánicos e inorgánicos) y moliendo mecánicamente la mezcla hasta un polvo fino.

Se pueden preparar polvos solubles (SP) mezclando un compuesto de fórmula (I) con una o más sales inorgánicas solubles en agua (tales como bicarbonato sódico, carbonato sódico o sulfato de magnesio) o uno o más sólidos orgánicos solubles en agua (tales como un polisacárido) y, opcionalmente, uno o más agentes humectantes, uno o más agentes dispersantes o una mezcla de dichos agentes para mejorar la 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 (SG).

Se pueden preparar polvos humectables (WP) mezclando un compuesto de fórmula (I) con uno o más diluyentes o vehículos 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 (WG).

Los gránulos (GR) pueden formarse granulando una mezcla de un compuesto de fórmula (I) y uno o más diluyentes o vehículos sólidos en polvo, o a partir de gránulos en blanco preformados mediante la absorción de un compuesto de fórmula (I) (o una disolución del mismo, en un agente adecuado) en un material granular poroso (tal como piedra pómez, arcillas de atapulgita, tierra de batán, diatomita, tierras de diatomeas o mazorcas de maíz molidas) o mediante la adsorción de un compuesto de fórmula (I) (o una disolución del mismo, en un agente adecuado) sobre un material de núcleo duro (tal como arenas, silicatos, carbonatos minerales, sulfatos o fosfatos) y, si es necesario, secado. Los agentes que se usan habitualmente para facilitar la absorción o la adsorción incluyen disolventes (tales como alcoholes, éteres, cetonas, ésteres y disolventes de petróleo aromáticos y alifáticos) y agentes adhesivos (tales como poli(acetatos de vinilo), poli(alcoholes vinílicos), dextrinas, azúcares y aceites vegetales). También se pueden incluir uno o más aditivos diferentes en los gránulos (por ejemplo, un agente emulsionante, un agente humectante o un agente dispersante).

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

Se pueden preparar concentrados emulsionables (EC) o emulsiones de aceite en agua (EW) disolviendo un compuesto de fórmula (I) en un disolvente orgánico (que opcionalmente contiene uno o más agentes humectantes, uno o más agentes emulsionantes o una mezcla de dichos agentes). Los disolventes orgánicos adecuados para su uso en ECs incluyen hidrocarburos aromáticos (tales como alquilbencenos o alquilnaftalenos, por ejemplo, SOLVESSO 100, SOLVESSO 150 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 ácidos grasos (tales como dimetilamida de un ácido graso C₈-C₁₀) e hidrocarburos clorados. Un producto EC puede emulsionarse espontáneamente al añadirlo al agua, para producir una emulsión con estabilidad suficiente para permitir la aplicación por pulverización a través del equipo apropiado.

La preparación de un EW implica obtener un compuesto de fórmula (I) ya sea como un líquido (si no es líquido a temperatura ambiente, puede fundirse a una temperatura razonable, típicamente por debajo de 70 °C) o en disolución (disolviéndolo en un disolvente apropiado) y luego emulsionando el líquido o la disolución resultante en agua que contiene uno o más SFA, bajo alta cizalladura, para producir una emulsión. Los disolventes adecuados para su uso en EW 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 SFA, para producir de forma espontánea una formulación líquida isotrópica termodinámicamente estable. Hay un compuesto de fórmula (I) presente inicialmente en el agua o en la mezcla de disolventes/SFA. Disolventes adecuados para su uso en las ME incluyen los descritos anteriormente en el presente documento para su uso en EC o en EW. 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 plaguicidas 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 (SC) pueden comprender suspensiones acuosas o no acuosas de partículas sólidas insolubles finamente divididas de un compuesto de fórmula (I). Los SC se pueden preparar por molienda con bolas o perlas del compuesto sólido de fórmula (I) en un medio adecuado, opcionalmente con uno o más 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 que sedimentan las partículas.

Alternativamente, un compuesto de fórmula (I) puede ser molido en seco y añadido al agua, que contiene los agentes descritos anteriormente en el presente documento, para producir el producto final deseado.

Las formulaciones en aerosol comprenden un compuesto de fórmula (I) y un propulsor adecuado (por ejemplo, n-butano). Un compuesto de fórmula (I) también se puede disolver o dispersar en un medio adecuado (por ejemplo, agua o un líquido miscible con agua, tal como n-propanol) para proporcionar composiciones para su uso en bombas de pulverización no presurizadas de accionamiento manual.

Se pueden preparar suspensiones de cápsulas (CS) de un modo similar a la preparación de formulaciones EW, pero con una etapa de polimerización adicional de forma que se obtenga una dispersión acuosa de gotitas de aceite, en la que cada gotita de aceite está encapsulada por una envoltura polimérica y contiene un compuesto de fórmula (I) y, opcionalmente, un vehículo o diluyente para el mismo. La envoltura polimérica se puede producir mediante una reacción de policondensación interfacial o mediante un procedimiento de coacervación. Las composiciones pueden proporcionar una liberación controlada del compuesto de fórmula (I) y se pueden usar para el tratamiento de semillas. Un compuesto de fórmula (I) también se puede formular en una matriz polimérica biodegradable para proporcionar una liberación lenta y controlada del compuesto.

La composición puede incluir uno o más aditivos para mejorar el rendimiento biológico de la composición, por ejemplo para mejorar la humectación, la retención o la distribución sobre las superficies; la resistencia a la lluvia sobre superficies tratadas; o la captación o movilidad de un compuesto de fórmula (I). Aditivos de este tipo incluyen agentes tensioactivos (AT), aditivos de pulverización a base de aceites, por ejemplo, determinados aceites minerales o aceites vegetales naturales (tales como aceite de soja y colza), y mezclas de los mismos con otros adyuvantes bio-potenciadores (ingredientes que pueden ayudar o modificar la acción de un compuesto de fórmula (I)).

Los agentes humectantes, agentes dispersantes y agentes emulsionantes pueden ser AT de tipo catiónico, aniónico, anfótero o no iónico.

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

Los AT aniónicos adecuados incluyen sales de metales alcalinos de ácidos grasos, sales de monoésteres alifáticos de ácido sulfúrico (por ejemplo, laurilsulfato de sodio), sales de compuestos aromáticos sulfonados (por ejemplo, dodecylbencenosulfonato de sodio, dodecylbencenosulfonato de calcio, sulfonato de butilnaftaleno y mezclas de di-isopropil- y tri-isopropil-naftalenosulfonatos de sodio), éter sulfatos, 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 y ácido fosfórico (predominantemente mono-ésteres) o pentóxido de fósforo (predominantemente di-ésteres), por ejemplo, la reacción entre alcohol láurico y ácido tetrafosfórico; adicionalmente estos productos puede estar etoxilados), sulfosuccinamatos, parafina o sulfonatos, tauratos y lignosulfonatos de olefina.

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

SFAs de tipo no iónico adecuados incluyen productos de condensación de óxidos de alquileo, tales como óxido de etileno, óxido de propileno, óxido de butileno o mezclas de los mismos, con alcoholes grasos (tales como alcohol oleílico o alcohol cetílico) o con alquilfenoles (tales como octilfenol, nonilfenol u octilcresol); ésteres parciales derivados de ácidos grasos de cadena larga o anhídridos de hexitol; productos de condensación de dichos ésteres parciales con óxido de etileno; polímeros de bloque (que comprenden óxido de etileno y óxido de propileno); alcanolamidas; ésteres simples (por ejemplo, ésteres polietilenglicólicos de ácidos grasos); óxidos de aminas (por ejemplo, óxido de laurildimetilamina); y lecitinas.

Agentes de suspensión adecuados incluyen coloides hidrófilos (tales como polisacáridos, polivinilpirrolidona o carboximetilcelulosa de sodio) y arcillas hinchables (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 en combinación con otros herbicidas o reguladores del crecimiento de las plantas. En una realización preferida, el plaguicida adicional es un herbicida y/o un protector de herbicidas. Los ejemplos específicos de dichas mezclas incluyen (en donde "I" representa un compuesto de fórmula (I)): I + acetoclor; I + acifluorfen (incluyendo acifluorfen-sódico); I + aclonifen; I + alaclor; I + aloxidim; I + ametrina; I + amicarbazona; I + amidosulfurón; I + aminociclopiraclor; I + aminopirialid; I + amitrol; I + asulam; I + atrazina; I + bensulfurón (incluyendo bensulfurón-metilo); I + bentazona; I + biciclopirona; I + bilanafos; I + bifenox; I + bispiribacsodio; I + bixlozona; I + bromacil; I + bromoxinil; I + butaclor; I + butafenacil; I + cafenstrol; I + carfentrazona (incluyendo carfentrazona-etilo); cloransulam (incluyendo cloransulam-metilo); I + clorimurón (incluyendo clorimurón-etilo); I + clorotolurón; I + cinosulfurón; I + clorsulfurón; I + cinmetilina; I + clacyfos; I + cletodim; I + clodinafop (incluyendo clodinafop-propargilo); I + clomazona; I + clopiralid; I + ciclopiranil; I + ciclopirimorato; I + ciclosulfamurón; I + cyhalofop (incluyendo cyhalofop-butilo); I + 2,4-D (incluyendo la sal de colina y el éster 2-etilhexílico del mismo); I + 2,4-DB; I + daimurón; I + desmedifam; I + dicamba (incluyendo las sales de aluminio, aminopropilo, bis-aminopropilmetilo, colina,

dicloroprop, diglicolamina, dimetilamina, dimetilamonio, potasio y sodio del mismo); I + diclofop-metilo; I + diclosulam; I + diflufenican; I + difenzocuat; I + diflufenican; I + diflufenzopir; I + dimetaclor; I + dimetenamid-P; I + dibromuro de diquat; I + diurón; I + esprocarb; I + etalfluralina; I + etofumesato; I + fenoxaprop (incluyendo fenoxaprop-P-etilo); I + fenoxasulfona; I + fenquinotrión; I + fentrazamida; I + flazasulfurón; I + florasulam; I + florpiauxifen; I + fluazifop (incluyendo fluazifop-P-butilo); I + flucarbazona (incluyendo flucarbazona-sodio); I + flufenacet; I + flumetralina; I + flumetsulam; I + flumioxazin; I + flupirsulfurón (incluyendo flupirsulfurón-metil-sodio); I + fluroxipir (incluyendo fluroxipir-meptilo); I + flutiacet-metilo; I + fomesafen; I + foramsulfurón; I + glufosinato (incluyendo la sal de amonio del mismo); I + glifosato (incluyendo las sales de diamonio, isopropilamonio y potasio de los mismos); I + halauxifen (incluyendo halauxifen-metilo); I + halosulfurón-metilo; I + haloxifop (incluyendo haloxifop-metilo); I + hexazinona; I + hidantocidina; I + imazamox; I + imazapic; I + imazapir; I + imazaquin; I + imazetapir; I + indaziflam; I + yodosulfurón (incluyendo yodosulfurón-metil-sodio); I + iofensulfurón; I + iofensulfurón-sodio; I + ioxinil; I + ipfencarbazona; I + isoproturon; I + isoxaben; I + isoxaflutol; I + lactofen; I + lancotrión; I + linurón; I + MCPA; I + MCPB; I + mecoprop-P; I + mefenacet; I + mesosulfurón; I + mesosulfurón-metilo; I + mesotrión; I + metamitrón; I + metazaclor; I + metiozolin; I + metobromurón; I + metolaclor; I + metosulam; I + metoxurón; I + metribuzina; I + metsulfurón; I + molinato; I + napazina; I + S-metolaclor; I + nicosulfurón; I + norflurazón; I + ortosulfamurón; I + oxadiargil; I + oxadiazón; I + oxasulfurón; I + oxifluorfen; I + dicloruro de paraquat; I + pendimetalina; I + penoxsulam; I + fenmedifam; I + picloram; I + picolinafen; I + pinoxaden; I + pretilaclor; I + primisulfurón-metilo; I + prodiamina; I + prometrina; I + propaclor; I + propanil; I + propaquizafop; I + profam; I + propirisulfurón; I + propizamida; I + prosulfocarb; I + prosulfurón; I + piracilonil; I + piraflufen (incluyendo piraflufen-etilo); I + pirasulfotol; I + pirazolinato; I + pirazosulfurón-etilo; I + piribenzoxim; I + piridato; I + pirifalid; I + pirimisulfano; I + piritiobac-sodio; I + piroxasulfona; I + piroxsulam; I + quinclorac; I + quinmerac; I + quizalofop (incluyendo quizalofop-P-etilo y quizalofop-P-tefurilo); I + rimsulfurón; I + saflufenacil; I + setoxidim; I + simazina; I + S-metolaclor; I + sulcotrión; I + sulfentazona; I + sulfosulfurón; I + tebutiurón; I + tefuriltriola; I + tembotrión; I + terbutilazina; I + terbutrina; I + tiencarbazona; I + tifensulfurón; I + tiafenacil; I + tolpiralato; I + topramezona; I + tralkoxidim; I + triafamona; I + trialato; I + triasulfurón; I + tribenurón (incluyendo tribenurón-metilo); I + triclopir; I + trifloxisulfurón (incluyendo trifloxisulfurón-sodio); I + trifludimoxazin; I + trifluralin; I + triflurosulfurón; I + tritosulfurón; I + 4-hidroxi-1-metoxi-5-metil-3-[4-(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-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-piridazin-4-carbonil]biciclo[3.2.1]octano-2,4-diona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-5-metil-ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-5,5-dimetil-ciclohexano-1,3-diona; I + 6-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-2,2,4,4-tetrametil-ciclohexano-1,3,5-triona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-5-etil-ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-4,4,6,6-tetrametil-ciclohexano-1,3-diona; I + 2-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-5-metil-ciclohexano-1,3-diona; I + 3-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazin-4-carbonil]biciclo[3.2.1]octano-2,4-diona; I + 2-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-5,5-dimetil-ciclohexano-1,3-diona; I + 6-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-2,2,4,4-tetrametil-ciclohexano-1,3,5-triona; I + 2-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazin-4-carbonil]ciclohexano-1,3-diona; I + 4-[2-(3,4-dimetoxifenil)-6-metil-3-oxo-piridazin-4-carbonil]-2,2,6,6-tetrametil-tetrahidropiran-3,5-diona y I + 4-[6-ciclopropil-2-(3,4-dimetoxifenil)-3-oxo-piridazin-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 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 utilizar en mezclas con otros compuestos agroquímicos, tales como fungicidas, nematicidas o insecticidas, ejemplos de los cuales se dan en The Pesticide Manual.

La relación de mezcla del compuesto de fórmula (I) con respecto al participante en la mezcla es preferiblemente de 1: 100 a 1000:1.

Las mezclas se pueden usar ventajosamente en las formulaciones mencionadas anteriormente (en cuyo caso "principio activo" se refiere a la mezcla respectiva de compuesto de fórmula (I) con el asociado de mezcla).

Los compuestos de fórmula (I) de la presente invención también se pueden combinar con protectores de herbicidas. Combinaciones preferidas (en donde "I" representa un compuesto de fórmula (I)) incluyen: I + benoxacor; I + cloquintocet (incluyendo cloquintocet-mexilo); I + cipsulfamida; I + diclormid; I + fenclozazol (incluyendo fenclozazol-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 y I + oxabetrinil.

Son particularmente preferidas mezclas de un compuesto de fórmula (I) con cipsulfamida, isoxadifen (incluyendo isoxadifen-etilo), cloquintocet (incluyendo cloquintocet-mexilo) y/o N-(2-metoxibenzoil)-4-[(metilaminocarbonil)amino]bencenosulfonamida.

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 (BCPC), 2006. La referencia a cloquintocet-mexilo también se aplica a una sal de litio, sodio, potasio, calcio, magnesio, aluminio, hierro, amonio, amonio cuaternario, sulfonio o fosfonio del mismo, como se desvela en el documento de patente WO 02/34048, y la referencia a fenclorazol-etilo también se aplica a fenclorazol, etc.

Preferiblemente, la relación de mezcla entre el compuesto de fórmula (I) y el protector es desde 100:1 hasta 1:10, especialmente desde 20:1 hasta 1:1.

El compuesto de fórmula (I) también se puede utilizar en mezclas con otros compuestos agroquímicos, tales como fungicidas, nematocidas o insecticidas, ejemplos de los cuales se dan en The Pesticide Manual.

La relación de mezcla del compuesto de fórmula (I) con respecto al participante en la mezcla es preferiblemente de 1:100 a 1000:1.

Las mezclas se pueden usar ventajosamente en las formulaciones mencionadas anteriormente (en cuyo caso "principio activo" se refiere a la mezcla respectiva de compuesto de fórmula (I) con el asociado de mezcla).

La presente invención proporciona todavía además un método de control selectivo de malezas en un emplazamiento que comprende plantas de cultivo y malezas, en donde el método comprende la aplicación al emplazamiento de una cantidad de control de malezas de una composición según la presente invención. El término 'controlar' significa destruir, reducir o retrasar el crecimiento o prevenir o reducir la germinación. En general, las plantas que se van a controlar son plantas no deseadas (malezas). 'Emplazamiento' significa la zona en la que las plantas crecen o crecerán.

Las tasas de aplicación de compuestos de fórmula (I) pueden variar dentro de amplios límites y dependen de la naturaleza del suelo, el método de aplicación (antes o después de la emergencia; recubrimiento de las semillas; aplicación en el surco de la semilla; aplicación sin labranza, etc.), la planta de cultivo, la(s) maleza(s) a controlar, las condiciones climáticas prevalecientes y otros factores regidos por el método de aplicación, el momento de la aplicación y el cultivo objetivo. Los compuestos de fórmula I de acuerdo con la invención se aplican generalmente a una tasa de 10 a 2000 g/ha, especialmente de 50 a 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 usar otros métodos tales como espolvoreo (para polvos), goteo o empapado.

Las plantas útiles en las cuales puede utilizarse la composición según 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 árboles de frutos secos. También se incluyen vides tales como uvas, arbustos frutales, plantas frutales y hortalizas.

También se entenderá que las plantas de cultivo incluyen las plantas de cultivo que se han hecho tolerantes a herbicidas o clases de herbicidas (por ejemplo, inhibidores de ALS, GS, EPSPS, PPO, ACCasa y HPPD) mediante métodos convencionales de reproducción o mediante ingeniería genética. Un ejemplo de un cultivo que se ha vuelto tolerante a las imidazolinonas, por ejemplo imazamox, mediante procedimientos convencionales de cultivo es la colza de verano (canola) Clearfield®. Los ejemplos de cultivos que se han vuelto tolerantes a herbicidas mediante procedimientos de ingeniería genética incluyen, por ejemplo, variedades de maíz resistentes al glifosato y al glufosinato disponibles comercialmente con las denominaciones comerciales RoundupReady® y LibertyLink®. En un aspecto particularmente preferido, la planta de cultivo ha sido manipulada para expresar en exceso homogenisato solanesiltransferasa como se enseña en, por ejemplo, el documento de patente WO2010/029311.

También debe entenderse como cultivos aquellos que se han vuelto resistentes a insectos dañinos mediante métodos de ingeniería genética, por ejemplo, maíz Bt (resistente al barrenador europeo del maíz), algodón Bt (resistente al picudo del algodón) y también patatas Bt (resistente al escarabajo de Colorado). Ejemplos de maíz Bt son los híbridos de maíz Bt 176 de NKO (Syngenta Seeds). La toxina Bt es una proteína formada naturalmente por bacterias *Bacillus thuringiensis* del suelo. Ejemplos de toxinas, o plantas transgénicas capaces de sintetizar dichas 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. Ejemplos de plantas transgénicas que comprenden uno o más genes que codifican una resistencia a los insecticidas y expresan una o más toxinas son KnockOut® (maíz), Yield Gard® (maíz), NuCOTIN33B® (algodón), Bollgard® (algodón), NewLeaf® (patatas), NatureGard® y Protexcta®. Los cultivos de plantas o el material de semillas de los mismos pueden ser resistentes a los herbicidas y, al mismo tiempo, resistentes a la alimentación de insectos (eventos transgénicos "apilados"). Por ejemplo, la semilla puede tener la capacidad de expresar una proteína Cry3 insecticida y al mismo tiempo ser tolerante a glifosato.

También debe entenderse que los cultivos incluyen aquellos que se obtienen mediante procedimientos convencionales de cultivo o ingeniería genética y que contienen los denominados rasgos productivos (por ejemplo, estabilidad mejorada en almacenamiento, mayor valor nutritivo y sabor mejorado).

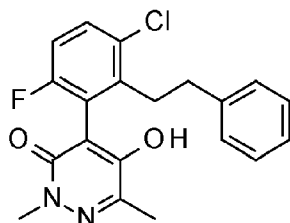
- 5 Otras plantas útiles incluyen césped, por ejemplo, en campos de golf, céspedes, parques y bordes de carreteras, o cultivadas comercialmente para césped, y plantas ornamentales tales como flores o arbustos.

Las composiciones pueden usarse para controlar plantas no deseadas (en conjunto, 'malezas'). Las malezas 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 considerarse plantas de cultivo pero que crecen fuera del área de cultivo ('escapes'), o que crecen de la semilla caída de una siembra previa de un cultivo diferente ('voluntarios'). Dichos voluntarios o escapes pueden ser tolerantes a otros herbicidas determinados.

Diversos aspectos y realizaciones de la presente invención se ilustrarán ahora en mayor detalle a modo de ejemplo. Se apreciará que pueden realizarse modificaciones de detalles sin apartarse del alcance de la invención.

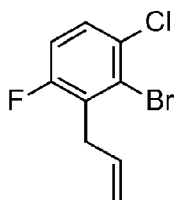
20 EJEMPLOS DE PREPARACIÓN

Ejemplo 1 Preparación de 4-(3-cloro-6-fluoro-2-fenetil-fenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona



25 1.1 3-Alil-2-bromo-1-cloro-4-fluoro-benceno

Se enfrió una disolución de diisopropilamida de litio (2 M en tetrahydrofurano, 3,6 ml, 7,2 mmoles) hasta -78 °C en N₂. Se añadió gota a gota una disolución de 2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno (1,0 g, 4,8 mmoles) 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 mmoles). La reacción se prolongó a -78 °C durante 2 h y después se permitió que se calentara hasta ta. La reacción se inactivó con NH₄Cl sat. (ac) 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 obteniéndose 3-alil-2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno (1,2 g, 100%) como un aceite.



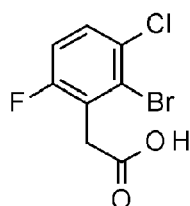
¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ_H: 7,34-7,30 (m, 1H), 7,01-6,96 (m, 1H), 5,94-5,83 (m, 1H), 5,10-5,00 (m, 2H), 3,64-3,58 (m, 2H).

40 1.2 Ácido 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)acético

Una disolución de 3-alil-2-bromo-1-cloro-4-fluorobenceno (15,0 g, 60,1 mmoles) en diclorometano (200 ml) en un matraz de 2 bocas se enfrió hasta -78 °C. Una boca lateral se conectó a una trampa que contenía una disolución acuosa de KI. Se burbujeó ozono a través de la disolución hasta que se consumió por completo el material de partida (5 horas). Se burbujeó aire a través de la disolución durante 10 minutos para eliminar el exceso de ozono. Se añadió sulfuro de dimetilo (44 ml, 601 mmoles) y se permitió que la mezcla se calentara hasta ta. La reacción se prolongó durante 16 h a ta.

50 La mezcla se lavó con salmuera (2 × 100 ml) y se guardó la fase orgánica. Los extractos orgánicos se secaron sobre Na₂SO₄, se filtraron y se concentraron a presión reducida dando 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)acetaldehído (15,3 g) en bruto que se usó para la siguiente etapa sin purificación adicional.

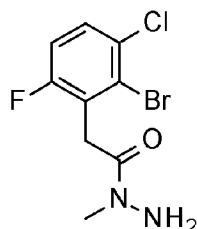
Se disolvió 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetaldehído en bruto (15,3 g, 60,8 mmoles) en una mezcla de *tert*-butanol (92 ml) y agua (46 ml), y a continuación se enfrió hasta 0 °C. Se añadieron 2-metilbut-2-eno (64,5 ml, 608 mmoles), dihidrogenofosfato de sodio (34,6 g, 243 mmoles) y clorito de sodio (16,5 g, 163 mmoles). 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 × 100 ml). Los extractos orgánicos combinados se lavaron con una disolución acuosa saturada de metabisulfito sódico (100 ml), después se secó sobre Na₂SO₄, se filtró y se concentró a presión reducida proporcionando un sólido de color amarillo pálido. El sólido en bruto se disolvió en una mezcla de agua (100 ml) y NaOH 2,0 M (30 ml). La disolución 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 × 200 ml). Los extractos orgánicos combinados se lavaron con salmuera, se secaron sobre Na₂SO₄, se filtraron y se evaporaron proporcionando ácido 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)acético (8,0 g, 49%) en forma de un sólido blanco.



¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ_H : 12,79 (a.s, 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-fluoro-fenil)-N-metil-acetohidrazida

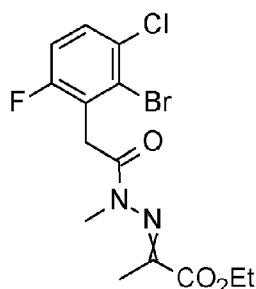
A una disolución con agitación de ácido 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)acético (2,0 g, 7,5 mmoles) en diclorometano (20 ml) a 0 °C se añadió clorhidrato de *N*-(3-dimetilaminopropil)-*N*-etilcarbodiimida [EDC.HCl] (1,4 g, 9,0 mmoles), seguido de la adición gota a gota de metilhidrazina (0,4 ml, 7,5 mmoles). La temperatura de la mezcla de reacción se mantuvo a 0 °C durante 3 h. A continuación, la reacción se enfrió rápidamente con agua y se extrajo con diclorometano. Los extractos orgánicos se separaron, se lavaron con salmuera y se secaron sobre Na₂SO₄. La concentración a presión reducida proporcionó 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-N-metilacetohidrazida en bruto (1,8 g, 81%) que se utilizó en la siguiente etapa 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

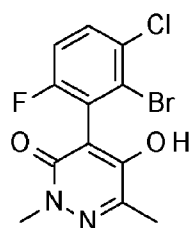
A una disolución con agitación de 2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-N-metilacetohidrazida (1,8 g, 6,09 mmoles) en etanol (5 ml) se añadió gota a gota piruvato de etilo (0,7 ml, 6,7 mmoles). La reacción se calentó a 80 °C durante 4 h. A continuación, se permitió que la mezcla de reacción se enfriara hasta 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) obteniéndose 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.



^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ_{H} : 7,40-7,35 (m, 1H), 7,04-6,98 (m, 1H), 4,32 (c, $J=7,1$, 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-fluoro-fenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

Se disolvió el éster etílico del ácido 2-[[2-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)acetil]metilhidrazono]propiónico (500 mg, 1,27 mmoles) en acetonitrilo (2,5 ml) y se trató con 1,8-diazabicyclo[5.4.0]undec-7-eno [DBU] (0,47 ml, 3,2 mmoles). 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, la fase orgánica se separó y se lavó con salmuera. La disolución orgánica se secó sobre Na_2SO_4 y se concentró a presión reducida dando el producto en bruto. El producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexano como eluyente) obteniéndose 4-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (340 mg, 77,1%) como un sólido blanquecino.

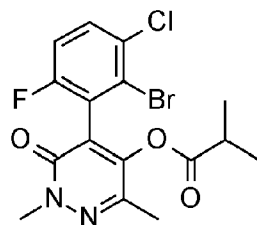


^1H RMN (400 MHz, $\text{DMSO}-d_6$) δ_{H} : 11,01 (s, 1H), 7,77-7,73 (m, 1H), 7,39 (t, $J=8,7$, 1H), 3,58 (s, 3H), 2,24 (s, 3H).

1.6 2-Metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

A una disolución con agitación de 4-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-5-hidroxi-2,6-dimetilpiridazin-3-ona (1,4 g, 0,02 mmoles) en diclorometano (32 ml) a la que se añadieron trietilamina (1,1 ml, 8,06 mmoles), 4-(dimetilamino)piridina [DMAP] (49 mg, 0,40 mmoles) y cloruro de isobutirilo (0,6 ml, 4,83 mmoles).

Una vez que se consideró que había finalizado, la reacción se diluyó con diclorometano y agua. La capa orgánica se separó, se secó sobre Na_2SO_4 , y concentró a presión reducida dando producto en bruto. El producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna de gel de sílice (un gradiente de acetato de etilo/hexano como eluyente) obteniéndose 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluorofenil)-1,3-dimetil-6-oxopiridazin-4-ilo] (1,47 g, 87%).

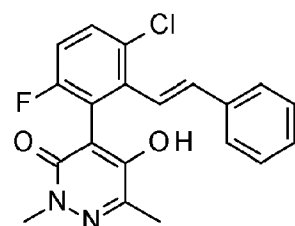


^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) δ_{H} : 7,51-7,47 (m, 1H), 7,10-7,05 (m, 1H), 3,82 (s, 3H), 2,60-2,55 (m, 1H), 2,25 (s, 3H), 1,02-0,98 (m, 6H).

1.7 4-[3-Cloro-6-fluoro-2-[(E)-estiril]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

Se dispusieron K_2CO_3 sólido (298 mg, 2,16 mmoles), ácido trans-2-fenilvinilborónico (213 mg, 1,43 mmoles) y $\text{PdCl}_2(\text{dppf})$.DCM (118 mg, 0,143 mmoles) bajo una atmósfera de argón. Se añadió una disolución de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (250 mg, 0,72 mmoles) 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 dando un residuo que se purificó por cromatografía en columna sobre gel de sílice (eluyente un gradiente de acetato de etilo / hexano dando 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-estiril]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (160 mg, 72%).

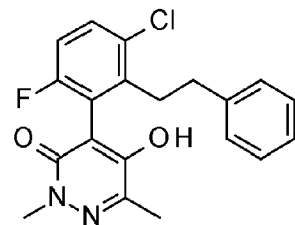


¹H RMN (DMSO-d₆) δ_H: 10,8 (s, 1H), 7,62 (m, 1H), 7,37-7,24 (m, 6H), 6,94 (d, J=16,5, 1H), 6,57 (d, J=16,5, 1H), 6,53 (s, 3H), 2,18 (s, 3H).

1.8 4-(3-Cloro-6-fluoro-2-fenetil-fenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

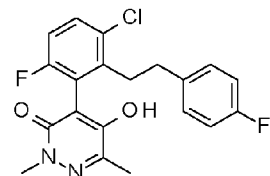
Se trató una mezcla con agitación de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-estiril]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (200 mg, 0.54 mmoles) y Pd/C (40 mg) en tetrahidrofurano (10 ml) con hidrógeno a presión del globo durante 21 h.

El catalizador se retiró por filtración y la disolución de reacción se evaporó a sequedad. El residuo se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna sobre gel de sílice (eluyente un gradiente de acetato de etilo / hexanos) dando 4-(3-cloro-6-fluoro-2-fenetil-fenil)-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (110 mg, 55%) como un sólido blanco.



¹H RMN (DMSO-d₆) 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).

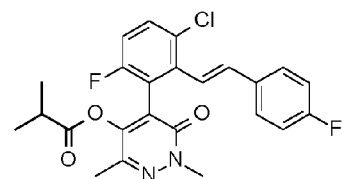
Ejemplo 2 Preparación de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]-fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona



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

Una mezcla de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (0,50 g, 1,20 mmoles, 1,0 equiv.) [preparada como se describe en el Ejemplo 1], tris(dibencilidenacetona)dipaladio (0) (27 mg, 0,030 mmoles, 0,025 equiv.) y tetrafluoroborato de tri-terc-butilfosfonio (35 mg, 0,12 mmoles, 0,1 equiv.) se trató con trietilamina desgasificada (12 ml). Se añadió 1-fluoro-4-vinil-benceno (0,43 ml, 0,44 g, 3,59 mmoles, 3,0 equiv.) y la mezcla se calentó hasta 95 °C durante 18,5 h.

Se detuvo el calentamiento y el análisis de CL/EM mostró una elevada conversión en el estilbeno objetivo. La mezcla de reacción se diluyó con diclorometano y se filtró a través de Celite™, lavando con diclorometano adicional. Las aguas de lavado se concentraron a sequedad. El producto en bruto se purificó parcialmente por cromatografía ultrarrápida en columna (sílice, eluyente acetato de etilo/isohehexano) proporcionando el *estilbeno* deseado [2-metilpropanoato de 5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(4-fluorofenil)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-il] (0,36 g, 0,774 mmoles, rendimiento del 65%) como una goma incolora.



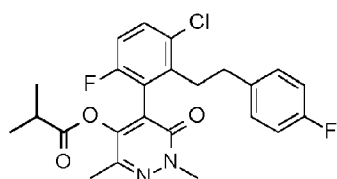
^1H RMN (400MHz, CDCl_3) δ_{H} = 7,45-7,41 (m, 1H), 7,35-7,30 (m, 2H), 7,04-6,98 (m, 3H), 6,93 (d, 1H), 6,61 (d, 1H), 3,71 (s, 3H), 2,64 (sept, 1H), 2,23 (s, 3H), 1,09 (dd, 6H).

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

Se sometió 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 mmoles) a hidrogenación catalítica en tetrahidrofurano (3 ml) sobre catalizador de 5% de Pd/C (60 mg) a 3 bares de H_2 .

Después de 1,5 h, la CL/EM mostró reacción completa. La mezcla de reacción se filtró a través de una capa de CeliteTM, lavando con acetato de etilo. Las aguas de lavado se concentraron a vacío proporcionando un residuo en bruto.

El residuo se adsorbió sobre sílice y se purificó por cromatografía en columna ultrarrápida (sílice, eluyente acetato de etilo/isohexano) dando 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (85 mg, rendimiento del 65%) como una goma incolora.



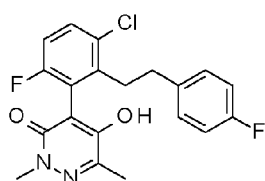
^1H RMN (400MHz, CDCl_3) δ_{H} = 7,42 (dd, 1H), 7,11-7,06 (m, 2H), 6,99 (t, 1H), 6,97-6,90 (m, 2H), 3,84 (s, 3H), 2,86-2,68 (m, 4H), 2,55 (sept, 1H), 2,26 (s, 3H), 0,98 (dd, 6H).

2.3 4-[3-Cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

Se disolvió 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-(4-fluorofenil)etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (108 mg, 0,234 mmoles, 1,0 equiv.) en etanol (7,5 ml). La mezcla se trató con una disolución de hidróxido de litio (17 mg, 0,703 mmoles, 3,0 equiv.) en agua (2,5 ml). La reacción se agitó a ta durante 2 h.

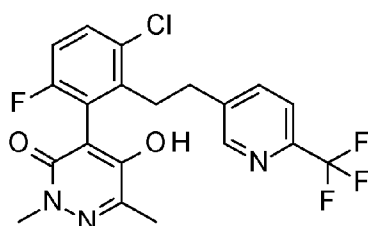
La CL/EM mostró conversión completa. La mezcla de reacción se concentró a vacío para retirar etanol. La disolución acuosa restante se acidificó con HCl 1 M (30 ml) y se extrajo con EtOAc (3 x 30 ml). Los extractos orgánicos combinados se secaron sobre MgSO_4 , se filtraron y se concentraron a vacío proporcionando el producto en bruto.

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



^1H RMN (400MHz, CDCl_3) 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).

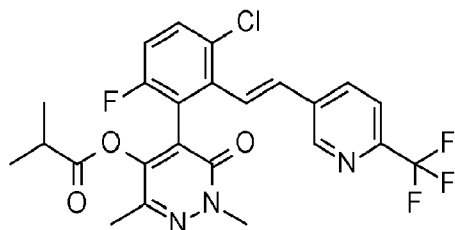
Ejemplo 3 Preparación de 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona



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

Se burbujeó trietilamina (12 ml) con nitrógeno durante 2 minutos. A continuación se añadió a una mezcla de 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (1,65 g, 3,95 mmoles, 1,0 eq.) [preparado como se describe en el Ejemplo 1], Pd₂(dba)₃ (90 mg, 0,099 mmoles, 0,025 eq.) y tetrafluoroborato de tri-
 5 terc-butilfosfonio (115 mg, 0,40 mmoles, 0,1 eq.). Se añadió 2-(trifluorometil)-5-vinil-piridina (1,71 g, 9,88 mmoles, 2,5 eq.) y la mezcla se calentó a 95 °C durante 6 horas.

La mezcla se dejó enfriar hasta temperatura ambiente, a continuación se diluyó con diclorometano (20 ml). La mezcla se lavó con ácido clorhídrico (20 ml, 2,0 M). Los extractos orgánicos se secaron sobre MgSO₄, se filtraron y se concentraron a vacío. El producto en bruto se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna proporcionando 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (1,41 g, 2,76 mmoles, rendimiento del 70%) como un aceite naranja.

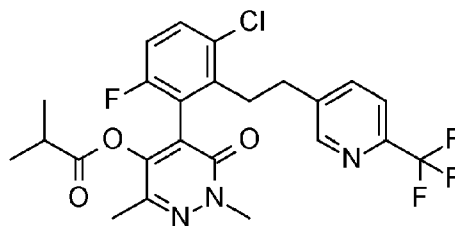


¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ_H: 8,65 (d, J = 1,6, 1H), 7,87 (dd, J = 8,2 y 2,1, 1H), 7,64 (d, J = 8,2, 1H), 7,47 (dd, J = 8,9 y 5,0, 1H), 7,17 (d, J = 16,5, 1H), 7,08 (t, J = 8,7, 1H), 6,75 (d, J = 16,5, 1H), 3,71 (s, 3H), 2,66 (spt, J = 7,0, 1H), 2,24 (s, 3H), 1,11 (d, J = 7,0, 3H), 1,08 (d, J = 7,1, 3H).

3.2 2-Metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-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-oxo-piridazin-4-ilo] (1,2 g, 2,4 mmoles, 1,0 eq.) y 10% paladio sobre catalizador de carbón vegetal activado (0,25 g) bajo una atmósfera de nitrógeno. La mezcla se sometió a hidrogenación a 4 bares de hidrógeno durante 16 horas.

La mezcla se filtró a través de Celite™, lavando con tetrahidrofurano adicional, y el filtrado se concentró a vacío. El producto en bruto se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna proporcionando 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (1,1 g, rendimiento del 91%) como un aceite incoloro.

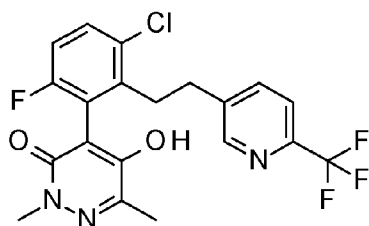


¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ_H: 8,53 (d, J = 1,2, 1H), 7,69-7,63 (m, 1H), 7,62-7,55 (m, 1H), 7,44 (dd, J = 8,8 y 5,1, 1H), 7,02 (t, J = 8,6, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,10-2,98 (m, 1H), 2,97-2,81 (m, 2H), 2,76-2,64 (m, 1H), 2,55 (spt, J = 7,0, 1H), 2,26 (s, 3H), 0,99 (d, J = 7,0, 3H), 0,95 (d, J = 7,0, 3H).

3.3 4-[3-Cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona

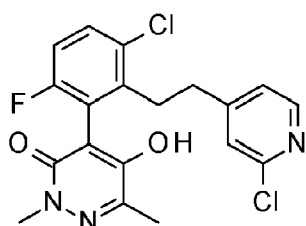
Se añadió hidróxido de litio (0,13 g, 5,3 mmoles, 3,0 eq.) a una disolución de 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (0,90 g, 1,8 mmoles, 1,0 eq.) en una mezcla de etanol (13 ml) y agua (4,4 ml). La mezcla se agitó a temperatura ambiente durante 2 días.

La mezcla se concentró a vacío. La mezcla se acidificó hasta pH 1 mediante la adición de ácido clorhídrico (6,0 ml, 2,0 M), dando como resultado la formación de un precipitado. El sólido se aisló por filtración y se redisolvió en diclorometano (40 ml). La disolución de diclorometano se secó sobre MgSO₄, se filtró y se concentró a vacío proporcionando un producto en bruto. La purificación por cromatografía ultrarrápida en columna dio el compuesto del título impuro como una espuma blanca. El material se purificó adicionalmente por cromatografía de fase inversa en columna proporcionando 4-[3-cloro-6-fluoro-2-[2-[6-(trifluorometil)-3-piridil]etil]fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (0,232 g, 0,525 mmoles, rendimiento del 30%) como una espuma blanca.



¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) δ_H: 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).

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

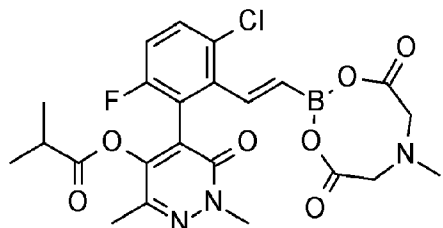


4.1 2-Metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-[(E)-2-(6-metil-4,8-dioxo-1,3,6,2-dioxazaborocan-2-il)vinil]fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

Se cargaron 2-metil-propanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (5,00 g, 11,97 mmoles, 1,0 equiv.), 6-metil-2-vinil-1,3,6,2-dioxazaborocano-4,8-diona (2,63 g, 14,36 mmoles, 1,2 equiv.) y cloro[(tri-terc-butilfosfina)-2-(2-aminobifenil)]paladio (II) (307 mg, 0,60 mmoles, 0,05 equiv.) en un matraz de fondo redondo de 250 ml equipado con un condensador, una barra agitadora y un burbujeador de nitrógeno. Se añadió THF (100 ml) seguido de N,N-diisopropiletilamina (4,2 ml, 23,94 mmoles, 2,0 equiv.) frente a un flujo de nitrógeno y la mezcla se calentó a reflujo durante 3 h.

La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, después se diluyó en DCM y se filtró a través de CeliteTM, lavando con porciones adicionales de DCM. Después, el eluyente se concentró a sequedad.

El producto en bruto se purificó mediante cromatografía en columna ultrarrápida proporcionando 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 mmoles, rendimiento del 95 %) en forma de un sólido de color blanquecino.



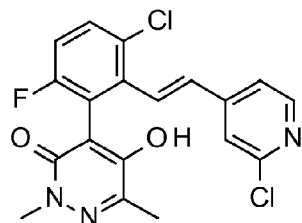
¹H RMN (400 MHz, DMSO-d₆) δ = 7,63 (dd, J = 5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,31 (t, J = 8,9 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 18,3 Hz, 1H), 5,68 (d, J = 18,3 Hz, 1H), 4,24 (dd, J = 11,9, 17,2 Hz, 2H), 3,95 - 3,83 (m, 2H), 3,70 (s, 3H), 2,66 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,16 (s, 3H), 0,90 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 0,89 (d, J = 7,0 Hz, 3H)

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

Se cargaron 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] (10,0 g, 19,24 mmoles, 1,0 eq), carbonato de potasio (8,06 g, 3,0 eq) y complejo 1,1-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladio (II)-diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM] (786 mg, 0,96 mmoles, 0,05 eq) en un matraz de 250 ml equipado con una barra agitadora, condensador y entrada de nitrógeno. El recipiente de reacción se evacuó y rellenó con nitrógeno tres veces. Se añadió acetonitrilo (192 ml, desoxigenado burbujeando con N₂(g)) por cánula seguido por 4-bromo-2-cloro-piridina (5,55 g, 1,5 eq) y agua (6,93 ml, 20 eq). A continuación, la mezcla de reacción se calentó a reflujo durante 17 h.

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

El producto en bruto se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna proporcionando 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%) como un sólido rosa.



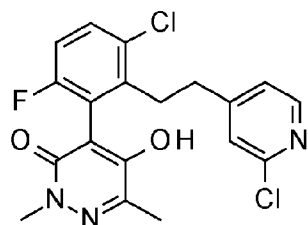
¹H RMN (500 MHz, DMSO-d₆) δ = 10,85 (s a, 1H), 8,34 (d, J = 5,1 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,54 (d, J = 1,4 Hz, 1H), 7,39 (dd, J = 1,4, 5,1 Hz, 1H), 7,33 (t, J = 8,9 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 6,56 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 3,53 (s, 3H), 2,19 (s, 3H)

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

Se sometió 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) a hidrogenación catalítica en una mezcla 2:1 de EtOAc:MeOH (150 ml) sobre catalizador de 5% de Rh/Al₂O₃ (1,27 g) a 4 bares de H₂.

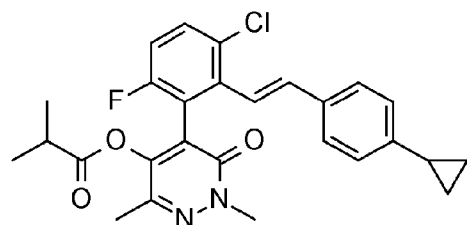
Después de 8,5 h, la mezcla de reacción se filtró a través de una almohadilla de Celite™, lavando con acetato de etilo/metanol (1:1). El filtrado se concentró a vacío proporcionando un residuo en bruto.

El producto en bruto se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna proporcionando 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%) como un sólido blanco.



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)

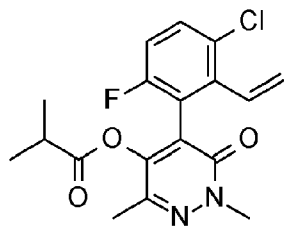
Ejemplo 5 Preparación de 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-2-[(E)-2-(4-ciclopropilfenil)vinil]-6-fluorofenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]



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

Se disolvieron 2-metilpropanoato de [5-(2-bromo-3-cloro-6-fluoro-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] (4,177 g, 10,00 mmoles, 1,0 eq) y tributil(vinil)estannano (4,384 ml, 15,00 mmoles, 1,50 eq) en tolueno (60,00 ml), a continuación se añadió complejo 1,1-bis(difenilfosfino)ferroceno]dicloropaladioo (II)-diclorometano [PdCl₂(dppf).DCM] (408 mg, 0,50 mmoles, 0,05 eq). La mezcla de reacción se calentó a reflujo durante la noche.

La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, después se concentró a vacío. El producto en bruto se purificó entonces por cromatografía ultrarrápida en columna proporcionando 2-metilpropanoato de [5-(3-cloro-6-fluoro-2-vinil-fenil)-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] como un sólido blanquecino (3,02 g, rendimiento del 83%).



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 (d, J=7,0 Hz, 1H)

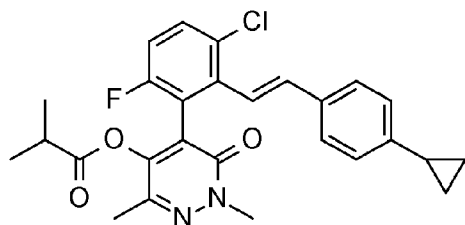
5.2 2-Metilpropanoato de [5-[3-cloro-2-[(E)-2-(4-ciclopropilfenil)vinil]-6-fluoro-fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo]

Una mezcla con 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-terc-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) bajo N₂ se calentó a reflujo durante 3 horas.

La mezcla de reacción se dejó enfriar a temperatura ambiente, después se diluyó con DCM y se filtró a través de una almohadilla de Celite™, eluyendo con porciones adicionales de DCM. El filtrado se concentró a vacío

dando el producto en bruto.

El producto en bruto se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna dando 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%) como una goma de color amarillo pálido.



¹H RMN (400 MHz, CDCl₃) 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, 8,4 Hz, 1H), 1,07 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 1,06 (d, J = 7,0 Hz, 1H), 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 con 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 eq), cloro[(tri-terc-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 sellado con irradiación de microondas.

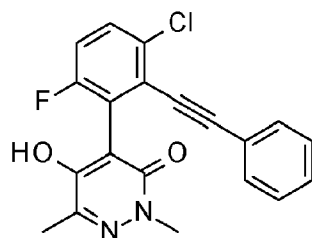
Después del enfriamiento hasta temperatura ambiente, la mezcla de reacción se concentró a vacío, a continuación se diluyó con DCM antes de filtrarse a través de una almohadilla de Celite™. El filtrado se concentró a vacío dando el producto en bruto.

El producto en bruto se purificó en HPLC preparativa de fase inversa de masa dirigida proporcionando 2-metilpropanoato de [5-[3-cloro-6-fluoro-2-(2-feniletinil)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-feniletinil)fenil]-1,3-dimetil-6-oxo-piridazin-4-ilo] en etanol (5 ml), a continuación se añadieron agua (0,9 ml) e hidróxido de litio monohidratado (15 mg, 3,0 eq). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 2 h, a continuación se concentró a vacío para retirar el etanol. La fase acuosa restante se acidificó hasta pH 3 mediante la adición de HCl 2 M, a continuación se extrajo con DCM (10

ml, luego 2 x 5 ml). Los extractos orgánicos combinados se secaron pasando a través de un cartucho de separación de fases, a continuación se concentró a vacío dando el producto en bruto.

El producto en bruto se purificó por cromatografía ultrarrápida en columna proporcionando 4-[3-cloro-6-fluoro-2-(2-feniletinil)fenil]-5-hidroxi-2,6-dimetil-piridazin-3-ona (30 mg, rendimiento del 69%) como un sólido blanco.



^1H RMN (400 MHz, CDCl_3) 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).

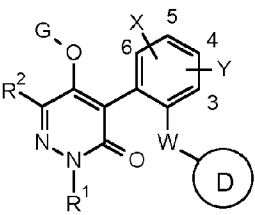
Se prepararon los compuestos 1,0001, 1,0002, 1,0012, 1,0018, 1,0024, 1,0042, 1,0048, 1,0054, 1,0060, 1,0066, 1,0072, 1,0089, 1,0101, 1,0119, 1,0095, 1,0143, 1,0125, 1,0327, 1,0333, 1,0339, 1,0345, 1,0351, 1,0357, 1,0363, 1,0369, 1,0375, 1,0387, 1,0417, 1,0429, 1,0441, 1,0597, 1,0603, 1,0609, 1,0615, 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, 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, 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 usando los métodos generales que se describen arriba. La Tabla 2 siguiente muestra la estructura de estos compuestos y datos de caracterización de RMN.

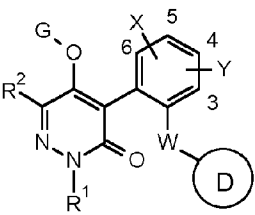
Tabla 2 Ejemplos de preparación de compuestos de fórmula (I). El sistema de numeración utilizado para describir las posiciones de X e Y se muestra únicamente a efectos de claridad.

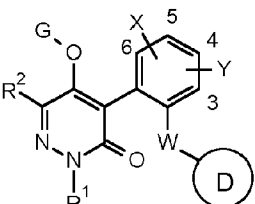
Chemical structure (I) is a pyridazine derivative. The pyridazine ring has substituents R^1 and R^2 at the 2 and 3 positions, respectively, and a carbonyl group at the 4 position. The 5 position is connected to a phenyl ring. The phenyl ring has substituents X , Y , and W at the 1, 2, and 3 positions, respectively, and a group D at the 4 position. The phenyl ring is numbered 1 to 6 starting from the carbon attached to the pyridazine ring.

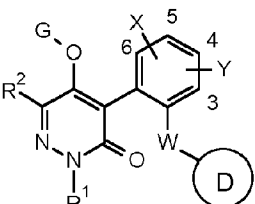
(I)

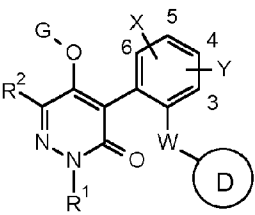
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,001	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	-Ph	¹ H RMN (DMSO-d ₆) δ _H : 10,85 (s, 1H), 7,57-7,53 (m, 1H), 7,27-7,15 (m, 4H), 7,0 (d, J=7,2, 2H), 3,60 (s, 3H), 2,73-2,50 (m, 4H), 2,25 (s, 3H).
1,0002	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	-Ph	¹ H RMN (DMSO-d ₆) 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).
1,0012	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clororofenil-	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7,51 - 7,44 (m, 1H), 7,21 - 7,15 (m, 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).

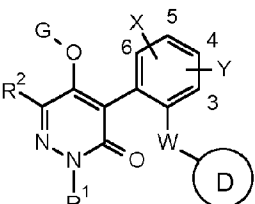
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0018	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometilfenil-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ ppm 2,29 (d, J=4,16 Hz, 3 H) 2,70 - 2,93 (m, 4 H) 3,65 - 3,81 (m, 3 H) 6,95 - 7,06 (m, 1 H) 7,12 (a d, J=6,48 Hz, 2 H) 7,48 (d, J=8,07 Hz, 3 H).
1,0024	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-cianofenil-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ ppm 7,46 - 7,51 (m, 2 H) 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 - 2,77 (m, 4 H) 2,24 (s, 3 H).
1,0042	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometil-3-piridil-	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), 2,92-2,65 (m, 4H), 2,28 (s, 3H).
1,0048	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ ppm 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).
1,0054	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-piridil-	¹ H RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) 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 (a d, J=3,79 Hz, 1 H).
1,0060	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,4-difluorofenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 7,44 (dd, J=5,2, 8,6 Hz, 1H), 7,04 - 6,95 (m, 2H), 6,86 - 6,77 (m, 1H), 6,77 - 6,63 (m, 1H), 3,78 - 3,70 (m, 3H), 2,83 - 2,64 (m, 4H), 2,31 (s, 3H).
1,0066	- Me	- Me	-H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometilfenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 7,53 (a. d, J=7,5 Hz, 1H), 7,43 (a. t, J=7,5 Hz, 1H), 7,33 (dd, J=5,1, 8,5 Hz, 1H), 7,29 - 7,22 (m, 2H), 6,89 (t, J=8,5 Hz, 1H), 3,65 (s, 3H), 2,83 - 2,65 (m, 4H), 2,26 (s, 3H).
1,0072	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clororofenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 7,41 (dd, J=5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,23 - 7,18

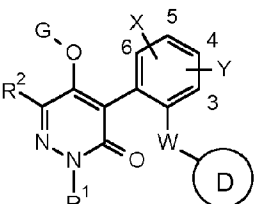
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
								(m, 2H), 7,07 - 7,03 (m, 2H), 6,98 (t, J=8,6 Hz, 1H), 3,83 (s, 3H), 2,86 - 2,67 (m, 4H), 2,54 (m, 1H), 2,24 (s, 3H), 0,97 (d, J=7,0 Hz, 3H), 0,96 (d, J=7,0 Hz, 3H).
1,0089	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-clororofenil-	¹ H RMN (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 Hz, 3H).
1,0101	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 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).
1,0119	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 7,41 (dd, J = 8,8 & 5,1, 1H), 7,10-6,92 (m, 5H), 3,83 (s, 3H), 2,86-2,68 (m, 4H), 2,54 (sep, J = 7,0, 1H), 2,31 (s, 3H), 2,24 (s, 3H), 0,96 (d, J = 7,0, 6H).
1,0095	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-trifluorometilfenil-	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).
1,0143	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometilfenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7,56 (d, 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 (app. t, J=7,0 Hz, 6H)
1,0125	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-fluorofenil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 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).

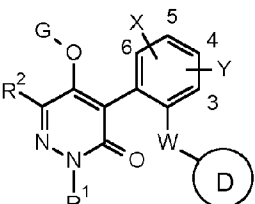
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0327	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-fluorofenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7,34 (dd, J=5,1, 8,9 Hz, 1H), 6,99 (dd, J=2,0, 7,3 Hz, 1H), 6,96 (t, J=8,6 Hz, 1H), 6,90 (t, J=8,9 Hz, 1H), 6,82 (ddd, J=2,0, 4,8, 8,6 Hz, 1H), 3,66 (s, 3H), 2,75 - 2,55 (m, 4H), 2,25 (s, 3H)
1,0333	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cloro-4-piridilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 8,14 (d, J=5,0 Hz, 1H), 7,38 (dd, J=5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,01 (d, J=1,2 Hz, 1H), 6,98 (t, J=8,9 Hz, 1H), 6,89 (dd, J=1,2, 5,0 Hz, 1H), 3,74 (s, 3H), 2,89 - 2,65 (m, 4H), 2,32 (s, 3H)
1,0339	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-hidroxifenilo	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d ₆) δ = 10,82 (s a, 1H), 9,17 (s, 1H), 7,54 (dd, J=5,2, 8,9 Hz, 1H), 7,20 (t, J=8,9 Hz, 1H), 6,82 - 6,75 (m, 2H), 6,65 - 6,60 (m, 2H), 3,61 (s, 3H), 2,69 - 2,43 (m, 4H), 2,26 (s, 3H)
1,0345	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropilfenilo	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,
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
								J=5,0, 8,5 Hz, 1H), 0,95 - 0,88 (m, 2H), 0,68 - 0,60 (m, 2H)
1,0351	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-3-(trifluorometil)-pirazol-4-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,39 - 7,27 (m, 1H), 7,08 (s a, 1H), 6,96 - 6,79 (m, 1H), 3,86 - 3,76 (m, 3H), 3,71 - 3,52 (m, 3H), 2,75-2,40 (m, 4H), 2,32-3,16 (m, 3H)
1,0357	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,38 (d, J=3,30 Hz, 1 H), 7,16-7,11 (m, 2H), 6,89 (t, J=8,50 Hz, 1 H), 3,52 - 3,39 (m, 2 H), 3,22 - 3,08 (m, 1H), 3,06 - 2,94 (m, 1H), 2,35 (s, 3H)
1,0363	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	pirimidin-5-ilo	¹ H RMN (400 MHz, metanol) δ = 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)

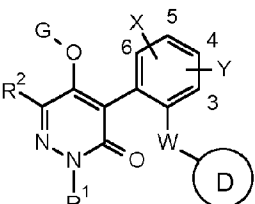
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0369	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-butoxi)-fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,28 (dd, J = 5,2, 8,9 Hz, 1H), 6,82 (s, 5H), 3,62 (s, 3H), 2,73 - 2,50 (m, 4H), 2,23 (s, 3H)
1,0375	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-5-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8,54 (s, 1 H), 7,38 (s, 2H), 7,03-6,91 (m, 1H), 3,70 (s, 3H), 3,04 - 2,93 (m, 2H), 2,87 - 2,79 (m, 2H), 2,28 (s, 3H)
1,0387	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cloro-3-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 8,23 (dd, J = 1,9, 4,7 Hz, 1H), 7,51 (dd, J = 1,9, 7,5 Hz, 1H), 7,41 (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), 3,84 (s, 3H), 2,98 - 2,76 (m, 4H), 2,54 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,26 (s, 3H), 0,97 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 0,96 (d, J = 7,0 Hz, 1H)
1,0417	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-ciclopropilfenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7,41 (dd, J=5,2, 8,8 Hz, 1H), 7,04 - 7,00 (m, 2H), 6,98 - 6,94 (m, 2H), 6,97 (t, J=8,8 Hz, 1H), 3,83 (s, 3H), 2,84 - 2,67 (m, 4H), 2,53 (spt, J=7,0 Hz, 1H), 2,24 (s, 3H), 1,85 (tt, J=5,1, 8,4 Hz, 1H), 0,96 (d, J=7,0 Hz, 3H), 0,94 (d, J=7,0 Hz, 3H), 0,94 - 0,88 (m, J=1,9, 8,5 Hz, 2H), 0,68 - 0,61 (m, 2H)
1,0429	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiazol-2-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,65 (d, J=3,30 Hz, 1 H), 7,43 (dd, J=8,93, 5,14 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, 2H), 3,19 - 3,006 (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)
1,0441	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(terc-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 = 8,8 Hz, 1H), 6,90 - 6,83 (m, 2H), 3,84 (s, 3H), 2,85 - 2,68 (m, 4H), 2,55 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,25 (s, 3H), 1,32 (s, 9H), 0,97 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 0,97 (d, J = 7,0 Hz, 3H)

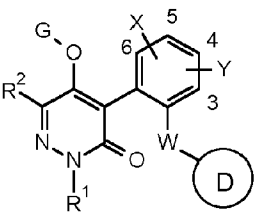
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0597	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,51 - 7,44 (m, 2H), 7,33 - 7,24 (m, 3H + pico de CHCl ₃), 6,95 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 3,69 (s, 3H), 2,95 - 2,79 (m, 4H), 2,30 (s, 3H).
1,0603	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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).
1,0609	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometilfenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,46 - 7,38 (m, 2H), 7,33 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,25 - 7,16 (m, 2H), 6,98 (t, J = 8,5 Hz, 1H), 6,13 (s, 1H), 3,71 (s, 3H), 2,92 - 2,66 (m, 4H), 2,28 (s, 3H).
1,0615	- 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 (m, 3H), 6,97 - 6,87 (m, 2H), 3,67 (s, 3H), 2,76 - 2,58 (m, 4H), 2,26 (s, 3H), 2,05 (s, 3H).
1,0621	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	m-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,40 (dd, J = 5,1, 8,8 Hz, 1H), 7,14 - 7,07 (m, 1H), 7,01 - 6,90 (m, 2H), 6,83 - 6,74 (m, 2H), 6,21 (brd s, 1H), 3,70 (s, 3H), 2,86 - 2,59 (m, 4H), 2,28 (s, 3H), 2,26 (s, 3H).
1,0627	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-metil-4-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8,41 (d, J=5,99 Hz, 1 H), 7,36 (dd, J=8,86, 5,07 Hz, 1 H), 7,30 (d, J=5,99 Hz, 1 H), 7,23 (s, 1H), 6,98 (t, J=8,56 Hz, 1H), 3,69 (s, 3H), 3,03 (s, 2H), 2,97 - 2,82 (m, 2H), 2,67 (s, 3H), 2,27 (s, 3H)
1,0633	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-trifluorometil-4-piridilo	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, 1H), 7,13 (d, J = 5,0 Hz, 1H), 6,85 (t, J = 8,5 Hz, 1H), 3,63 (s, 3H), 2,82 - 2,69 (m, 3H), 2,69 - 2,56 (m, 1H), 2,24 (s, 3H)

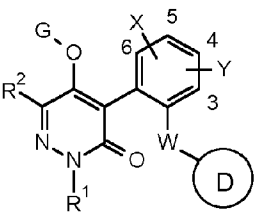
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0639	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-amino-4-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) δ ppm 7,73 (d, J=5,26 Hz, 1 H) 7,50 (dd, J=8,86, 5,20 Hz, 1 H) 7,16 (t, J=8,62 Hz, 1 H) 6,18 (s, 2 H) 3,57 (s, 3 H) 2,60 - 2,69 (m, 2 H) 2,40 - 2,47 (m, 2 H) 2,20 (s, 3 H)
1,0645	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4-piridilo	¹ H 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) 2,71 - 2,94 (m, 4 H) 2,31 (s, 3 H)
1,0651	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, DMSO-d ₆) δ = 8,66 (d, J = 6,4 Hz, 2H), 7,55 (d, J = 6,4 Hz, 2H), 7,54 (dd, J = 5,0, 8,8 Hz, 1H), 7,23 (t, J = 8,8 Hz, 1H), 3,59 (s, 3H), 2,98 - 2,75 (m, 4H), 2,26 (s, 3H)
1,0657	- 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, 5,20 Hz, 1 H), 6,97 (t, J=8,56 Hz, 1 H), 6,81 (d, J=8,44 Hz, 2 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)
1,0663	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-aminofenilo	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 a, 2 H), 2,59 (s, 2 H), 2,28 (s, 3 H)
1,0669	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-cianofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,56 (dd, J = 1,1, 7,7 Hz, 1H), 7,51 - 7,46 (m, 1H), 7,43 (dd, J = 5,1, 8,8 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 7,30 - 7,26 (m, 1H + pico de CHCl ₃), 7,01 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,15 - 3,05 (m, 1H), 3,04 - 2,80 (m, 3H), 2,55 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,27 (s, 3H), 0,97 (dd, J = 1,1, 7,0 Hz, 6H).

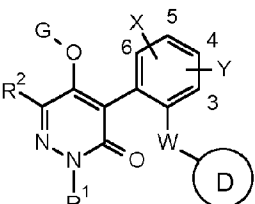
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0675	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-cianofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,50 - 7,46 (m, 1H), 7,46 - 7,37 (m, 3H), 7,37 - 7,31 (m, 1H), 7,00 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 3,86 (s, 3H), 3,00 - 2,78 (m, 3H), 2,73 - 2,63 (m, 1H), 2,55 (quin, J = 7,0 Hz, 1H), 2,26 (s, 3H), 0,97 (dd, J = 7,0, 13,5 Hz, 6H).
1,0681	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-trifluorometilfenilo	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), 3,86 (s, 3H), 2,96 - 2,83 (m, 3H), 2,74 - 2,65 (m, 1H), 2,55 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,26 (s, 3H), 0,97 (t, J = 7,2 Hz, 6H).
1,0687	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	o-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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), 3,84 (s, 3H), 2,88 - 2,64 (m, 4H), 2,54 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,25 (s, 3H), 2,18 (s, 3H), 0,96 (d, J = 7,0 Hz, 6H).
1,0693	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	m-tolilo	¹ H RMN (400 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).
1,0789	- Me	- Me	H	6- F	H	-CH ₂ - CH ₂ -	2-fluoro-4-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8,02 (d, J=5,14 Hz, 1 H), 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), 6,64 (s, 1H), 3,76 (s, 3H), 2,95-2,68 (m, 4H), 2,33 (s, 3H)
1,0885	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-(dimetilamino)- fenilo	¹ H RMN (400 MHz, 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, 1H), 2,77 - 2,62 (m, 3H), 2,27 (s, 3H)
1,0891	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-4-aminofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,38 (dd, J=8,86, 5,20 Hz, 1 H), 6,93 (t, J=8,56 Hz, 1 H), 6,73 - 6,59 (m, 2H), 6,52 (d, J=7,83 Hz, 1 H), 3,70 (s, 3H), 2,83 - 2,50 (m, 4H), 2,27 (s, 3H), 2,09 (s, 3H)

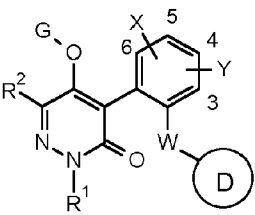
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0897	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,39 (dd, J = 5,2, 8,9 Hz, 1H), 7,19 (dd, J = 2,9, 4,9 Hz, 1H), 6,95 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 6,84 - 6,79 (m, 1H), 6,74 (dd, J = 1,2, 4,9 Hz, 1H), 6,42 (s a, 1H), 3,68 (s, 3H), 2,88 - 2,63 (m, 4H), 2,27 (s, 3H).
1,0903	- 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, 2H), 2,53 - 2,37 (m, 2H), 2,24 (s, 3H)
1,0915	- 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)
1,0921	- 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 (s, 3 H) 2,28 (s, 3 H)
1,0933	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,49 - 7,64 (m, 1 H) 7,21 (s a, 1 H) 6,99 (a d, J=3,67 Hz, 2 H) 6,84 (s, 1 H) 3,76 (s, 4 H) 3,39 - 3,54 (m, 1 H) 3,05 - 3,19 (m, 1 H) 2,81 - 3,02 (m, 2 H) 2,36 (s, 4 H) 2,24 (s a, 3 H)
1,0149	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	4-tolil-	¹ H RMN (400MHz, CDCl ₃) δ = 7,41 (dd, J = 8,8 & 5,1, 1H), 7,10-6,92 (m, 5H), 3,83 (s, 3H), 2,86-2,68 (m, 4H), 2,54 (sep, J = 7,0, 1H), 2,31 (s, 3H), 2,24 (s, 3H), 0,96 (d, J = 7,0, 6H).
1,0969	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	tiofen-3-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,41 (dd, J = 5,1, 8,8 Hz, 1H), 7,22 (dd, J = 2,9, 4,9 Hz, 1H), 6,98 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 6,94 - 6,91 (m, 1H), 6,88 (dd, J = 1,2, 4,9 Hz, 1H), 3,83 (s, 3H), 2,92 - 2,72 (m, 4H), 2,55 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,25 (s, 3H), 0,97 (dd, J = 3,9, 7,0 Hz, 6H).

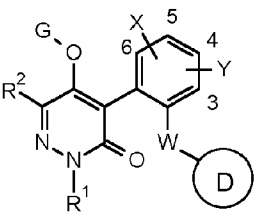
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,0975	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	1-metil-pirazol-4-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,41 (dd, J=8,93, 5,14 Hz, 1 H), 7,21 (d, J=2,20 Hz, 1 H), 6,97 (t, J=8,62 Hz, 1 H), 5,95 (d, J=2,20 Hz, 1 H), 3,82 (d, J=1,83 Hz, 6 H), 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)
1,0975	- 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, J = 5,2, 8,9 Hz, 1H), 7,23 (s, 1H), 7,10 (s, 1H), 6,97 (t, J = 8,9 Hz, 1H), 3,83 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 2,86 - 2,75 (m, 1H), 2,74 - 2,59 (m, 3H), 2,55 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,24 (s, 3H), 0,98 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 0,97 (d, J = 7,0 Hz, 1H)
1,0981	- 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 (t, J=8,62 Hz, 1 H), 3,83 (s, 3 H), 4,12 (s, 3 H), 2,72 - 3,01 (m, 4 H), 2,47 - 2,63 (m, 1 H), 2,25 (s, 3 H), 0,97 (dd, J=6,97, 2,20 Hz, 6 H)
1,0993	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	5-metil-3-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8,25 (d, J=1,47 Hz, 1 H) 8,18 (d, J=1,71 Hz, 1 H) 7,42 (dd, J=8,80, 5,14 Hz, 1 H) 7,26 (s, 1 H) 7,00 (t, J=8,62 Hz, 1 H) 3,85 (s, 3 H) 2,64 - 2,91 (m, 4 H) 2,54 (d, J=6,97 Hz, 1 H) 2,29 (s, 3 H) 2,25 (s, 3 H) 0,97 (dd, J=8,01, 7,03 Hz, 6H)
1,0999	- 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)
								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)
1,1005	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	6-metil-2-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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) 2,47 (s, 3 H) 2,25 (s, 3 H) 0,98 (dd, J=8,25, 7,03 Hz, 6 H)

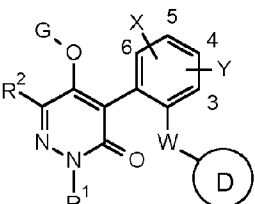
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1011	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3-metil-2-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8,34 (dd, J=4,77, 1,22 Hz, 1 H) 7,42 (dd, J=8,93, 5,14 Hz, 1 H) 7,35 (dd, J=7,58, 0,86 Hz, 1 H) 6,94 - 7,02 (m, 2 H) 3,79 (s, 3 H) 2,97 (t, 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)
1,1185	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	2-acetamidotiazol-5-ilo	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)
1,1191	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-CH ₂ - CH ₂ -	3,5-difluorofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,42 (dd, J = 5,1, 8,9 Hz, 1H), 6,99 (t, J = 8,9 Hz, 1H), 6,69 - 6,58 (m, 3H), 3,87 - 3,84 (m, 3H), 2,93 - 2,77 (m, 3H), 2,75 - 2,62 (m, 1H), 2,54 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,25 (s, 3H), 0,98 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 0,95 (d, J = 7,0 Hz, 3H)
1,1257	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	2-cloro-3-piridilo	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d ₆) 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), 7,46 (dd, J=4,6, 7,3 Hz, 1H), 7,33 (t, J=8,8 Hz, 1H), 7,17 (d, J=16,5 Hz, 1H), 6,76 (d, J=16,5 Hz, 1H), 3,53 (s, 3H), 2,19 (s, 3H)
1,1258	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	2-cloro-4-piridilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 8,20 (d, J=5,3 Hz, 1H), 7,29 (dd, J=5,3, 8,5 Hz, 1H), 7,14 (d, J=1,3 Hz, 1H), 7,10 (d, J=16,5 Hz, 1H), 7,05 (dd, J=1,3, 5,3 Hz, 1H), 6,91 (t, J=8,5 Hz, 1H), 6,44 (d, J=16,5 Hz, 1H), 3,61 (s, 3H), 2,24 (s, 3H)
1,1259	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	3-cloro-4-fluorofenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) δ = 7,39 (dd, J=5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,30 (dd, J=2,2, 6,9 Hz, 1H), 7,11 (ddd, J=2,2, 5,0, 8,6 Hz, 1H), 7,06 (t, J=8,6 Hz, 1H), 6,97 (t, J=8,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J=16,5 Hz, 1H), 6,44 (d, J=16,5 Hz, 1H), 3,63 (s, 3H), 2,24 (s, 3H)

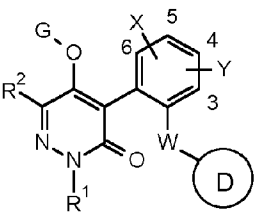
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1261	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	4-hidroxifenilo	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d ₆) δ = 10,75 (s a, 1H), 9,67 (s, 1H), 7,58 (dd, J=5,3, 8,8 Hz, 1H), 7,23 (t, J=8,8 Hz, 1H), 7,19 - 7,13 (m, 2H), 6,75 - 6,72 (m, 2H), 6,73 (d, J=16,5 Hz, 1H), 6,48 (d, J=16,5 Hz, 1H), 3,55 (s, 3H), 2,19 (s, 3H)
1,1265	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	pirimidin-5-ilo	¹ H RMN (400MHz, DMSO-d ₆) δ = 9,08 (s, 1H), 8,86 (s, 2H), 7,63 (dd, J=5,2, 8,9 Hz, 1H), 7,32 (t, J=8,9 Hz, 1H), 7,23 (d, J=16,8 Hz, 1H), 6,60 (d, J=16,8 Hz, 1H), 3,54 (s, 3H), 2,19 (s, 3H)
1,1267	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiazol-5-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 (m, 1H), 4,77 - 4,55 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 2,24 (s, 3H)
1,1269	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cianofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,56 - 7,47 (m, 3H), 7,44 - 7,38 (m, 2H), 7,04 - 6,93 (m, 2H), 6,53 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 3,64 (s, 3H), 2,25 (s, 3H).
1,1270	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-trifluorometilfenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,55 - 7,49 (m, 2H), 7,46 - 7,39 (m, 3H), 7,05 - 6,94 (m, 2H), 6,60 (d, J = 16,4 Hz, 2H), 3,65 (s, 3H), 2,25 (s, 3H).
1,1271	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl		o-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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 (s, 3H).

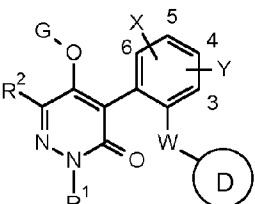
 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1282	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiofen-3-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,39 (dd, J = 5,2, 8,9 Hz, 1H), 7,29 - 7,24 (m, 1H + pico de CHCl ₃), 7,17 (dd, J = 1,0, 5,0 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 1,1, 2,8 Hz, 1H), 6,95 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 6,82 - 6,73 (m, 1H), 6,65 - 6,58 (m, 1H), 3,65 (s, 3H), 2,24 (s, 3H).
1,1293	- 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 (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)
1,1294	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-acetamidotiazol-5-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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)
1,1348	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-cianofenilo	¹ H RMN (400MHz, cloroformo) 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)
1,1351	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-trifluorometil-3-piridil-	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) 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).
1,1352	- Me	- Me	-(C=O)Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-fluorofenilo	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ ppm 7,45 (dd, 1 H) 7,29 - 7,37 (m, 2 H) 6,96 - 7,07 (m, 3 H) 6,92 (d, 1 H) 6,59 (d, 1 H) 3,75 (s, 3 H) 2,66 (sept, 1 H) 2,26 (s, 3 H) 1,09 (dd, 6 H).

 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1357	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4- (trifluorometoxi)fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,43 (dd, J = 5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,40 - 7,34 (m, 2H), 7,18 - 7,11 (m, J = 7,9 Hz, 2H), 7,03 (t, J = 8,9 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 3,71 (s, 3H), 2,64 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,22 (s, 3H), 1,09 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 1,07 (d, J = 7,0 Hz, 3H)
1,1363	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-ciclopropilfenilo	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, 8,4 Hz, 1H), 1,07 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 1,06 (d, J = 7,0 Hz, 1H), 0,99 - 0,93 (m, J = 2,0, 8,4 Hz, 2H), 0,73 - 0,64 (m, 2H)
1,1367	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	4-(terc-butoxi)-fenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,41 (dd, J = 5,0, 8,6 Hz, 1H), 7,26 - 7,23 (m, 2H), 6,99 (t, J = 8,6 Hz, 1H), 6,94 - 6,90 (m, 1H), 6,91 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 6,60 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 3,71 (s, 3H), 2,63 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,22 (s, 3H), 1,35 (s, 9H), 1,08 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 1,06 (d, J = 7,0 Hz, 1H)
1,1369	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	2-cianofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,61 - 7,53 (m, 2H), 7,46 (dd, J = 5,1, 8,9 Hz, 1H), 7,34 (dt, J = 1,0, 7,6 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 7,10 - 6,97 (m, 2H), 3,76 (s, 3H), 2,65 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,26 (s, 3H), 1,08 (dd, J = 3,0, 7,0 Hz, 6H).
1,1370	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-cianofenilo	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).

 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1371	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	3-trifluorometilfenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,57 (s, 1H), 7,54 - 7,48 (m, 2H), 7,47 - 7,39 (m, 2H), 7,10 - 7,00 (m, 2H), 6,68 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 3,72 (s, 3H), 2,65 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,24 (s, 3H), 1,09 (t, J = 7,4 Hz, 6H).
1,1372	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	o-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,51 - 7,39 (m, 2H), 7,22 - 7,13 (m, 2H), 7,13 - 7,08 (m, 1H), 7,01 (t, J = 8,7 Hz, 1H), 6,94 - 6,78 (m, 2H), 3,75 (s, 3H), 2,61 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,22 (s, 3H), 2,12 (s, 3H), 1,06 (dd, J = 0,6, 7,0 Hz, 6H).
1,1373	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	m-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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 (m, 2H), 6,59 (d, J = 16,5 Hz, 1H), 3,73 (s, 3H), 2,63 (quin, J = 7,0 Hz, 1H), 2,34 (s, 3H), 2,21 (s, 3H), 1,08 (dd, J = 2,8, 7,0 Hz, 6H).
1,1383	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E) - CH=CH-	tiofen-3-ilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ = 7,42 (dd, J = 5,1, 8,8 Hz, 1H), 7,30 - 7,21 (m, 2H + pico de CHCl ₃), 7,15 (dd, J = 1,2, 2,8 Hz, 1H), 7,00 (t, J = 8,7 Hz, 1H), 6,89 - 6,80 (m, 1H), 6,69 - 6,61 (m, 1H), 3,74 (s, 3H), 2,62 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,23 (s, 3H), 1,06 (dd, J = 5,5, 7,0 Hz, 6H).
1,1387	- 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)
1,1391	- 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, 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) 6,64 (d, J=16,63 Hz, 1 H) 3,70 (s, 3 H) 2,54 - 2,74 (m, 1 H) 2,23 (s, 3 H) 1,08 (dd, J=11,80, 7,03 Hz, 6 H)

 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1392	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	2- trifluorometil-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 (d, J = 16,2 Hz, 1H), 7,07 (t, J = 8,9 Hz, 1H), 7,03 (qd, J = 2,0, 16,2 Hz, 1H), 3,74 (s, 3H), 2,63 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,24 (s, 3H), 1,07 (d, J = 7,0 Hz, 6H)
1,1393	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	3,5-difluorofenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) 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 - 6,83 (m, 2H), 6,69 (tt, J = 2,3, 8,8 Hz, 1H), 6,58 (d, J = 16,4 Hz, 1H), 3,72 (s, 3H), 2,64 (spt, J = 7,0 Hz, 1H), 2,23 (s, 3H), 1,10 (d, J = 7,0 Hz, 3H), 1,07 (d, J = 7,0 Hz, 3H)
1,1394	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	(E)- CH=CH-	4-metil-2-piridilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 8,41 (d, J=5,01 Hz, 1 H) 7,50 (d, J=16,26 Hz, 1 H) 7,43 (dd, J=8,86, 5,07 Hz, 1 H) 6,93 - 7,07 (m, 3 H) 6,68 (d, J=16,26 Hz, 1 H) 3,74 (s, 3 H) 2,62 (dt, J=13,94, 6,97 Hz, 1 H) 2,32 (s, 3 H) 2,21 (s, 3 H) 1,06 (dd, J=6,97, 5,62 Hz, 6 H)
1,1447	- 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 - 7,27 (m, 5H), 6,98 (t, J=8,60 Hz, 1H), 3,71 - 3,63 (m, 3H), 2,32 - 2,26 (m, 3H)
1,1454	- 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), 7,35-7,28 (m, 2H), 7,10 (t, J=8,50 Hz, 1H), 7,05 - 6,98 (m, 2H), 3,73 (s, 3H), 2,34 (s, 3H)
1,1457	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-C≡C-	2-trifluorometilfenilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,61 - 7,37 (m, 4 H), 7,23 (dd, J=8,00, 5,00 Hz, 1 H), 6,88 (a t, J=8,44 Hz, 1 H), 3,58 (s, 3H), 2,22 (s, 3H)
1,1458	- Me	- Me	H	6- F	3- Cl	-C=C-	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,36 (dd, J=9,00, 5,00 Hz, 1 H),

 (I)								
Comp.	R ¹	R ²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
								7,22 - 7,16 (m, 2H), 7,14 - 7,08 (m, 2H), 6,98 (t, J=8,50 Hz, 1 H), 3,68 (s, 3H), 2,35 (s, 3H), 2,29 (s, 3H)
1,1556	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-C≡C-	4-fluorofenilo	¹ H RMN (400 MHz, CDCl ₃) δ ppm 7,46 (dd, 1 H) 7,31 - 7,38 (m, 2 H) 7,08 (t, 1 H) 6,99 - 7,06 (m, 2 H) 3,83 (s, 3 H) 2,61 (sept, 1 H) 2,28 (s, 3 H) 1,04 (dd, 6 H).
1,1560	- Me	- Me	-(C=O) ⁱ Pr	6- F	3- Cl	-C≡C-	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,44 (dd, J=9,00, 5,00 Hz, 1 H), 7,26 - 7,20 (m, 2H), 7,16 - 7,09 (m, 2H), 7,06 (t, J=8,50 Hz, 1 H), 3,82 (s, 3H), 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)
1,1651	- Me	- Me	-(C=O)Me	6- F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo	¹ H 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, 3H), 2,89-2,69 (m, 4H), 2,32 (s, 3H), 2,06 (s, 3H)
1,1652	- Me	- Me	-(C=O) ^{Ot} Bu	6- F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo	¹ H 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 (a d, J=7,83 Hz, 2H), 2,69 (td, J=12,72, 11,37 Hz, 2H), 2,36 (s, 3 H), 2,31 (s, 3 H), 1,10 (s, 9 H)
1,1653	- Me	- Me	-(C=O)O-Me	6- F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,44 (dd, J=8,86, 5,20 Hz, 1 H), 7,12 - 6,94 (m, 5H), 3,83 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 2,88 - 2,70 (m, 4H), 2,38 - 2,24 (m, 6H)
1,1654	- Me	- Me	-(C=O) ^t Bu	6- F	3- Cl	-CH ₂ -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)
1,1655	- Me	- Me	-(C=O)Ph	6- F	3- Cl	-CH ₂ -CH ₂ -	p-tolilo	¹ H RMN (400 MHz, cloroformo) δ ppm 7,90 (dd, J=8,38, 1,28 Hz, 2 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)

								
Comp.	R¹	R²	G	X	Y	W	D	Detalles de RMN
1,1656	- Me	- Me	-(C=O)4- morfolino	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 (m, 4H), 2,40 -2,22 (m, 6H)

EJEMPLOS BIOLÓGICOS

5 B1 Eficacia posemergencia- Prueba 1

Las semillas de una variedad de especies de ensayo se siembran en suelo 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 disolución acuosa de pulverización derivada de la formulación del principio activo técnico en disolución de acetona/agua (50:50) que contiene Tween 20 al 0,5% (monolaurato de polioxietilensorbitán, CAS RN 9005-64-5). Los compuestos se aplican a 1000 g/ha. Las plantas de prueba se cultivaron después en un invernadero en condiciones controladas en un invernadero (a 24/16 °C, día/noche; 14 horas de luz; 65% de humedad) y se regaron dos veces al día. Después de 13 días, la prueba se evalúa para determinar el porcentaje de daño causado a la planta. Las actividades biológicas se evalúan 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 probó en esa especie.

20 **Tabla 3 Control de especies de malezas por 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
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
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
1,0149	5	5	5	5	5	5

B2 Eficacia posemergencia- Prueba 2

Las semillas de una variedad de especies de ensayo se siembran en suelo 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 disolución acuosa de pulverización derivada de la formulación del principio activo técnico en disolución de acetona/agua (50:50) que contiene Tween 20 al 0,5% (monolaurato de polioxietilensorbitán, CAS RN 9005-64-5). Los compuestos se aplican a 250 g/ha. Las plantas de prueba se cultivaron después en un invernadero en condiciones controladas en un invernadero (a 24/16 °C, día/noche; 14 horas de luz; 65% de humedad) y se regaron dos veces al día. Después de 13 días, la prueba se evalúa para determinar el porcentaje de daño causado a la planta. Las actividades biológicas se evalúan 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 probó en esa especie.

Tabla 4 Control de especies de malezas por 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
1,0351	5	5	5	5	5	5
1,0363	4	5	5	5	5	4
1,0369	4	5	4	4	4	4
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
1,0597	4	5	4	4	2	5

ES 2 983 340 T3

Compuesto	AMARE	SOLNI	SETFA	LOLPE	ECHCG	IPOHE
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
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
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
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
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
1,0999	5	5	5	5	4	5
1,1005	4	5	4	4	3	3
1,1257	4	5	5	5	5	4
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
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
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

Compuesto	AMARE	SOLNI	SETFA	LOLPE	ECHCG	IPHE
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
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
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 posemergencia- Prueba 3

Se sembraron semillas de una variedad de especies de prueba (véase la Tabla B1) en suelo estándar en macetas. Después del cultivo durante 12 días (posemergencia) en condiciones controladas en un invernadero (a 24/18 °C o 20/16 °C, día noche; 16 horas de luz; 65% de humedad), las plantas se pulverizaron con una disolución acuosa para pulverización derivada de la formulación del principio activo técnico disuelto en IF50 (véase la Tabla B2 para la composición) y se añadió adyuvante (Genapol XO80) a la disolución de pulverización a una tasa del 0,2% v/v.

10 Tabla B1 Especies de planta que se probaron y abreviaturas usadas

Especies de plantas de clima frío	Abreviatura
<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
<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
<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
<i>Veronica persica</i>	VERPE
Especies de clima cálido:	
<i>Oryza sativa</i>	ORYSA
<i>Zea mays</i>	ZEAMX

Especies de plantas de clima frío	Abreviatura
<i>Glycine max</i>	GLXMA
<i>Brachiaria plantaginea</i>	BRAPL
<i>Digitaria sanguinalis</i>	DIGSA
<i>Echinochloa crus galli</i>	ECHCG
<i>Eleusine indica</i>	ELEIN
<i>Panicum miliaceum</i>	PANMI
<i>Setaria faberi</i>	SETFA
<i>Sorghum bicolor</i>	SORVU
<i>Abutilon theophrasti</i>	ABUTH
<i>Amaranthus retroflexus</i>	AMARE
<i>Bidens pilosa</i>	BIDPI
<i>Euphorbia heterophylla</i>	EPHHL
<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

Componente	Descripción química	Función	Número de registro CAS	Cantidad (% p/p)
Emulsogen EL360 TM	Etoxilado de aceite de ricino	Emulsionante	61791-12-6	11,12
N-metilpirrolidona	1-Metil-2-pirrolidona	Disolvente	872-50-4	44,44
Éter glicólico Dowanol DPM	Éter monometílico de dipropilenglicol	Disolvente	34590-94-8	44,44

- 5 Después de la aplicación, las plantas de prueba se cultivaron en un invernadero en condiciones controladas (como antes) y se regaron dos veces al día. La actividad herbicida se evaluó 15 días después de la aplicación en una escala de 0-100. Los resultados, donde 0 = sin daño a 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 probó en esa especie.

10

Tabla 5 Control de plantas de estación cálida por compuestos de fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
1.0001	500	20	90	0	90	100	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

ES 2 983 340 T3

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORVSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
1.0012	15	0		0	40	50	0	50	70	50	30
	500	100	100	30	100	100	90	70	100	100	80
	250	70	90	10	80	100	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
1.0018	15	0	70	0	0	0	0	0	60	20	0
	500	70	90	40	90	100	100	70	90	100	80
	250	30	90	20	90	100	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
1.0024	15	0	20	0	0	0	0	0	20	0	0
	500	90	100	50	100	100	100	90	100	90	90
	250	70	100	20	90	100	90	80	100	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
1.0042	15	0	60	0	40	10	0	0	80	80	0
	500	100	100	40	100	100	100	90	100	90	80
	250	70	100	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
1.0048	15	0	70	0	20	0	0	0	70	30	0
	500	100	100	50	80	90	90	30	100	90	90
	250	90	100	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
	30	20	70	0	20	20	60	0	80	90	0
1.0066	15	0		0	0	0	0	0	80	80	0
	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
1.0072	15	10	40	0	0	0	0	0	10	0	0
	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
1.0095	15	0	10	0	0	0		0	0	0	0
1.0095	500	30	50	30	60	70	60	60	80	80	30

ES 2 983 340 T3

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORVSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	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	
1.0125	15	0	30	0	0	0		0	30	40	
	500	70	90	0	100	80	90	70	100	80	80
	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
1.0149	30	20	70	0	10	30	50	0	80		40
	15	0	40	0	0	20	0	0	70	80	40
	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
1.0327	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
	500	70	90	0	80	90	80	30	90	90	40
	250	10	90	0	60	70		40	70	80	30
1.0333	125	0	80	0	30	10		10	50		20
	60	0	80	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	
	500	90	90	0	90	100	90	90	90	90	70
1.0345	250	70	90	0	80	90	80	50	80	80	
	125	40	90	0	80	100	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
1.0351	500	20	80	10	80	100	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	

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORRSA	SETFA	PANMI	SORVU	DIGSA	ECHCG	BRAPL	ELEIN
	60	0	40	0	40	60	0	0	50	60	
	30	0	20	0	30	100	0	0	40	0	
	15	0	10	0	0	10	0	0	0	0	
1.0387	500	60	90	0	100	100	90	100	100	100	50
	250	40	90	0	90	80	70	80	90	100	50
	125	20	90	0	90	70	60	40	90	100	40
	60	10	90	0	90	70	40			90	30
	30	0	90	0	90	60	30	30	80	90	20
	15	0	90	0	90	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	80	30	90	70	0	0	60	70	30
	250	0	50	20	60	80	0	0	50	30	20
	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	100	30	90	70	80	90	100	100	50
	250	30	90	20	80	60	70	80	90	100	50
	125	20	80	10	70	60	70	80	80	90	
	60	10	80	10	70	50	50	50	80	90	30
	30	0	70	0		10	30	20	80	80	20
	15	0	40	0	20	0	0	10	80		0
1.1653	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	

Tabla 6 Control de plantas de estación cálida por compuestos de fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEANX	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
	250	100	100	100	100	100	80	100	100	100	100
	125	100		100	90	100	70	100	100		100
	60	90	100	100		100	70	100	90	100	100
	30	90	90	90		100	70	100	90	90	90
	15	80	90	80	80	100	70		80	90	80
1.0042	500	100	100	100	100	100	90	100	100	100	100
	250	100	100	100		100	80	100	100	100	100
	125	90	100	100	80	100	80	100	90	100	100
	60	90	90	100	80	100	80	90	90	90	100
	30	90	90	90		100	80	90	90	90	90
	15	70	80	90			80	80	70	80	90
1.0048	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	250	100	100	100	90	100	80	100	100	100	100
	125	100	100	100	90	100	80	100	100	100	100
	60	100	90	100	80	100	70	90	100	90	100
	30	100	80	90	90	100	60	80	100	80	90
	15	80		70		100	70	80	80		70
1.0056	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	90	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

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORVSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPQHE	BIDPI	AMARE
	125	60	20	80		80	10	80	60	20	80
	60			90		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	80		30	0	80	50	30	60
	60	50	20	80		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
	15	20	30	70		80	0	80	20	30	70
1.0125	500	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	250	100	90	100	90	100	80	100	100	90	100
	125	100	90	90	90	100	70	100	100	90	90
	60	100	80	90	90	100	70	90	100	80	90
	30	90		90	90	100	60	90	90		90
	15	90		80		90	60	80	90		80
1.0149	500	80	50	90	80	80	60	90	80	50	80
	250	70	50	70	70	70	50	80	70	50	70
	125	70	40	70	70	70	40	80	70	40	70
	60	60	50	70	60	50	40	80	60	50	70
	30	40	50	70	60	30	30	70	40	50	70
	15	40	40	70	60	30	30	50	40	40	70
1.0327	500	80	90	90		90	70	80	80	90	90
	250	80	20	80		90	40	70	80	20	80
	125	60	30	80		90	20	50	60	30	80
	60	60	20	80		90	10	50	60	20	80
	30	40		40		30	0	40	40		40
	15	20	10	20		20	0	30	20	10	20
1.0333	500	100	80	100		90	60	90	100	80	100
	250	80	80	90		90	40	90	80	80	90
	125	70	80	90		90	30	90	70	80	90
	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	90		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

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación cálida									
		ZEAMX	GLXMA	ORYSA	EPHHL	SIDSP	ABUTH	XANST	IPOHE	BIDPI	AMARE
1.0351	30	30		50		40	0	80	30		50
	15	30		20		20	0	80	30		20
	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
1.0387	30	50		60		90	0	50	50		60
	15	40		10		80	0	50	40		10
	500	100	90	90		100	50	90	100	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
1.0417	30	70	50	80		90	10	80	70	50	80
	15	50		80		90	10	80	50		80
	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
1.0429	30	30		40		0	0	50	30		40
	15	20		0		0	0	30	20		0
	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
1.0615	30	10	0	70		90	0	50	10	0	70
	15	0	0	60		90	0	40	0	0	60
	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
1.0633	30	30	20	70		80	10	40	30	20	70
	15	20		50		60	10	30	20		50
	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
1.1653	30	40	60	70		90	20	60	40	60	70
	15	40	50	60		80	10	60	40	50	60
	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 plantas de estación fría por compuestos de fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría									
		HORW	TRZAW	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAAN	CHEAL
1.0001	500	20	20	100	100	80	90	60	80	60	100
	250	10	20	100	100	60	80	40	80	30	100
	125	0	10	100	100	30	70	20	80	10	100
	60	0	0	100	90	20	60	10	70	10	100
	30	0	0	90	90	0	50	20	70	0	100
	15	0	0	90	100	0	30	20	60	0	
1.0012	500	30	40	90	70	50	70	30	60	50	100
	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	100	100	0	10	20	50	10	80
	250	0	0	100	100	0	10	20	50	0	70
	125	0	0	100	100	0	0	0	40	0	70
	60	0	0	80	80	0	0	0	40	0	30
	30	0	0	60	80	0	0	0	20	0	
	15	0	0	40	80	0	0		0	0	
1.0024	500	40	50	100	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	100	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

ES 2 983 340 T3

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría									
		HORRW	TRZAW	BRSM	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAN	CHEAL
1.0072	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
	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
1.0095	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
	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	
1.0101	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	
	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
1.0125	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
	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
1.0149	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
	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
1.0327	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
	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
1.0333	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
	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

ES 2 983 340 T3

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría									
		HORRW	TRZAW	BRSM	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAN	CHEAL
1.0345	15	10	20	90	80	20	30	20	60	20	
	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
	60	10	20	90	80	70	60	20	90	80	
	30	10	10	90	80	30	30	10	40	30	
1.0351	15	10	0	90	70	20	10	0	20	30	
	500	90	80	90	90	90	90	90	100	90	100
	250	80	70	90	80	90	90	80	90	90	100
	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
1.0387	15	0	0	90	80	20	0	0	10	20	
	500	60	70	90	90	90	90	70	90	70	100
	250	30	60	90	90	80	90	60	90	80	100
	125	20	30	90	80	80	80	30	90	90	100
	60	20	20	90	80	50	70	10	80	70	90
	30	10	0	80	80	50	70	0	70	40	90
1.0417	15	10	0	80	90	20	30	0	40	20	80
	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
1.0429	15	0	0	80	70	10	30	0	40	0	90
	500	20	50	90	80	60	60	20	40	80	80
	250	20	0	90	60	70	60	10	50	70	70
	125	0	0	90	50	40	40	0	40	80	80
	60	0	0	90	40	50	40	0	50	80	80
	30	0	0	70	40	50	30	0	40	70	60
1.0615	15	0	0	80	30	10	10	0	30	50	60
	500	50	60	100	100	50	90		60	70	
	250	30	40	100	100	30	90		40	70	
	125	10	30	90	100	20	70		30	60	
	60	10	10	80	100	20	60		40	40	
	30	0	0	60	100	10	30		30	40	
1.0633	15	0	0	50	80	0	0		0	20	
	500										
	250	10	50	90	70	40	70	20	40	70	80
	125	0	50	90	50	20	50	10	20	50	70
	60	0	20	80	50	10	20	0	20	20	
	30	0	0	80	50	0	10	0	0	0	80
1.1653	15	0	0	60	40	0	0	0	0	0	
1.1653	500	20	40	100	100	20	70	30	60	80	90

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría									
		HORRW	TRZAW	BRNN	BEAVA	ALOMY	AVEFA	BROTE	LOLPE	POAN	CHEAL
	250	0	30	100	100	30	60	40	60	80	90
	125	0	40	90	80	20	20	40	30	60	80
	60	0	0	90	70	0	10	0	10	50	80
	30	0	0	70	70	0	0	0	0	10	70
	15	0	0	60	70	0	0	0	0	0	

Tabla 8 Control de plantas de estación fría por compuestos de fórmula (I) después de la aplicación posemergencia

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría							
		HORRW	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
	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
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

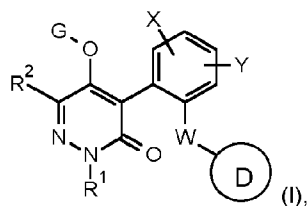
ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría							
		HORRW	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
1.0048	500	30	60	90	40	90	90	60	80
	250	10	40	90	50	80	80	70	80
	125	0	10	90	40	80	80	70	70
	60	0	20	80	20		70	50	60
	30	0	0	80	30	70	70	50	40
	15	0	0	50	10		70	20	20
1.0066	500	10	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
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
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
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
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
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
1.0327	500	20	0	70	60	60	90	30	70
	250	20	0	30	50	40	70	30	50

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría							
		HORRW	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
	125	0	0	20	40	40	70	30	40
	60	0	0	20	30	30	40	30	40
	30	0	0	10	20	20	40	20	30
	15	0	0	10	10	0	20	10	20
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
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
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
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
1.0417	500	10	50	90	70	90	90	70	90
	250	10	30	90	60	90	90	40	80
	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
1.0429	500	20	50	100	30	60	80	20	90
	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
1.0615	500	50	60	100	100	100	100	100	90
	250	30	40	100	100	100	100	100	80
	125	10	30	100	100	100	100		60
	60	10	10	90	80		100		60

ID de compuesto	Tasa (g/ha)	Especies de plantas de estación fría							
		HORRW	TRZAW	POLCO	KCHSC	SINAR	STEME	GALAP	VERPE
	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								

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula (I)



o una sal o N-óxido del mismo, en donde

R¹ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁-C₄, cicloalquilo C₃-C₆, alcoxi C₃-C₆, alcoxi C₁-C₂-alquilo C₁-C₂, alqueno C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, ciano-alquilo C₁-C₄, haloalqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄ y haloalquino C₂-C₄;

R² se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, 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, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, hidroxialquil C₁-C₆-, alquil C₁-C₆-carbonil-, -S(O)_m-alquilo C₁-C₆, amino, alquil C₁-C₆-amino, dialquil C₁-C₆-amino, -C(alquil C₁-C₃)=N-O-alquilo C₁-C₃ y haloalquino C₂-C₆;

G es hidrógeno o C(O)R³;

R³ se selecciona del grupo que consiste en alquilo C₁-C₆, alqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, alquil C₁-C₆-S-, alcoxi 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 juntos pueden formar un anillo morfolino; y

R⁶ se selecciona del grupo que consiste en halógeno, ciano, nitro, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃ y haloalcoxi C₁-C₃.

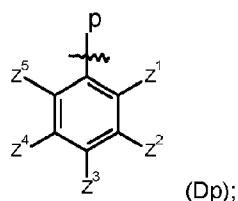
X e Y son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃, o halógeno;

D es un anillo heteroarilo monocíclico sustituido o no sustituido que contiene 1, 2 o 3 heteroátomos seleccionados independientemente de oxígeno, nitrógeno y azufre, y en donde cuando D está sustituido, está sustituido en al menos un átomo de carbono del anillo con R⁸ y/o en un átomo de nitrógeno del anillo 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, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆, hidroxialquil C₁-C₆-, alquil C₁-C₆-carbonil-, alquil C₁-C₆-S(O)_m-, amino, alquil C₁-C₆-amino, dialquil C₁-C₆-amino, -C(alquil C₁-C₃)=N-O-alquilo C₁-C₃ y haloalquino C₂-C₆; m es un número entero de 0, 1 o 2; y

cada R⁹ es independientemente alquilo C₁-C₄, alcoxi C₃-C₆, alcoxi C₁-C₂-alquilo C₁-C₂, alqueno C₂-C₄, haloalquilo C₁-C₄, haloalqueno C₂-C₄, alquino C₂-C₄ o haloalquino C₂-C₄;

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



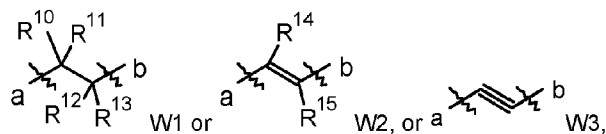
en donde

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

Z¹, Z², Z³, Z⁴ y Z⁵ se seleccionan cada uno independientemente del grupo que consiste en hidrógeno, ciano, amino, dialquil C₁-C₃-amino, hidroxil, alquilo C₁-C₃, alcoxi C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₃, haloalcoxi C₁-C₃ y halógeno;

y

W es o



en donde

"a" indica el punto de unión al resto fenilpiridazinodiona/fenilpiridazina,

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

R¹⁰, R¹², R¹⁴ y R¹⁵ son cada uno independientemente hidrógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃;

o R¹⁰ y R¹² junto con los átomos de carbono a los que están unidos forman un anillo carbocíclico C₃-C₆; R¹¹ y R¹³ son cada uno independientemente hidrógeno, halógeno, alquilo C₁-C₃, o haloalquilo C₁-C₃, con la condición de que cuando uno de R¹¹ o R¹³ es halógeno, alquilo C₁-C₃ o haloalquilo C₁-C₃, el otro es hidrógeno.

- 5 2. El compuesto según la reivindicación 1, en donde G es hidrógeno o -C(O)R³ y R³ es alquilo C₁-C₄, alqueno C₂-C₃, alquino C₂-C₃, alcoxi C₁-C₄, -NR⁴R⁵ en donde R⁴ y R⁵ forman juntos un anillo de morfolino, o fenilo.
3. El compuesto según la reivindicación 1 o la reivindicación 2, en donde G es hidrógeno o C(O)R³ en donde R³ es isopropilo, t-butilo, metilo, etilo, propargilo, metoxi, etoxi o terc-butoxi.
- 10 4. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde X es hidrógeno, halógeno o haloalquilo C₁.
- 15 5. El compuesto de una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que Y es hidrógeno, alquilo C₁-C₃, haloalquilo C₁-C₃ o halógeno.
6. El compuesto de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en el que R¹ es metilo, etilo, *n*-propilo, ciclopropilo, propargilo o haloalquilo C₁.
- 20 7. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde R² se selecciona del grupo que consiste en hidrógeno, alquilo C₁-C₆, haloalquilo C₁-C₆, alcoxi C₁-C₆, alcoxi C₁-C₃-alquilo C₁-C₃, cicloalquilo C₃-C₆, alqueno C₂-C₆, haloalqueno C₂-C₆, alquino C₂-C₆ y haloalquino C₂-C₆.
- 25 8. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde D es un anillo 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 sustituido o no sustituido.
- 30 9. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde cada R⁸ es independientemente oxo, alquilo C₁-C₄, haloalquilo C₁-C₄, halógeno, ciano, hidroxilo, alcoxi C₁-C₄ o alquilo C₁-C₄.
10. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, en donde D es Dp y cada Z se selecciona independientemente de hidrógeno, ciano, halógeno, metilo, metoxi y trifluorometilo.
- 35 11. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones precedentes, en donde W es W1 y cada uno de R¹⁰, R¹¹, R¹² y R¹³ es hidrógeno.
12. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde W es W2 y cada uno de R¹⁴ y R¹⁵ es hidrógeno.
- 40 13. El compuesto según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10, en donde W es W3.
14. Una composición herbicida que comprende un compuesto herbicida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1-13 y un adyuvante de formulación agrónomicamente aceptable.
- 45 15. Una composición herbicida según la reivindicación 14, que comprende además al menos un plaguicida adicional.
16. Una composición herbicida según la reivindicación 15, en donde el pesticida adicional es un herbicida o un protector de herbicidas.
- 50 17. Un método de control del crecimiento de plantas indeseadas, que comprende aplicar un compuesto de fórmula (I) como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una composición herbicida de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 14 a 16, a las plantas indeseadas o al emplazamiento de las mismas.
- 55 18. Uso de un compuesto de fórmula (I) como se define en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13 como herbicida.