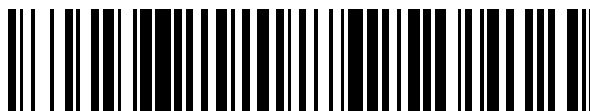


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 428 104**

51 Int. Cl.:

C07D 271/08 (2006.01)

C07D 413/04 (2006.01)

C07D 413/12 (2006.01)

C07D 413/14 (2006.01)

A01N 43/82 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **18.09.2010 E 10754896 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **31.07.2013 EP 2480539**

54 Título: **N-(1,2,5-oxadiazol-3-il)benzamidas y su uso como herbicidas**

30 Prioridad:

25.09.2009 EP 09012169

28.09.2009 US 246295 P

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

05.11.2013

73 Titular/es:

BAYER CROPSCIENCE AG (100.0%)

Alfred-Nobel-Strasse 50

40789 Monheim, DE

72 Inventor/es:

KÖHN , ARNIM;

TIEBES , JÖRG;

VAN ALMSICK, ANDREAS;

AHRENS, HARTMUT;

HEINEMANN, INES;

BRAUN, RALF;

SCHMITT, MONIKA, H.;

WILLMS, LOTHAR;

FEUCHT, DIETER;

ROSINGER, CHRISTOPHER, HUGH;

HÄUSER-HAHN, ISOLDE;

DREWES, MARK;

DÖRNER-RIEPING, SIMON;

DITTMEN, JAN y

ADAMCZEWSKI, MARTIN

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 428 104 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

N-(1,2,5-oxadiazol-3-il)benzamidas y su uso como herbicidas

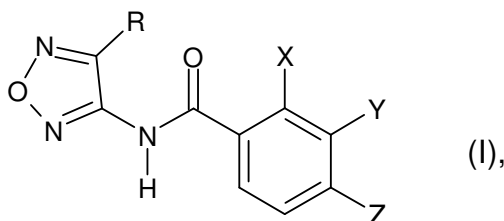
La invención se refiere al sector técnico de los herbicidas, en particular al de los herbicidas para el combate selectivo de malezas y de malas hierbas en cultivos de plantas útiles.

- 5 Por el documento EP 0 173 657 A1 se conocen mezclas herbicidas que contienen las determinadas N-(1,2,5-oxadiazol-3-il)-benzamidas. En dicho documento se describe también el uso de la N-(4-metil-furazan-3-il)-2,4-diclorofenilcarboxamida.

Las mezclas herbicidas conocidas por este documento y las N-(1,2,5-oxadiazol-3-il)benzamidas muestran, no obstante, frecuentemente una actividad herbicida insuficiente. Es un objetivo de la presente invención, por lo tanto, proporcionar otros compuestos eficaces como herbicidas.

Se ha hallado ahora que determinadas N-(1,2,5-oxadiazol-3-il)benzamidas cuyos anillos de fenilo están sustituidos en las posiciones 2, 3 y 4 con restos seleccionados son particularmente adecuadas como herbicidas.

Un objeto de la presente invención son N-(1,2,5-oxadiazol-3-il)-benzamidas de la fórmula (I) o sus sales



15 en la que

R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogeno-alquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), alquenoilo (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), alquinoilo (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfino, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, metoxicarbonilmetilo, etoxicarbonilmetilo, benzoilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halogeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo, o

heteroarilo, heterociclilo o fenilo sustituido en cada caso con s restos del grupo de metilo, etilo, metoxi, trifluorometilo y halógeno,

25 X y Z significan, independientemente uno otro, en cada caso, nitro, halógeno, ciano, formilo, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogeno-cicloalquil (C₁-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², NR₁R₂, P(O)(OR⁵)₂, o

heteroarilo, heterociclilo o fenilo sustituido en cada caso con s restos del grupo de metilo, etilo, metoxi, nitro, trifluorometilo y halogeno,

35 Y significa nitro, halógeno, ciano, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogeno-cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, CO₂R¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-heteroarilo, O-alquil (C₁-C₆)-heterociclilo, O-alquil (C₁-C₆)-heteroarilo, alquil (C₁-C₆)-heterociclilo, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-CN, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², NR¹R², P(O)(OR⁵)₂, tetrahidrofuraniloximetilo, tetrahidrofuranilmetoximetilo, O(CH₂)₂-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo, O(CH₂)₂-O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo, O(CH₂)₂-5-pirrolidin-2-ona, O(CH₂)₂-5,2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona, o

heteroarilo o heterociclilo sustituido en cada caso con s restos del grupo de metilo, etilo, metoxi, halogeno y cianometilo,

45 R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogeno-cicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₆)-O-alquilo (C₁-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenilalquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los 12 restos mencionados

en último término con s restos del grupo constituido por ciano, halogeno, nitro, sulfociano, OR^3 , $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3 , COR^3 , $OCOR^3$, $SCOR^3$, NR^3COR^3 , CO_2R^3 , $COSR^3$, $CON(R^3)_2$ y alcoxi (C_1-C_4)-alcoxi (C_2-C_6)carbonilo,

5 R^2 significa alquilo (C_1-C_6), alqueno (C_2-C_6), alquino (C_2-C_6), cicloalquilo (C_3-C_6), cicloalquil (C_3-C_6)-alquilo (C_1-C_6), fenilo o fenil-alquilo (C_1-C_6), estando sustituido los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por ciano, halogeno, nitro, sulfociano, OR^3 , $S(O)_nR^4$, $N(R^3)_2$, NR^3OR^3 , COR^3 , $OCOR^3$, $SCOR^3$, NR^3COR^3 , CO_2R^3 , $COSR^3$, $CON(R^3)_2$ y alcoxi (C_1-C_4)-alcoxi (C_2-C_6)carbonilo,

R^3 significa hidrógeno, alquilo (C_1-C_6), alqueno (C_2-C_6) o alquino (C_2-C_6),

R^4 significa alquilo (C_1-C_6), alqueno (C_2-C_6) o alquino (C_2-C_6),

R^5 significa metilo o etilo,

10 n significa 0, 1 o 2,

s significa 0, 1, 2 o 3.

En la fórmula (I) y en todas las fórmulas subsiguientes, los restos alquilo con más de dos átomos de carbono pueden ser de cadena lineal o ramificados. Los restos alquilo significan, por ejemplo, metilo, etilo, n- o i-propilo, n-, i-, t- o 2-butilo, pentilos, hexilos, tales como n-hexilo, i-hexilo y 1,3-dimetil-butilo. Halógeno representa flúor, cloro, bromo o yodo.

15 Heterociclilo significa un resto cíclico, parcialmente saturado o totalmente insaturado, que contiene de 3 a 6 átomos de anillo, de los que de 1 a 4 proceden del grupo de oxígeno, nitrógeno y azufre, y que adicionalmente puede estar condensado con un anillo benzo. Por ejemplo, heterociclilo representa piperidinilo, pirrolidinilo, tetrahidrofuranilo, dihidrofuranilo, 4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo y oxetanilo.

20 Heteroarilo significa un resto cíclico aromático, que contiene de 3 a 6 átomos de anillo, de los que de 1 a 4 proceden del grupo de oxígeno, nitrógeno y azufre, y que adicionalmente puede estar condensado con un anillo benzo. Por ejemplo, heteroarilo representa bencimidazol-2-ilo, furanilo, imidazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, oxazolilo, pirazinilo, pirimidinilo, piridazinilo, piridinilo, benzoisoxazolilo, tiazolilo, pirrolilo, pirazolilo, tiofenilo, 1,2,3-oxadiazolilo, 1,2,4-oxadiazolilo, 1,2,5-oxadiazolilo, 1,3,4-oxadiazolilo, 1,2,4-triazolilo, 1,2,3-triazolilo, 1,2,5-triazolilo, 1,3,4-triazolilo, 1,2,4-triazolilo, 1,2,4-tiadiazolilo, 1,3,4-tiadiazolilo, 1,2,3-tiadiazolilo, 1,2,5-tiadiazolilo, 2H-1,2,3,4-tetrazolilo, 1H-1,2,3,4-tetrazolilo, 1,2,3,4-oxatriazolilo, 1,2,3,5-oxatriazolilo, 1,2,3,4-tiatriazolilo y 1,2,3,5-tiatriazolilo.

Si un grupo está sustituido múltiples veces con restos, se entiende con ello que este grupo está sustituido con uno o varios de los restos mencionados, iguales o diferentes.

30 Los compuestos de la fórmula general (I) pueden estar presentes como estereoisómeros, según sean el tipo y el modo de unión de los sustituyentes. Si, por ejemplo, están presentes uno o varios átomos de carbono asimétricos, entonces pueden aparecer enantiómeros y diastereoisómeros. Asimismo aparecen estereoisómeros cuando n representa 1 (sulfóxidos). Los estereoisómeros se pueden obtener a partir de las mezclas producidas al realizar la preparación según procedimientos de separación habituales, por ejemplo mediante procedimientos de separación cromatográficos. Asimismo, los estereoisómeros se pueden preparar de una manera selectiva usando reacciones estereoselectivas mediando el uso de sustancias de partida y/o sustancias auxiliares ópticamente activas. La invención se refiere también a todos los estereoisómeros y a sus mezclas que están comprendidos por la fórmula general (I), pero no se definen de una manera específica.

Son preferentes compuestos de la fórmula general (I) en la que

40 R significa hidrógeno, alquilo (C_1-C_6), cicloalquilo (C_3-C_7), halogenoalquilo (C_1-C_6), alcoxi (C_1-C_6), halogenoalcoxi (C_1-C_6), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfenilo, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, benzilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo,

45 un heterociclo sustituido con s restos del grupo de metilo, metoxi, trifluorometilo y halógeno, del grupo que comprende piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, benzoisoxazol-2-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1-etilbencimidazol-2-ilo, 4-metiltiazol-2-ilo, tiofen-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, isoxazol-2-ilo, isoxazol-3-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-3-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-5-ilo, imidazol-4-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-5-ilo, pirazol-4-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,5-triazol-3-ilo, 1,3,4-triazol-2-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo, 1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 1,2,3-oxadiazol-4-ilo, 1,2,3-oxadiazol-5-ilo, 1,2,5-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2-ilo, 1,2,3-tiadiazol-4-ilo, 1,2,3-tiadiazol-5-ilo, 1,2,5-tiadiazol-3-ilo, 2H-1,2,3,4-tetrazol-5-ilo, 1H-1,2,3,4-tetrazol-1-ilo, 1,2,3,4-oxatriazol-5-ilo, 1,2,3,5-oxatriazol-4-ilo, 1,2,3,4-tiatriazol-5-ilo, 1,2,3,5-tiatriazol-4-ilo, pirazin-2-ilo, pirazin-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, piridazin-3-ilo y piridazin-4-ilo, o

fenilo sustituido con s restos del grupo de metilo, metoxi, trifluorometilo y halógeno,

X y Z significan, independientemente uno otro, en cada caso nitro, halógeno, ciano, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), halogenoalquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), halogenoalquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogeno-cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogeno-cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², benzoxazol-2-ilo, 1-etil-bencimidazol-2-ilo, piperidin-1-ilo o 1,2,4-triazol-1-ilo,

Y significa nitro, halógeno, ciano, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), halogenoalquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), halogenoalquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogenocicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², tetrahidrofuranil-oximetilo, tetrahidrofuranil-metoximetilo, O(CH₂)₂-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo, O(CH₂)₂-O(3,5-dimetoxi-pirimidin-2-ilo), O(CH₂)₅-pirrolidin-2-ona o O(CH₂)₅-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona,

R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por ciano, halógeno, nitro, sulfociano, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR³, NR³COR³, CO₂R³, COSR³, CON(R³)₂ y alcoxi (C₁-C₄)-alcoxic (C₂-C₆) carbonilo,

R² significa alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por ciano, halógeno, nitro, sulfociano, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR³, NR³COR³, CO₂R³, COSR³, CON(R³)₂ y alcoxi (C₁-C₄)-alcoxi (C₂-C₆) carbonilo,

R³ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆) o alquinilo (C₂-C₆),

R⁴ significa alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆) o alquinilo (C₂-C₆),

n significa 0, 1 o 2,

s significa 0, 1, 2 o 3.

Son particularmente preferentes compuestos de la fórmula general (I) en la que

R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogenoalquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfinilo, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, benzoilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo,

X y Z significan, independientemente uno otro, en cada caso, nitro, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), OR¹, S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R² o 1,2,4-triazol-1-ilo,

Y significa nitro, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₆), halogeno-alquilo (C₁-C₆), OR¹, S(O)_nR², SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², tetrahidrofuranil-oximetilo, tetrahidrofuranil-metoximetilo, O(CH₂)₂-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo, O(CH₂)₂-O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo), O(CH₂)₅-pirrolidin-2-ona o O(CH₂)₅-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona,

R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,

R² significa alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆) o cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los tres restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,

R³ significa hidrógeno o alquilo (C₁-C₆),

n significa 0, 1 o 2,

s significa 0, 1, 2 o 3.

50 Son también particularmente preferentes compuestos la fórmula general (I) en la que

R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogenoalquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfinilo, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, benzoílo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo,

5 X y Z significan, independientemente uno otro, en cada caso, nitro, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), OR¹, S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R² o 1,2,4-triazol-1-ilo,

Y significa S(O)_nR², 4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo, 5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo o 5-metoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo,

10 R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenoilo (C₂-C₆), alquiniilo (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,

R² significa alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆) o cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los tres restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,

15 R³ significa hidrógeno o alquilo (C₁-C₆),

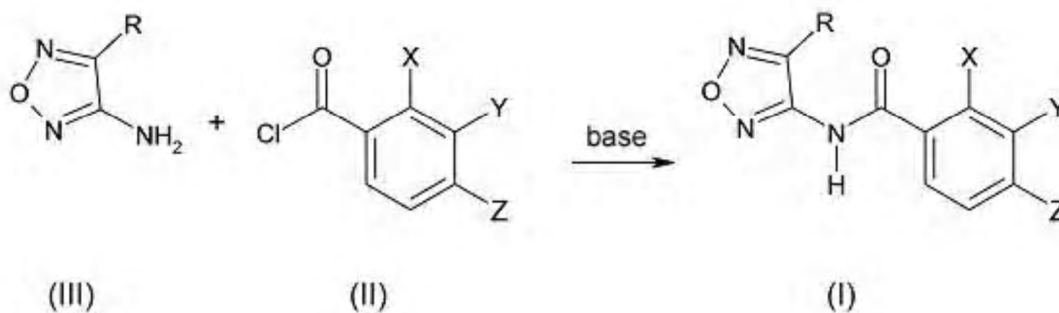
n significa 0, 1 o 2,

s significa 0, 1, 2 o 3.

En todas las fórmulas seguidamente mencionadas, los sustituyentes y símbolos, siempre y cuando que no se definan de otro modo, tienen los mismos significados que se han descrito para la fórmula (I).

20 Los compuestos según la invención se pueden preparar, por ejemplo, según el procedimiento indicado en el Esquema 1 mediante una reacción catalizada por bases de un cloruro de ácido benzoico (II) con un 4-amino-1,2,5-oxadiazol (III):

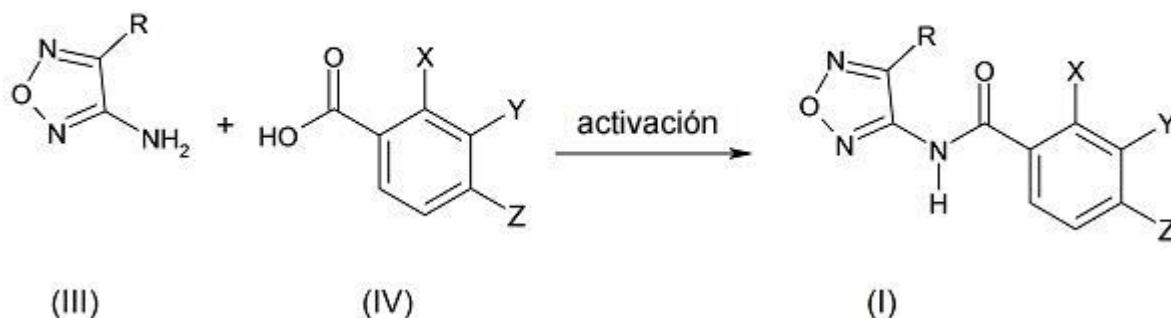
Esquema 1



25 Los cloruros de ácido benzoico de la fórmula (II) o los ácidos benzoicos en los que están basados son básicamente conocidos y se pueden preparar, por ejemplo, según los procedimientos descritos en los documentos US 6.376.429 B1, EP 1 585 742 A1 y EP 1 202 978 A1.

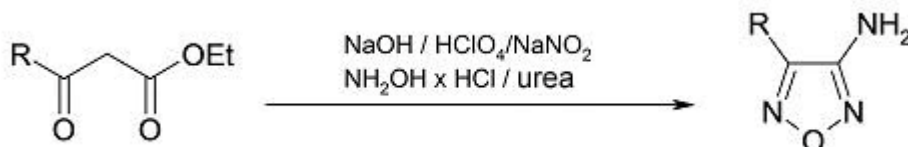
Los compuestos según la invención se pueden preparar también según el procedimiento indicado en el Esquema 2 mediante reacción de un ácido benzoico de la fórmula (IV) con un 4-amino-1,2,5-oxadiazol (III):

Esquema 2

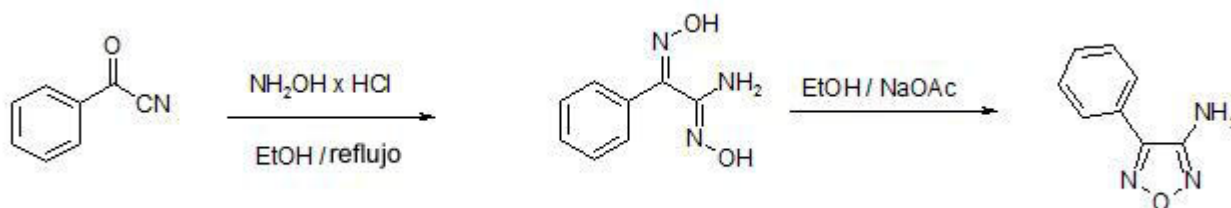


Para la activación se pueden usar unos reactivos deshidratantes que se usan habitualmente para reacciones de amidación, tales como, por ejemplo, 1,1'-carbonildiimidazol (CDI), diciclohexil-carbodiimida (DCC), 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosfano 2,4,6-trióxido (T3P), etc.

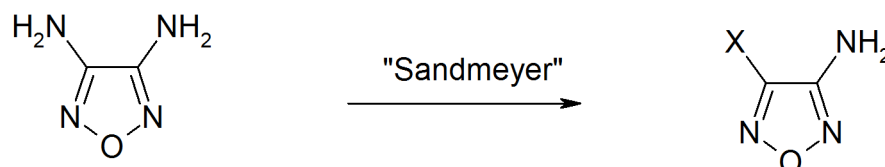
- 5 Los 4-amino-1,2,5-oxadiazoles de la fórmula (III) o bien pueden obtenerse comercialmente o bien son conocidos, o se pueden preparar de una manera análoga a la de procedimientos conocidos por la literatura. Por ejemplo, se pueden preparar 3-alkil-4-amino-1,2,5-oxadiazoles según el procedimiento descrito en la publicación Russian Chemical Bulletin, Int. Ed., Volumen 54, N° 4, páginas 1032-1037 (2005) a partir de β -cetoésteres:



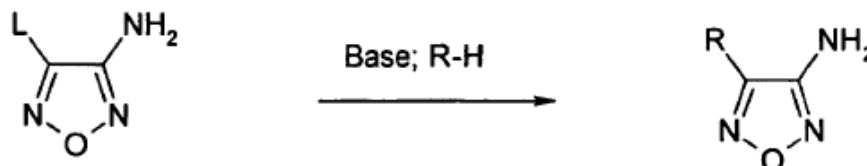
- 10 En la fórmula mencionada anteriormente, R representa, por ejemplo, un resto alquilo o fenilo. Se pueden sintetizar 3-aryl-4-amino-1,2,5-oxadiazoles, por ejemplo, tal como se describe en la publicación Russian Chemical Bulletin, 54(4), 1057-1059, (2005) o en la publicación Indian Journal of Chemistry, Sección B: Organic Chemistry Including Medicinal Chemistry, 26B(7), 690-2, (1987):



- 15 Se pueden preparar 3-amino-4 halógeno-1,2,5-oxadiazoles, por ejemplo, según el procedimiento que se ha descrito en Heteroatom Chemistry 15(3), 199-207 (2004) a partir del 3,4-diamino-1,2,5-oxadiazol comercialmente disponible:



- 20 Se pueden introducir restos nucleófilos R tal como se ha descrito en la publicación Journal of Chemical Research, Synopses, (6), 190, 1985 o en Izvestiya Akademii Nauk SSSR, Seriya Khimicheskaya, (9), 2086-8, 1986 o en Russian Chemical Bulletin (traducción al inglés de Izvestiya Akademii Nauk, Seriya Khimicheskaya), 53(3), 596-614, 2004, por sustitución del grupo saliente L en 3-amino-1,2,5-oxadiazoles de la fórmula general V:



Las colecciones de compuestos de la fórmula (I) y/o sus sales que se pueden sintetizar de acuerdo con las reacciones mencionadas anteriormente, se pueden preparar también de una forma paralela, pudiendo suceder lo anterior de un modo manual, parcialmente automatizado o totalmente automatizado. A este respecto, es posible, por ejemplo, automatizar la realización de la reacción, el procesamiento o la purificación de los productos o de los compuestos intermedios. En general, se entiende por ello un modo de procedimiento tal como se ha descrito por ejemplo por D. Tiebes en *Combinatorial Chemistry – Synthesis, Analysis, Screening* [Química combinatoria – Síntesis, Análisis, Exploración] (Coordinador de edición Günther Jung), Editorial Wiley 1999, en las páginas 1 a 34,

Para la realización de forma paralela de la reacción y el procesamiento de forma paralela se pueden usar una serie de aparatos obtenibles en el comercio, por ejemplo bloques de reacción Calypso (en inglés Calypso reaction blocks) de la empresa Barnstead International, Dubuque, Iowa 52004-0797, EE.UU., o estaciones de reacción (en inglés reaction stations) de la empresa Radleys, Shirehill, Saffron Walden, Essex, CB 11 3AZ, Inglaterra o MultiPROBE Automated Workstations (puestos de trabajo automáticos MultiPROBE) de la empresa Perkin Elmer, Waltham, Massachusetts 02451, EE.UU. Para la purificación de forma paralela de compuestos de la fórmula general (I) y de sus sales, o de los productos intermedios que se producen durante la preparación, están a disposición, entre otros, unos aparatos de cromatografía, por ejemplo de la empresa ISCO, Inc., 4700 Superior Street, Lincoln, NE 68504, EE.UU.

Los equipos señalados conducen a un modo de procedimiento modular, en el que las etapas de trabajo individuales han sido automatizadas, pero entre las etapas de trabajo se deben llevar a cabo sin embargo operaciones manuales. Esto se puede evitar mediante el uso de sistemas de automatización, parcial o totalmente integrados, en los que los módulos de automatización respectivos se manipulan por ejemplo mediante robots. Tales sistemas de automatización se pueden adquirir por ejemplo de la empresa Caliper, Hopkinton, MA 01748, EE.UU.

La realización de una etapa de síntesis individual o de varias se puede apoyar mediante el uso de reactivos / resinas secuestrantes soportados por polímeros. En la literatura especializada se describe una serie de protocolos de ensayo, por ejemplo en *ChemFiles* [Archivos Químicos], Volumen 4, N.º. 1, Polymer-Supported Scavengers and Reagents for Solution-Phase Synthesis (Sigma-Aldrich).

Además de los procedimientos descritos aquí, la preparación de compuestos de la fórmula general (I) y de sus sales se puede efectuar mediante procedimientos que son apoyados total o parcialmente mediante fases sólidas. Para esta finalidad, compuestos intermedios individuales, o todos los compuestos intermedios de la síntesis o de una síntesis adaptada al modo de procedimiento correspondiente, se fijan a una resina de síntesis. Procedimientos de síntesis que son apoyados por fases sólidas se han descrito suficientemente en la literatura especializada, por ejemplo, Barry A. Bunin en *“The Combinatorial Index”* [El índice combinatorio], Editorial Academic Press, 1998 y *Combinatorial Chemistry – Synthesis, Analysis, Screening* (Coordinador de edición Günther Jung), Editorial Wiley, 1999. El uso de procedimientos de síntesis que son apoyados por fases sólidas, permite una serie de protocolos conocidos por la literatura, que a su vez se pueden ejecutar de manera manual o automática. Las reacciones se pueden llevar a cabo por ejemplo mediante la tecnología de IRORI en microrreactores (en inglés microreactors) de la empresa Nexus Biosystems, 12140 Community Road, Poway, CA92064, EE.UU..

Tanto en una fase sólida como también en una fase líquida, la realización de una etapa de síntesis individual, o de varias, se puede apoyar mediante el uso de tecnología de microondas. En la literatura especializada se describen toda una serie de protocolos de ensayo, por ejemplo en *Microwaves in Organic and Medicinal Chemistry* (Coordinador de edición C. O. Kappe y A. Stadler), Editorial Wiley, 2005,

La preparación según los procedimientos aquí descritos proporciona los compuestos de la fórmula (I) y sus sales en forma de colecciones de sustancias, que se denominan bibliotecas. Son objeto de la presente invención, también, bibliotecas que contienen al menos dos compuestos de la fórmula (I) y/o sus sales.

Los compuestos según la invención de la fórmula (I) (y/o sus sales), en lo sucesivo designados también en común como “compuestos según la invención”, presentan una excelente actividad herbicida contra un amplio espectro de plantas dañinas anuales monocotiledóneas y dicotiledóneas de importancia económica. También se tratan bien con los principios activos plantas dañinas perennes difíciles de combatir, que brotan a partir de rizomas, tocones de raíces u otros órganos duraderos.

Es objeto de la presente invención, por lo tanto, también, un procedimiento para combatir plantas no deseadas o para la regulación del crecimiento de plantas, de manera preferente en cultivos de plantas útiles, en el que uno o varios compuestos según la invención se aplican sobre las plantas (por ejemplo, plantas dañinas tales como malezas monocotiledóneas o dicotiledóneas o plantas de cultivo no deseadas), sobre la simiente (por ejemplo,

granos, semillas u órganos reproductores vegetativos tales como tubérculos o partes de vástagos con capullos), o sobre la superficie sobre la que crecen las plantas (por ejemplo, la superficie de cultivo). En tal caso, los compuestos según la invención se pueden aplicar, por ejemplo, según el procedimiento de antes de la siembra (dado el caso también por incorporación en el suelo), de antes del brote o de después del brote. En particular, se pueden mencionar a modo de ejemplo algunos representantes de la flora de malezas monocotiledóneas y dicotiledóneas que se pueden combatir con los compuestos según la invención, sin que mediante la mención tenga que efectuarse ninguna limitación a determinadas especies.

Plantas dañinas monocotiledóneas de los géneros: Aegilops, Agropyron, Agrostis, Alopecurus, Apera, Avena, Brachiaria, Bromus, Cenchrus, Commelina, Cynodon, Cyperus, Dactyloctenium, Digitaria, Echinochloa, Eleocharis, Eleusine, Eragrostis, Eriochloa, Festuca, Fimbristylis, Heteranthera, Imperata, Ischaemum, Leptochloa, Lolium, Monochoria, Panicum, Paspalum, Phalaris, Phleum, Poa, Rottboellia, Sagittaria, Scirpus, Setaria, Sorghum.

Malezas dicotiledóneas de los géneros: Abutilon, Amaranthus, Ambrosia, Anoda, Anthemis, Aphanes, Artemisia, Atriplex, Bellis, Bidens, Capsella, Carduus, Cassia, Centaurea, Chenopodium, Cirsium, Convolvulus, Datura, Desmodium, Emex, Erysimum, Euphorbia, Galeopsis, Galinsoga, Galium, Hibiscus, Ipomoea, Kochia, Lamium, Lepidium, Lindernia, Matricaria, Mentha, Mercurialis, Mullugo, Myosotis, Papaver, Pharbitis, Plantago, Polygonum, Portulaca, Ranunculus, Raphanus, Rorippa, Rotala, Rumex, Salsola, Senecio, Sesbania, Sida, Sinapis, Solanum, Sonchus, Sphenoclea, Stellaria, Taraxacum, Thlaspi, Trifolium, Urtica, Veronica, Viola, Xanthium.

Si los compuestos según la invención se aplican sobre la superficie del terreno antes de la germinación, entonces o bien se impide totalmente el brote de las plántulas de malezas, o bien las malezas crecen hasta llegar al estadio de cotiledones, pero entonces cesan en su crecimiento y al final mueren por completo después de haber transcurrido de tres a cuatro semanas.

En el caso de la aplicación de los principios activos sobre las partes verdes de las plantas según el procedimiento de después del brote, aparece después del tratamiento una detención del crecimiento, y las plantas dañinas permanecen en el estadio de crecimiento que existía en el momento de la aplicación, o mueren totalmente después de un cierto período de tiempo, por lo que de esta manera se elimina de un modo muy temprano y persistente una competencia por malezas, que es perjudicial para las plantas de cultivo.

Aún cuando los compuestos según la invención presentan una excelente actividad herbicida frente a malezas monocotiledóneas y dicotiledóneas, las plantas de cultivo de cultivos económicamente importantes, tales como, por ejemplo, cultivos dicotiledóneos de los géneros Arachis, Beta, Brassica, Cucumis, Cucurbita, Helianthus, Daucus, Glycine, Gossypium, Ipomoea, Lactuca, Linum, Lycopersicon, Nicotiana, Phaseolus, Pisum, Solanum, Vicia, o cultivos monocotiledóneos de los géneros Allium, Ananas, Asparagus, Avena, Hordeum, Oryza, Panicum, Saccharum, Secale, Sorghum, Triticale, Triticum, Zea, en particular Zea y Triticum, dependiendo de la estructura del compuesto respectivo según la invención y de su cantidad de aplicación, son dañadas solo insignificadamente o no son dañadas nada en absoluto. Los presentes compuestos son muy apropiados por estos motivos para combatir selectivamente un crecimiento no deseado de plantas en plantaciones útiles agrícolas o plantaciones de plantas ornamentales.

Además de esto, los compuestos según la invención (dependiendo de su respectiva estructura y de la cantidad de aplicación usada) presentan propiedades reguladoras del crecimiento sobresalientes en el caso de plantas de cultivo. Intervienen en el metabolismo propio de las plantas para regularlo, y por consiguiente se pueden usar para influir deliberadamente sobre las sustancias constitutivas de las plantas y para facilitar las cosechas, como por ejemplo provocando una desecación y un sofocamiento de la vegetación. Además, son apropiados también para el control general y la inhibición de un crecimiento vegetativo no deseado, sin destruir en tal caso las plantas. Una inhibición del crecimiento vegetativo desempeña un gran cometido en muchos cultivos de plantas monocotiledóneas y dicotiledóneas, debido a que se puede disminuir o impedir totalmente por ejemplo la formación de acostamientos.

Debido a sus propiedades herbicidas y reguladoras del crecimiento de las plantas, los principios activos se pueden usar también para combatir plantas dañinas en cultivos de plantas modificadas por tecnología genética o por una mutagénesis convencional. Las plantas transgénicas se distinguen generalmente por propiedades ventajosas especiales, por ejemplo por resistencias frente a determinados plaguicidas, sobre todo frente a determinados herbicidas, resistencias frente a enfermedades de plantas o agentes patógenos de enfermedades de plantas, tales como determinados insectos o microorganismos tales como hongos, bacterias o virus. Otras propiedades especiales conciernen, por ejemplo, al material cosechado en lo referente a la cantidad, la calidad, la capacidad de almacenamiento, la composición y sustancias constitutivas especiales. Así, se conocen plantas transgénicas con un contenido aumentado de almidón o con una calidad modificada del almidón, o las que tienen una composición distinta de ácidos grasos del material cosechado.

Son preferentes con respecto a cultivos transgénicos el uso de los compuestos según la invención en cultivos transgénicos de plantas útiles y ornamentales, económicamente importantes, por ejemplo de cereales tales como trigo, cebada, centeno, avena, mijo, arroz y maíz, o también cultivos de remolacha azucarera, algodón, soja, colza, patata, tomate, guisantes y otras especies de hortalizas y legumbres. De manera preferente, los compuestos según la invención

se pueden usar como herbicidas en cultivos de plantas útiles que son resistentes o que se han hecho resistentes mediante tecnología genética frente a los efectos fitotóxicos de los herbicidas.

5 Es preferente el uso de los compuestos según la invención o de sus sales en cultivos transgénicos de plantas útiles y ornamentales económicamente importantes, por ejemplo de cereales tales como trigo, cebada, centeno, avena, mijo, arroz, mandioca y maíz, o también cultivos de remolacha azucarera, algodón, soja, colza, patata, tomate, guisantes y otras especies de hortalizas y legumbres. De manera preferente, los compuestos según la invención se pueden usar como herbicidas en cultivos de plantas útiles que son resistentes o se han hecho resistentes mediante tecnología genética frente a los efectos fitotóxicos de los herbicidas.

10 Vías habituales para la producción de nuevas plantas, que en comparación con las plantas hasta ahora existentes presentan propiedades modificadas, consisten por ejemplo en procedimientos clásicos de cultivo y en la generación de mutantes. Alternativamente, se pueden producir nuevas plantas con propiedades modificadas con ayuda de procedimientos de tecnología genética (véanse, por ejemplo, los documentos EP-A-0221044 y EP-A-0131624). Se han descrito, por ejemplo, en varios casos

- 15 - modificaciones por ingeniería genética de plantas de cultivo con la finalidad de conseguir una modificación del almidón sintetizado en las plantas (por ejemplo, los documentos WO 92/11376, WO 92/14827 y WO 91/19806),
- plantas de cultivo transgénicas que son resistentes contra determinados herbicidas del tipo de glufosinato (cf., por ejemplo, los documentos EP-A-0242236, EP-A-242246) o de glifosato (documento WO 92/00377), o de las sulfonilureas (documentos EP-A-0257993 y US-A-5013659),
- 20 - plantas de cultivo transgénicas, por ejemplo de algodón, con la capacidad de producir toxinas de *Bacillus thuringiensis* (toxinas de Bt), que hacen que las plantas se vuelvan resistentes contra determinadas plagas (documentos EP-A-0142924, EP-A-0193259),
- plantas de cultivo transgénicas con una composición modificada de ácidos grasos (documento WO 91/13972).
- 25 - plantas de cultivo modificadas por ingeniería genética con nuevas sustancias constitutivas o secundarias, por ejemplo nuevas fitoalexinas, que provocan una resistencia aumentada contra las enfermedades (documentos EP-A 309862, EP-A 0464461)
- plantas modificadas por ingeniería genética con una fotorrespiración reducida, que presentan rendimientos de cosechas más altos y una tolerancia frente al estrés más alta (documento EP-A 0305398).
- 30 - plantas de cultivo transgénicas que producen proteínas importantes farmacéutica o diagnósticamente (en inglés "molecular pharming" = farmacología molecular)
- plantas de cultivo transgénicas, que se distinguen por rendimientos de cosecha más altos o por una mejor calidad
- 35 - plantas de cultivo transgénicas, que se distinguen por unas combinaciones por ejemplo de las nuevas propiedades mencionadas anteriormente (en inglés "gene stacking" = apilamiento de genes).

Numerosas técnicas de biología molecular, con las que se pueden producir nuevas plantas transgénicas con propiedades modificadas son conocidas básicamente; véanse por ejemplo las citas de I. Potrykus y G. Spangenberg (coordinadores de edición) *Gene Transfer to Plants*, Springer Lab Manual (1995), editorial Springer Berlín, Heidelberg, o de Christou, "Trends in Plant Science" 1 (1996) 423-431).

40 Para tales manipulaciones por ingeniería genética, se pueden incorporar moléculas de ácidos nucleicos en plásmidos, que permiten una mutagénesis o una modificación de las secuencias por medio de una recombinación de secuencias de ADN. Con ayuda de procedimientos clásicos, se pueden llevar a cabo por ejemplo intercambios de bases, eliminar secuencias parciales o añadir secuencias naturales o sintéticas. Para la unión de los fragmentos de ADN unos con otros, se pueden adosar adaptadores o engarces a los fragmentos, véanse por ejemplo las citas de Sambrook y colaboradores, 1989, *Molecular Cloning, A Laboratory Manual*, 2ª edición, Cold Spring Harbor Laboratory Press, Cold Spring Harbor, NY; o de Winnacker "Gene y Klone", VCH Weinheim 2ª edición de 1996,

50 La producción de células de plantas con una actividad disminuida de un producto génico se puede conseguir por ejemplo mediante la expresión de al menos un ARN antisentido correspondiente, de un ARN en sentido correcto para conseguir un efecto de cosupresión o la expresión de al menos una ribozima construida correspondientemente, que disocia específicamente a transcritos del producto génico antes mencionado. Para esto se pueden utilizar, por una parte, moléculas de ADN, que abarcan la secuencia codificadora total de un producto génico, incluidas secuencias flanqueadoras eventualmente presentes, así como también moléculas de ADN, que abarcan solamente partes de la secuencia codificadora, teniendo estas partes que ser lo suficientemente largas como para producir en

las células un efecto antisentido. Es posible también el uso de secuencias de ADN, que presentan un alto grado de homología con respecto a las secuencias codificadoras de un producto génico, pero no son totalmente idénticas.

5 En el caso de la expresión de moléculas de ácidos nucleicos en plantas, la proteína sintetizada puede estar localizada en cualquier compartimiento arbitrario de la célula vegetal. Sin embargo, con el fin de conseguir la localización en un compartimiento determinado, por ejemplo la región codificadora se puede unir con secuencias de ADN que garanticen la localización en un determinado compartimiento. Tales secuencias son conocidas para un experto en la especialidad (véanse por ejemplo las citas de Braun y colaboradores, EMBO J. 11 (1992), 3219-3227; de Wolter y colaboradores, Proc. Natl. Acad. Sci. USA 85 (1988), 846-850; y de Sonnewald y colaboradores, Plant J. 1 (1991) 95-106). La expresión de las moléculas de ácidos nucleicos puede tener lugar también en los orgánulos de las células vegetales.

10 Las células de plantas transgénicas se pueden regenerar de acuerdo con técnicas conocidas para dar plantas enteras. En el caso de las plantas transgénicas, se puede tratar en principio de plantas de cualquier especie vegetal arbitraria, es decir plantas tanto monocotiledóneas como también dicotiledóneas.

15 Así, se pueden obtener unas plantas transgénicas que presentan propiedades modificadas mediante sobreexpresión, supresión o inhibición de genes o secuencias de genes homólogos/as (= naturales) o expresión de genes o secuencias de genes heterólogos/as (= ajenos/as).

20 De manera preferida los compuestos según la invención se pueden usar en cultivos transgénicos que son resistentes contra fitohormonas tales como, por ejemplo, dicamba, o contra herbicidas, que inhiben enzimas esenciales de plantas, por ejemplo acetolactato sintasas (ALS), EPSP sintasas, glutamina sintasas (GS) o hidroxifenilpiruvato dioxigenasas (HPPD), respectivamente contra herbicidas del grupo de las sulfonil-ureas, por los glifosatos, glufosinatos o benzoil-isoxazoles y sustancias activas análogas.

25 En el uso de los principios activos según la invención en cultivos transgénicos, además de los efectos contra plantas dañinas que se pueden observar en otros cultivos, aparecen con frecuencia unos efectos que son específicos para la aplicación en el cultivo transgénico respectivo, por ejemplo un espectro modificado o ampliado especialmente de malezas que se pueden combatir, cantidades de aplicación modificadas que se pueden usar para la aplicación, preferentemente una buena capacidad de combinación con los herbicidas frente a los que es resistente el cultivo transgénico, así como una influencia sobre el crecimiento y el rendimiento de cosecha de las plantas de cultivo transgénicas.

30 Es objeto de la invención, por lo tanto, también el uso de los compuestos según la invención como herbicidas para combatir plantas dañinas en plantas de cultivo transgénicas.

Los compuestos según la invención se pueden usar en forma de polvos humectables para pulverización, concentrados emulsionables, soluciones atomizables, agentes para espolvorear o granulados en las formulaciones habituales. Son objeto de la invención, por lo tanto, también agentes herbicidas y reguladores del crecimiento de las plantas que contienen los compuestos según la invención.

35 Los compuestos según la invención se pueden formular de diferentes modos, dependiendo de cuáles sean los parámetros biológicos y/o químico-físicos que estén preestablecidos. Como posibilidades generales de formulación se consideran, por ejemplo: polvos humectables para pulverización (WP), polvos solubles en agua (SP), concentrados solubles en agua, concentrados emulsionables (EC), emulsiones (EW), tales como emulsiones de los tipos de aceite en agua y de agua en aceite, soluciones atomizables, concentrados para suspensión (SC), 40 dispersiones a base de aceite o de agua, soluciones miscibles con aceites, suspensiones para encapsular (CS), agentes para espolvorear (DP), agentes desinfectantes, granulados para la aplicación sobre el suelo y por esparcimiento, granulados (GR) en forma de microgranulados o de granulados formados por atomización, extensión y adsorción, granulados dispersables en agua (WG), granulados solubles en agua (SG), formulaciones ULV (de volumen ultra-bajo), microcápsulas y ceras. Estos tipos individuales de formulaciones son conocidos en principio y se describen por ejemplo en: Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie", tomo 7, editorial C. Hanser, Múnich, 4ª edición de 1986; Wade van Valkenburg, "Pesticide Formulations", Marcel Dekker, N.Y., 1973; K. Martens, "Spray Drying Handbook", 3ª edición de 1979, G. Goodwin Ltd, Londres.

50 Los coadyuvantes necesarios para formulaciones, tales como materiales inertes, agentes tensioactivos, disolventes y otros aditivos, son también conocidos y se describen por ejemplo en: Watkins, "Handbook of Insecticide Dust Diluents and Carriers", 2ª edición, Darland Books, Caldwell N.J.; H.v. Olphen "Introduction to Clay Colloid Chemistry", 2ª edición, J. Wiley & Sons, N.Y.; C. Marsden, "Solvents Guide", 2ª edición, Interscience, N.Y. 1963; "Detergents and Emulsifiers Annual" de McCutcheon, MC Publ. Corp., Ridgewood N.J.; Sisley y Wood, "Encyclopedia of Surface Active Agents", Chem. Publ. Co. Inc., N.Y. 1964; Schönfeldt, "Grenzflächenaktive Äthylenoxidaddukte", Wiss. Verlagsgesell., Stuttgart 1976; Winnacker-Küchler, "Chemische Technologie", tomo 7, editorial C. Hanser Munich, 4ª edición de 1986.

55 En base a estas formulaciones, se pueden producir también combinaciones con otras sustancias con actividad plaguicida tales como, por ejemplo, insecticidas, acaricidas, herbicidas, fungicidas, así como con protectores, fertilizantes, y/o reguladores del crecimiento, por ejemplo en forma de una formulación acabada o como una mezcla

en depósito (en inglés tankmix). Protectores apropiados son, por ejemplo, mefenpir-dietilo, ciprosulfamida, isoxadifeno-etilo, cloquintocet-mexilo y dicloromida.

5 Los polvos humectables para pulverización son unas formulaciones dispersables uniformemente en agua, que además del principio activo, aparte de una sustancia diluyente o inerte, contienen además también agentes tensioactivos de tipos iónicos y/o no iónicos (humectantes, dispersantes), por ejemplo alquil-fenoles poli(oxietilados), alcoholes grasos poli(oxietilados), aminas grasas poli(oxietiladas), (alcohol graso)-poliglicol-éter-sulfatos, alcanosulfonatos, alquil-benceno-sulfonatos, una sal de sodio de ácido lignina-sulfónico, una sal de sodio de ácido 2,2'-dinaftilmetano-6,6'-disulfónico, una sal de sodio de ácido dibutilnaftaleno-sulfónico o también una sal de sodio de ácido oleoil-metil-táurico. Para la producción de los polvos para proyectar, las sustancias activas herbicidas se muelen finamente por ejemplo en equipos habituales tales como molinos de martillos, molinos de soplante y molinos de chorros de aire, y al mismo tiempo o a continuación se mezclan con los coadyuvantes de formulación.

15 Los concentrados emulsionables se producen por disolución del principio activo en un disolvente orgánico, por ejemplo butanol, ciclohexanona, dimetil-formamida, xileno o también compuestos aromáticos o hidrocarburos de punto de ebullición alto o mezclas de los disolventes orgánicos, mediante la adición de uno o varios agentes tensioactivos de tipos iónicos y/o no iónicos (emulsionantes). Como emulsionantes se pueden usar, por ejemplo: sales de calcio con ácidos alquil-aril-sulfónicos tales como dodecil-benceno-sulfonato de Ca, o emulsionantes no iónicos, tales como ésteres de poliglicoles con ácidos grasos, alquil-aril-poliglicol-éteres, (alcohol graso)-poliglicol-éteres, productos de condensación de óxido de propileno y óxido de etileno, alquil-poliéteres, ésteres de sorbitán, por ejemplo ésteres con ácidos grasos de sorbitán, o tales como por ejemplo poli(oxietilen)-ésteres con ácidos grasos de sorbitán.

Los agentes para espolvorear se obtienen moliendo el principio activo con sustancias sólidas finamente divididas, por ejemplo talco, arcillas naturales, tales como caolín, bentonita y pirofilita, o tierra de diatomeas.

25 Los concentrados para suspensión pueden estar constituidos a base de agua o de aceites. Se pueden producir por ejemplo moliendo en húmedo mediante molinos de perlas habituales en el comercio y dado el caso por adición de agentes tensioactivos, tal como se han expuesto ya por ejemplo anteriormente en los casos de los otros tipos de formulaciones.

30 Las emulsiones, por ejemplo las emulsiones del tipo de aceite en agua (EW), se pueden producir por ejemplo mediante agitadores, molinos de coloides y/o mezcladores estáticos usando disolventes orgánicos acuosos y dado el caso agentes tensioactivos, tal como se han expuesto ya por ejemplo anteriormente en los casos de los otros tipos de formulaciones.

35 Los granulados se pueden producir o bien por inyección del principio activo sobre un material inerte granulado, capaz de adsorción, o por aplicación de concentrados de sustancias activas mediante pegamentos, por ejemplo un poli(alcohol vinílico), una poli(sal de sodio de ácido acrílico) o también aceites minerales, sobre la superficie de materiales de soporte, tales como arena, caolinitas, o de un material inerte granulado. También se pueden granular principios activos apropiados del modo que es habitual para la producción de granulados de agentes fertilizantes, en caso deseado en mezcla con agentes fertilizantes.

Los granulados dispersables en agua se producen por regla general según los procedimientos usuales, tales como desecación por atomización, granulación en lecho fluidizado, granulación en bandejas, mezclado con mezcladores de alta velocidad y extrusión sin ningún material inerte sólido.

40 Para la producción de granulados en bandejas, en lecho fluidizado, en extrusor y por atomización véanse por ejemplo los procedimientos expuestos en "Spray-Drying Handbook", 3ª edición de 1979, G. Goodwin Ltd., Londres; J.E. Browning, "Agglomeration", Chemical and Engineering 1967, páginas 147 y siguientes; "Perry's Chemical Engineer's Handbook", 5ª edición, McGraw-Hill, Nueva York 1973, páginas 8-57.

45 Para más detalles acerca de la formulación de agentes para la protección de plantas (fitoprotectores), véanse por ejemplo las obras de G.C. Klingman, "Weed Control as a Science", John Wiley and Sons, Inc., Nueva York, 1961, páginas 81-96 y de J.D. Freyer, S.A. Evans, "Weed Control Handbook", 5ª edición, Blackwell Scientific Publications, Oxford, 1968, páginas 101-103,

Las formulaciones agroquímicas contienen por regla general de 0,1 a 99 % en peso, en particular del 0,1 al 95 % en peso, de compuestos según la invención.

50 En polvos humectables para pulverización, la concentración de un principio activo es, por ejemplo, de aproximadamente el 10 al 90 % en peso, el resto hasta el 100 % en peso se compone de los constituyentes habituales de formulaciones. En el caso de los concentrados emulsionables, la concentración de un principio activo puede ser de aproximadamente el 1 al 90, de modo preferente del 5 al 80 % en peso. Las formulaciones en forma de polvos finos contienen del 1 al 30 % en peso de una sustancia activa, de modo preferente en la mayor parte de los casos del 5 al 20 % en peso de un principio activo, las soluciones atomizables contienen de aproximadamente el 0,05 al 80 % en peso, de modo preferente del 2 al 50 % en peso de una sustancia activa. En el caso de granulados dispersables en agua, el contenido de un principio activo depende en parte de si el compuesto eficaz se presenta en

estado líquido o sólido y de cuáles sean los coadyuvantes de granulación, materiales de carga y relleno, etc., que se usen. En el caso de los granulados dispersables en agua, el contenido de un principio activo está comprendido por ejemplo entre el 1 y el 95 % en peso, de modo preferente entre el 10 y el 80 % en peso.

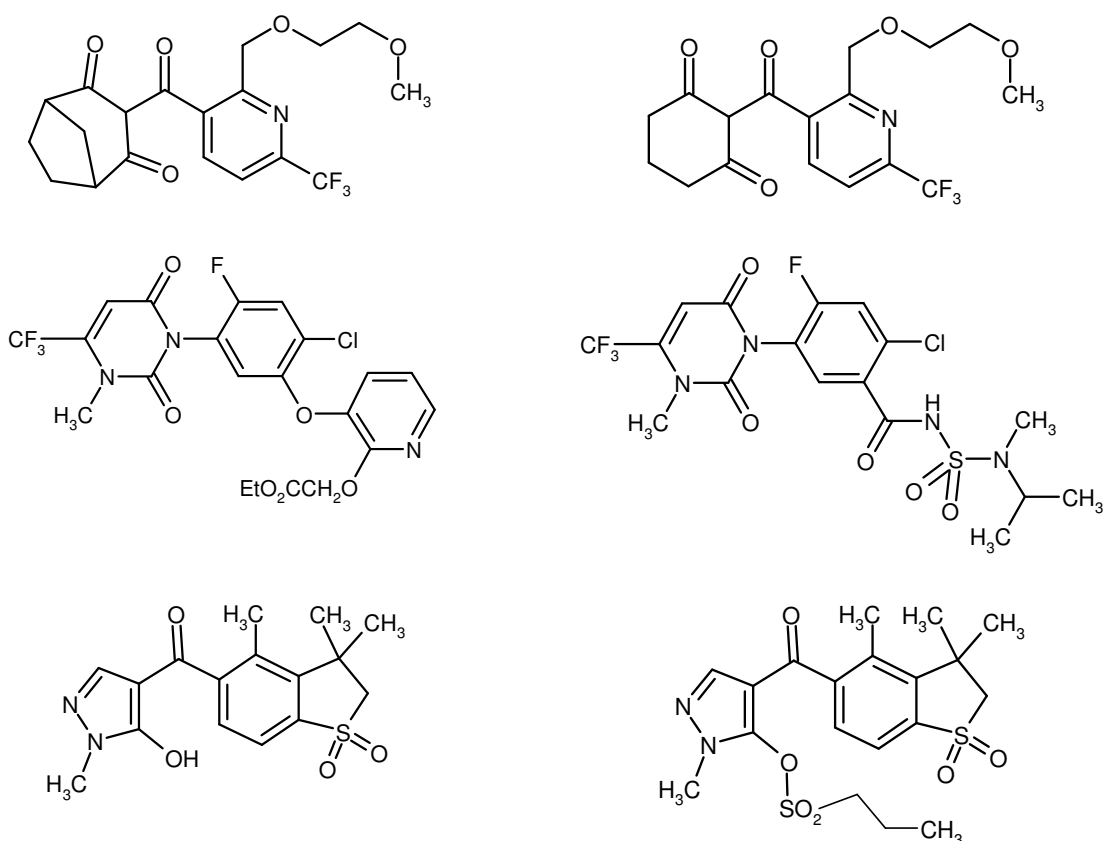
5 Además, las formulaciones mencionadas de principios activos contienen dado el caso los agentes adhesivos, humectantes, dispersantes, emulsionantes, penetrantes, conservantes, protectores frente a las heladas y disolventes, materiales de carga, vehículos y colorantes, antiespumantes, inhibidores de la evaporación y agentes que influyen sobre el valor del pH y sobre la viscosidad, que en cada caso sean habituales.

10 En base a estas formulaciones se pueden preparar también combinaciones con otras sustancias con actividad plaguicida tales como, por ejemplo, insecticidas, acaricidas, herbicidas, fungicidas, así como con protectores, fertilizantes y/o reguladores del crecimiento, por ejemplo en forma de una formulación acabada o como una mezcla en depósito.

15 Como asociados de combinación para los compuestos según la invención en formulaciones de mezclas o en una mezcla en depósito se pueden usar, por ejemplo, principios activos conocidos basados en una inhibición de, por ejemplo, acetolactato sintasa, acetil-CoA carboxilasa, celulosa sintasa, enolpiruvilshikimato-3-fosfato sintasa, glutamina sintetasa, p-hidroxifenilpiruvato dioxigenasa, fitoeno desaturasa, fotosistema I, fotosistema II, protoporfirinógeno oxidasa, tal como se describen por ejemplo en Weed Research 26, 441-445 (1986), o en el manual "The Pesticide Manual", 14ª edición, The British Crop Protection Council and the Royal Soc. of Chemistry, 2003 y la literatura allí citada. Como agentes herbicidas o reguladores del crecimiento de plantas conocidos que se pueden combinar con los compuestos según la invención se pueden mencionar, por ejemplo, los siguientes principios activos (los compuestos son designados o bien con la denominación común (en inglés "common name") de acuerdo con la International Organization for Standardization (ISO) o bien con el nombre químico, o bien con el número de código) y abarcan siempre todas las formas de uso, tales como ácidos, sales, ésteres e isómeros tales como estereoisómeros e isómeros ópticos. En este caso se mencionan a modo de ejemplo una forma de aplicación y en parte también varias formas de aplicación:

25 acetocloro; acibenzolar, acibenbenzolar-S-metilo, acifluorfenó, acifluorfenó-sodio, aclonifeno, alacloro, alidocloro, aloxidim, aloxidim-sodio, ametrina, amicarbazona, amidocloro, amidosulfurón, aminopirralida, amitrol, sulfamato de amonio, ancimidol, anilofos, asulam, atrazina, azafenidina, azimsulfurón, aziprotrina, BAH-043, BAS-140H, BAS-693H, BAS-714H, BAS-762H, BAS-776H, BAS-800H, beflubutamida, benazolina, benazolina-etilo, bencarbazona, benfluralina, bencfuresato, bensulida, bensulfurón-metilo, bentazona, benzofendizona, benzobiciclona, benzofenap, benzofluoro, benzoilprop, bifenox, bilanafos, bilanafos-sodio, bispiribac, bispiribac-sodio, bromacilo, bromobutida; bromofenoxima, bromoxinilo, bromurón, buminafos, busoxinona, butacloro, butafenacilo, butamifos, butenacloro, butralina, butroxidim, butilato, cafenstrol, carbetamida, carfentrazona, carfentrazona-etilo, clometoxifeno, cloramben, clorazifop, clorazifop-butilo, clorobromurón, clorobufam, clorfenac, clorfenac-sodio, clorfenprop, cloroflurenol, cloroflurenol-metilo, cloridazona, clorimurón, clorimurón-etilo, cloromequat-cloruro, cloronitrofenó, cloroftalim, clortal-dimetilo, clorotolurón, clorosulfurón, cinidon, cinidon-etilo, cinmetilina, cinosulfurón, cletodim, clodinafop, clodinafop-propargilo, clofencet, clomazona, clomeprop, cloprop, clopiralida, cloransulam, cloransulam-metilo, cumilurón, cianamida, cianazina, ciclanilida, cicloato, ciclosulfamurón, cicloxidim, ciclurón, cihalofop, cihalofop-butilo, ciperquat, ciprazina, ciprazol, 2,4-D, 2,4-DB, daimurón/dimron, dalapon, daminozida, dazomet, n-decanol, desmedifam, desmetrina, detosil-pirazolato (DTP), dialato, dicamba, diclobenilo, diclorprop, diclorprop-P, diclofop, diclofop-metilo, diclofop-P-metilo, diclosulam, dietatilo, dietatilo-etilo, difenoxurón, difenzoquat, diflufenican, diflufenzopir, diflufenzopir-sodio, dimefurón, dikegulac-sodio, dimefurón, dimepiperato, dimetacloro, dimetametrina, dimetenamida, dimetenamida-P, dimetipina, dimetrasulfurón, dinitramina, dinoseb, dinoterb, difenamida, dipropetrina, diquat, diquat-dibromuro, ditiopir, diurón, DNOC, eglinazina-etilo, endotal, EPTC, esprocarb, etalfuralina, etametsulfurón-metilo, etefon, etidimurón, etiozina, etofumesato, etoxifeno, etoxifeno-etilo, etoxisulfurón, etobenzanida, F-5331, es decir N-[2-cloro-4-fluoro-5-[4-(3-fluoro-propil)-4,5-dihidro-5-oxo-1H-tetrazol-1-il]-fenil]-etano-sulfonamida, fenoprop, fenoxaprop, fenoxaprop-P, fenoxaprop-etilo, fenoxaprop-P-etilo, fentrazamida, fenurón, flamprop, flamprop-M-isopropilo, flamprop-M-metilo, flazasulfurón, florasulam, fluazifop, fluazifop-P, fluazifop-butilo, fluazifop-P-butilo, fluazolato, flucarbazona, flucarbazona-sodio, flucetosulfurón, flucloralina, flufenacet (tiaflumida), flufenpir, flufenpir-etilo, flumetralina, flumetsulam, flumiclorac, flumiclorac-pentilo, flumioxazina, flumipropina, fluometurón, fluorodifeno, fluoroglicofeno, fluoroglicofeno-etilo, flupoxam, flupropacilo, flupropanato, flupirsulfurón, flupirsulfurón-metil-sodio, flurenol, flurenol-butilo, fluridona, flurocloridona, fluroxipir, fluroxipir-meptilo, flurprimidol, flurtamona, flutiacet, flutiacet-metilo, flutiamida, fomesafeno, foramsulfurón, forclorfenurón, fosamina, furiloxifeno, ácido giberélico, glufosinato, L-glufosinato, L-glufosinato-amonio, glufosinato-amonio, glifosato, glifosato-isopropilamonio, H-9201, halosafeno, halosulfurón, halosulfurón-metilo, haloxifop, haloxifop-P, haloxifop-etoxietilo, haloxifop-P-etoxietilo, haloxifop-metilo, haloxifop-P-metilo, hexazinona, HNPC-9908, HOK-201, HW-02, imazametabenz, imazametabenz-metilo, imazamox, imazapic, imazapir, imazaquina, imazetapir, imazosulfurón, inabentida, indanofan, ácido indol-acético (IAA), ácido 4-indol-3-il-butírico (IBA), yodosulfurón, yodosulfurón-metil-sodio, ioxinilo, isocarbamida, isopropalina, Isoproturón, isourón, isoxabeno, isoxaclortol, isoxaflutol, isoxapirifop, IDH-100, KUH-043, KUH-071, karbutilato, ketospiradox, lactofeno, lenacilo, linurón, hidrazida de ácido maleico, MCPA, MCPB, MCPB-metilo, -etilo y -sodio, mecoprop, mecoprop-sodio, mecoprop-butotilo, mecoprop-P-butotilo, mecoprop-P-dimetilamonio, mecoprop-P-2-etil-hexilo, mecoprop-P-potasio, mefenacet, mefluidida, mepiquat-cloruro, mesosulfurón, mesosulfurón-metilo, mesotriona, metabenzotiazurón, metam, metamifop, metamitron, metazacloro, metazol, metoxifenona, metildimron, 1-metil-ciclopropeno, isotiocianato de metilo, metobenzurón, metobenzurón,

metobromurón, metolacloro, S-metolacloro, metosulam, metoxurón, metribuzina, metsulfurón, metsulfurón-metilo, molinato, monalida, monocarbamida, monocarbamida-dihidrógenosulfato, monolinurón, monosulfurón, monurón, MT 128, MT-5950, es decir N-[3-cloro-4-(1-metil-etil)-fenil]-2-metil-pentanamida, NGGC-011, naproanilida, napropamida, naptalam, NC-310, es decir 4-(2,4-dicloro-benzoil)-1-metil-5-benciloxi-pirazol, neburón, nicosulfurón, nipiraclofeno, 5 nitralina, nitrofenol, nitrofenolato-sodio (mezcla de isómeros), nitrofluorfenol, ácido nonanoico, norflurazona, orbencarb, ortosulfamurón, orizalina, oxadiargilo, oxadiazona, oxasulfurón, oxaziclomefona, oxifluorfenol, 10 paclobutrazol, paraquat, paraquat-dicloruro, ácido pelargónico (ácido nonanoico), pendimetalina, pendralina, penoxsulam, pentanocloro, pentoxazona, perfluidona, petoxamida, fenisofam, fenmedifam, fenmedifam-etilo, picloram, picolinafeno, pinoxadeno, piperofos, pirifenop, pirifenop-butilo, pretilacloro, primisulfurón, primisulfurón- 10 metilo, probenazol, profluzol, prociazina, prodiamina, prifluralina, profoxidim, prohexadiona, prohexadiona-calcio, prohidrojasmona, prometon, prometrina, propacloro, propanilo, propaquizafop, propazina, profam, propisocloro, propoxicarbazona, propoxicarbazona-sodio, propizamida, prosulfalina, prosulfocarb, prosulfurón, prinacoloro, piraclonilo, piraflufeno, piraflufeno-etilo, pirasulfotol, pirazolinato (pirazolato), pirazosulfurón-etilo, pirazoxifeno, 15 piribambenz, piribambenz-isopropilo, piribenzoxima, piributicarb, piridafol, piridato, pirifalida, piriminobac, piriminobac-metilo, pirimisulfurón, piritiobac, piritiobac-sodio, piroxasulfona, piroxsulam, quinclorac, quinmerac, quinoclamina, quizalofop, quizalofop-etilo, quizalofop-P, quizalofop-P-etilo, quizalofop-P-tefurilo, rimsulfurón, secbumetona, setoxidim, sidurón, simazina, simetrina, SN-106279, sulcotriona, sulfalato (CDEC), sulfentrazona, sulfometurón, sulfometurón-metilo, sulfosato (glifosato-trimesio), sulfosulfurón, SYN-523, SYP-249, SYP-298, SYP- 20 300, tebutam, tebutiurón, tecnazeno, tefuriltriona, tembotriona, tepraloxidim, terbacilo, terbucarb, terbucloro, terbumetona, terbutilazina, terbutrina, TH-547, tenilcloro, tiafluamida, tiazaflurón, tiazipir, tidiazimina, tidiazurón, tiencarbazona, tiencarbazona-metilo, tifensulfurón, tifensulfurón-metilo, tiobencarb, tiocarbazilo, topramezona, tralkoxidim, trialato, triasulfurón, triaziflam, triazofenamida, tribenurón, tribenurón-metilo, ácido tricloroacético (TCA), triclopir, tridifano, trietazina, trifloxisulfurón, trifloxisulfurón-sodio, trifluralina, triflusulfurón, triflusulfurón-metilo, trimeturón, trinexapac, trinexapac-etilo, tritosulfurón, tsitodef, uniconazol, uniconazol-P, vernolato, ZJ-0166, ZJ-0270, 25 ZJ-0543, ZJ-0862, así como los siguientes compuestos



30 Para el uso, las formulaciones presentes en una forma habitual en el comercio se diluyen dado el caso de un modo habitual, por ejemplo mediante agua en los casos de polvos humectables para pulverización, concentrados emulsionables, dispersiones y granulados dispersables en agua. Las preparaciones en forma de polvos finos, los granulados para el suelo o para esparcir, así como las soluciones atomizables, habitualmente ya no se diluyen con otras sustancias inertes antes del uso.

Con las condiciones externas, tales como la temperatura, la humedad, el tipo del herbicida utilizado, y otras, varía la cantidad de aplicación necesaria de los compuestos de la fórmula (I). Esta puede fluctuar dentro de unos límites amplios, por ejemplo en el intervalo entre 0,001 y 1,0 kg/ha o más de sustancia activa, de manera preferente se encuentra, sin embargo, entre 0,005 y 750 g/ha.

5 Los siguientes Ejemplos explican la invención

A. Ejemplos químicos

Síntesis de N-(4-metil-1,2,5-oxadiazol-3-il)-4-(metilsulfonyl)-2-nitrobenzamida,

(Ejemplo de la Tabla N° 1-18)

10 Se disuelven 495 mg (2,02 mmol) del ácido 2-nitro-4-metilsulfonylbenzoico y 200 mg (2,02 mmol) de 4-metil-1,2,5-oxadiazol-3-il-amina a temperatura ambiente (TA) en 5 ml de CH₂Cl₂ y se añaden 0,28 ml (2,02 mmol) de trietilamina, 49 mg (0,40 mmol) de 4-dimetilaminopiridina (DMAP) y 1,93 g (3,03 mmol) de 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosfinano-2,4,6-trióxido (solución al 50 % en THF). La mezcla de reacción se agita durante 30 h a TA y a continuación se lava dos veces, cada vez con 5 ml de agua. La fase orgánica se seca sobre Na₂SO₄ y se evapora. El residuo se purifica por cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo). Rendimiento 350 mg (53 %).

Síntesis de 2-cloro-N-(4-metoxi-1,2,5-oxadiazol-3-il)-4-(metilsulfonyl)-

3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzamida, (Ejemplo de la Tabla N° 9-174)

20 Se disuelven 200 mg (0,58 mmol) del ácido 2-cloro-4-(metilsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi) metil]benzoico y 66 mg (0,58 mmol) de 4-metoxi-1,2,5-oxadiazol-3-amina a TA en 10 ml de CH₂Cl₂ y se añaden 0,08 ml (0,6 mmol) de trietilamina, 14 mg (0,12 mmol) de DMAP y 511 mg (0,87 mmol) de 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosfinano-2,4,6-trióxido (solución al 50 % en THF). La mezcla de reacción se agita durante 20 h a la TA y a continuación se lava dos veces, cada vez con 5 ml de agua. La fase orgánica se seca sobre Na₂SO₄ y se evapora. El residuo se purifica por cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/ acetato de etilo). Rendimiento 90 mg (33 %).

Síntesis de 2-cloro-3-[5-(cianometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-N-(4-ciano-

1,2,5-oxadiazol-3-il)-4-(etilsulfonyl)benzamida, (Ejemplo de la Tabla N° 8-120)

25 Se disuelven 200 mg (0,56 mmol) del ácido 2-cloro-3-[5-(cianometil)-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-il]-4-(etilsulfonyl)benzoico y 62 mg (0,58 mmol) de la 4-metoxi-1,2,5-oxadiazol-3-amina a TA en 24 ml de CH₂Cl₂ y se añaden 0,08 ml (0,6 mmol) de trietilamina, 14 mg (0,12 mmol) de DMAP y 535 mg (0,84 mmol) de 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosfinano-2,4,6-trióxido (solución al 50 % en THF). La mezcla de reacción se agita durante 20 h a la TA y a continuación se lava dos veces, cada vez con 10 ml de agua. La fase orgánica se seca sobre Na₂SO₄ y se evapora. El residuo se purifica por cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/ acetato de etilo). Rendimiento 120 mg (45 %).

Síntesis de N-(4-benzoil-1,2,5-oxadiazol-3-il)-2-cloro-4-(metilsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)metil]benzamida, (Ejemplo de la Tabla N° 11-5)

35 Se disuelven 204 mg (0,59 mmol) del ácido 2-cloro-4-(metilsulfonyl)-3-[(2,2,2-trifluoroetoxi)-metil]-benzoico y 111 mg (0,59 mmol) de (4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-il)(fenil)-metanona a TA en 10 ml de diclorometano y se añaden 59 mg (0,599 mmol) de trietilamina, 14 mg (0,19 mmol) de DMAP y 561 mg (0,882 mmol) de 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosfinano 2,4,6-trióxidos (solución al 50 % en THF). La mezcla de reacción se agita durante 30 h a la TA y a continuación se lava dos veces, cada vez con 5 ml de agua. La fase orgánica se seca sobre Na₂SO₄ y se evapora. El residuo se purifica por cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/acetato de etilo). Rendimiento 50 mg (15 %).

40 Síntesis de 2-cloro-N-[4-(4-clorofenil)-1,2,5-oxadiazol-3-il]-4-(metilsulfonyl)-benzamida, (Ejemplo de Tabla N° 10-4)

45 Se disuelven 200 mg (0,85 mmol) del ácido 2-cloro-4-(metilsulfonyl)-benzoico y 167 mg (0,85 mmol) de 4-(4-clorofenil)-1,2,5-oxadiazol-3-il-amina a TA en 24 ml de CH₂Cl₂ y se añaden 0,12 ml (0,85 mmol) de trietilamina, 21 mg (0,17 mmol) de DMAP y 1.814 mg (1,28 mmol) de 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrisfosfinano-2,4,6-trióxido (solución al 50 % en THF). La mezcla se agita durante 30 h a la TA y luego se lava dos veces, cada vez con 5 ml de agua. La fase orgánica se seca sobre Na₂SO₄ y se evapora. El residuo se purifica por cromatografía en columna (gel de sílice, heptano/ acetato de etilo). Rendimiento 140 mg (36 %).

Síntesis de N-(4-acetamido-1,2,5-oxadiazol-3-il)-2-cloro-4-(metilsulfonyl)benzamida, (Ejemplo de Tabla N° 11-31)

Se disuelven 173 mg (0,5 mmol) del ácido 2-cloro-4-(metilsulfonyl)-benzoico y 191 mg (0,505 mmol) de N-(4-amino-1,2,5-oxadiazol-3-il)acetamida se disuelven a la TA en 5 ml de dicloroetano y se añaden 0,071 ml (0,5 mmol) de

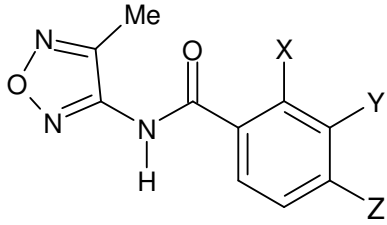
- 5 trietilamina, 31 mg (0,25 mmol) de DMAP y 483 mg (0,76 mmol) de 2,4,6-tripropil-1,3,5,2,4,6-trioxatrilofosfinano-2,4,6-trióxido (solución al 50 % en THF). La mezcla de reacción se agita durante 24 h a la TA y a continuación se filtra a través de una placa filtrante de vidrio. El residuo se lava dos veces, cada vez con 1 ml de CH₂Cl₂. El material filtrado se vierte a través de un cartucho de SPE provisto de gel de sílice y se eluye dos veces, cada vez con 5 ml de una mezcla del éster etílico de ácido acético y de metil-terc-butil-éter (1:1). La fase orgánica se seca sobre Na₂SO₄ y se evapora. El residuo se purifica mediante una HPLC preparativa con acetonitrilo/agua. Rendimiento 16 mg (9 %).

Los compuestos de Ejemplos expuestos en las Tablas siguientes se prepararon de una manera análoga a la de los procedimientos mencionados anteriormente o pueden obtenerse de una manera análoga a la de los procedimientos mencionados anteriormente. Estos compuestos son muy especialmente preferentes.

- 10 Las abreviaturas usadas significan:

Et = Etilo Me = Metilo n-Pr = n-Propilo i-Pr = Isopropilo
 Pen = Pentilo Ph = Fenilo Ac = Acetilo Bz = Benzoílo
 c-Pr = Ciclopropilo

Tabla 1: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa metilo

				
Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,05 (s ancho, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,92 (s, 1H), 4,85 (s, 1H), 3,43 (s, 3H), 3,43 (q, 1H), 3,16 (q, 1H), 2,94 (s, 3H), 2,85 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 1,17 (t, 1,5H), 1,12 (t, 1,5H)
1-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,89 (s ancho, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 4,41 (s, 1H), 4,33 (s, 1H), 3,66 (q, 2H), 3,43 (q, 1H), 3,16 (q, 1H), 2,93 (s, 1,5H), 2,85 (s, 1,5H), 2,49 (s, 3H), 1,25 (t, 3H), 1,18 (t, 1,5H), 1,12 (t, 1,5H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)-etoxilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,29 (d, 1H), 8,24 (s ancho, 1H), 7,57 (d ancho, 1H), 7,52 (d, 2H), 6,31 (t, 1H), 4,62 (s, 4H), 3,07 (s, 3H), 2,49 (s, 3H),
1-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)-etoxilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,16 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 7,56 (d, 1H), 6,38 (t, 1H), 4,60-4,68 (m, 4H), 3,21 (q, 2H), 2,32 (s, 3H), 1,12 (t, 3H)
1-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,31 (d, 1H), 8,00 (s ancho, 1H), 7,55 (d, 1H), 4,38-4,45 (m, 1H), 4,29 (t, 1H), 4,15 (dd, 1H), 3,90 (ddd, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 2,02-2,12 (m, 1H), 1,90-2,00 (m, 2H), 1,62-1,72 (m, 1H)
1-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,26 (d, 1H), 8,22 (s ancho, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,37-4,43 (m, 1H), 4,22 (t, 1H), 4,08-4,13 (m, 2H), 3,90 (ddd, 2H), 3,52-3,60 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 2,04-2,12 (m, 1H), 1,90-1,99 (m, 2H), 1,62-1,71 (m, 1H), 1,24 (t, 3H)
1-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,18 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 3,35 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)
1-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,90 (s, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,83 (s ancho, 1H), 7,21 (d, 1H), 3,25 (q, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,38 (t, 3H)
1-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,34 (pt, 1H), 7,79 (d, 1H), 3,38 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)
1-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,42 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 3,62 (q, 2H), 2,46 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,58 (d, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 3,58 (s, 3H), 2,59 (s, 3H), 2,46 (s, 3H)
1-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,57 (s ancho, 1H), 8,33 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 3,74 (q, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,25 (t, 3H),
1-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,53 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 3,45 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 2,48 (s, 3H),
1-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,62 (d, 1H), 8,26 (d, 1H), 3,85 (q, 2H), 3,72 (s, 3H), 2,45 (s, 3H), 1,42 (t, 3H),
1-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,68 (d, 1H), 8,26 (d, 1H), 3,70 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)
1-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,59 (d, 1H), 8,19 (d, 1H), 3,82 (q, 2H), 3,71 (s, 3H), 2,44 (s, 3H), 1,42 (t, 3H),
1-27	CF ₃	2-[(metilsulfonyl) amino]etoxi	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 8,11 (d, 1H), 7,35-7,42 (m, 2H), 3,50 (t, 2H), 3,39 (s, 3H), 3,25-3,35 (m, 2H), 2,95 (s, 3H), 2,37 (s, 3H)
1-28	CF ₃	2-[(metilsulfonyl) amino]etil}sulfanilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,56 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 3,56 (s, 3H), 3,43 (t, 2H), 3,23 (t, 2H), 2,96 (s, 3H), 2,42 (s, 3H)
1-29	CF ₃	2-[(metilsulfonyl) amino]etil}sulfanilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,58 (d, 1H), 8,00 (d, 1H), 3,86 (q, 2H), 3,46 (t, 2H), 3,26 (t, 2H), 3,00 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
1-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,35 (s ancho, 1H), 7,45 (m, 2H), 4,15 (m, 2H), 3,70 (m, 2H), 3,42 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 2,43 (s, 3H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-31	NO ₂	OMe	Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,64 (s, 1H), 7,72 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 3,82 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 2,31 (s, 3H)
1-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
1-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
1-34	NO ₂	NH ₂	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.72 (s, 1H), 7.59 (d, 1H), 6.83 (d, 1H), 6.49 (s, 2H), 2.53 (s, 3H)
1-35	NO ₂	NHMe	Cl	
1-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9.79 (s ancho, 1H), 8.18 (s, ancho, 1H), 7.60 (d, 1H), 7.46 (d, 1H), 2.82 (s, 6H), 2.42 (s, 3H)
1-37	NO ₂	NH ₂	Br	
1-38	NO ₂	NHMe	Br	
1-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
1-40	NO ₂	NH ₂	F	
1-41	NO ₂	NHMe	F	
1-42	NO ₂	NMe ₂	F	
1-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
1-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
1-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
1-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
1-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
1-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-49	Me	F	F	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,30 (s, 1H), 7,40-7,60 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-50	Me	F	Cl	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,38 (s, 1H), 7,49 (d, 1H), 7,62 (dd, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-51	Me	SMe	CF ₃	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,40 (s, 1H), 7,81 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 2,68 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 2,33 (s, 3H)
1-52	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 3,45 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 2,42 (s, 3H)
1-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,53 (s, 1H), 8,26 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,52 (s ancho, 1H), 8,04 (m, 2H), 3,44 (s, 3H), 2,75 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-55	Me	Cl	CF ₃	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,46 (s, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,42 (s, 3H)
1-56	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 7,88 (m, 2H), 3,07 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,42 (s, 3H)
1-57	Me	SEt	OMe	RMN de ^1H , CDCl ₃ , 400 MHz 8,02 (s ancho, 1H), 7,52 (d, 1H), 6,80 (d, 1H), 3,95 (s, 3H), 2,83 (q, 2H), 2,69 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 1,15 (t, 3H)
1-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,38 (s, 1H), 7,86 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 3,35 (s, 3H), 2,84 (s, 6H), 2,40 (s, 6H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,33 (s, 1H), 7,72 (d, 1H), 7,23 (d, 1H), 5,70 (t, 1H), 3,55 (m, 2H), 3,33 (m, 5H), 2,40 (s, 3H), 2,31 (s, 3H)
1-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,45 (s ancho, 1H), 7,75 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,01 (t, 2H), 3,46 (t, 2H), 3,35 (s, 3H), 3,23 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 1,94 (m, 2H), 1,77 (m, 2H)
1-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,28 (s, 1H), 7,57 (d, 1H), 6,88 (d, 1H), 6,06 (s ancho, 2H), 3,16 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 2,19 (s, 3H)
1-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,60 (s ancho, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 5,71 (s, 1H), 4,76 (t, 2H), 4,43 (t, 2H), 3,90 (s, 6H), 3,28 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 2,50 (s, 3H)
1-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,88 (s ancho, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,27 (d, 1H), 4,38 (t, 2H), 4,20 (t, 2H), 2,49 (s, 3H), 2,45 (s, 3H), 1,88 (s, 6H)
1-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,25 (s, 1H), 7,48 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 6,54 (t, 1H), 3,91 (t, 2H), 3,44 (q, 2H), 2,80 (s, 6H), 2,38 (s, 3H), 2,34 (s, 3H)
1-65	Me	O(CH ₂) ₂ -5-pirrolidin-2-ona	Br	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,44 (s ancho, 1H), 7,51 (d, 1H), 7,25 (d, 1H), 6,0 (s ancho, 1H), 4,10 (m, 1H), 3,76-3,89 (m, 2H), 2,47 (s, 3H), 2,44 (s, 3H), 2,30 (m, 3H), 1,88 (m, 1H)
1-66	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,53 (s ancho, 1H), 8,24 (t, 1H), 7,30 (m, 3H), 4,22 (q, 2H), 4,03 (t, 2H), 3,70 (q, 2H), 2,49 (s, 3H), 2,45 (s, 3H), 1,31 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,25 (s, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,34 (d, 1H), 4,59 (s, 2H), 3,35 (m, 4H), 2,37 (s, 6H), 1,14 (t, 3H), 1,08 (t, 3H)
1-68	Me	O(CH ₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,30 (s, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,90 (s, 2H), 3,35 (m, 6H), 2,38 (s, 3H), 2,33 (s, 3H)
1-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,0 (s ancho, 1H), 7,39 (d, 1H), 7,33 (d, 1H), 4,75 (s, 2H), 2,49 (s, 3H), 2,44 (s, 3H), 2,42 (s, 3H), 2,36 (s, 3H)
1-70	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,23 (s, 1H), 7,48 (d, 1H), 7,38 (d, 1H), 3,92 (t, 2H), 3,55 (s, 3H), 3,42 (q, 2H), 2,37 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)
1-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,48 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 4,50 (t, 2H), 3,34 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 2,35 (s, 3H)
1-72	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 3,23 (s, 3H), 2,33 (s, 3H), 2,31 (s, 3H)
1-73	Me	OH	SO ₂ Me	
1-74	Me	O-CH ₂ -NH ₂ SO ₂ cPr	Cl	
1-75	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
1-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
1-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
1-78	Me	SMe	OMe	
1-79	Me	S(O)Me	OMe	
1-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
1-81	Me	SMe	Cl	
1-82	Me	S(O)Me	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,54 (d, 1H), 7,37 (d, 1H), 2,92 (s, 3H), 2,67 (s, 3H), 2,47 (s, 3H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
1-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
1-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
1-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
1-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
1-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
1-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
1-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
1-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,05 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 3,36 (s, 3H), 3,16 (s, 3H), 2,91 (s, 3H), 2,52 (s, 3H)
1-92	Me	SMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,11 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 3,46 (s, 3H), 2,80 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 2,42 (s, 3H)
1-93	Me	SMe	OMe	
1-94	Me	S(O)Me	OMe	
1-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
1-96	Me	SMe	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,44 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 2,75 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 2,37 (s, 3H)
1-97	Me	S(O)Me	Cl	
1-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
1-99	Me	SMe	Br	
1-100	Me	SOMe	Br	
1-101	Me	SO ₂ Me	Br	
1-102	Me	SMe	I	
1-103	Me	SOMe	I	
1-104	Me	SO ₂ Me	I	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-105	Me	SEt	Cl	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 7,44 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 2,86 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
1-106	Me	SOEt	Cl	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 7,54 (d, 1H), 7,36 (d, 1H), 3,26 (m, 1H), 3,03 (m, 1H), 2,65 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 1,33 (t, 3H)
1-107	Me	SO_2Et	Cl	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 7,61 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 3,42 (q, 2H), 2,82 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 1,35 (t, 3H)
1-108	Me	SEt	Br	
1-109	Me	SOEt	Br	
1-110	Me	SO_2Et	Br	
1-111	Me	SEt	I	
1-112	Me	SOEt	I	
1-113	Me	SO_2Et	I	
1-114	Me	SEt	F	
1-115	Me	SOEt	F	
1-116	Me	SO_2Et	F	
1-117	Cl	$\text{OCH}_2(\text{CO})\text{NMe}_2$	Cl	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 7,39 (d, 2H), 7,26 (d, 1H), 4,62 (s, 2H), 3,12 (s, 3H), 3,02 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-119	Cl	$\text{CH}_2\text{OCH}_2\text{CF}_3$	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 11,25 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 5,38 (s, 2H), 4,05 (q, 2H), 3,25 (s, 3H), 2,45 (s, 3H)
1-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO_2Et	RMN de ^1H , $\text{DMSO}-d_6$, 400 MHz 11,69 (s, 1H), 8,12 (m, 2H), 5,20 (m, 1H), 3,61 (m, 1H), 3,43 (q, 2H), 3,19 (m, 1H), 3,02 (m, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,18 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-121	Cl	CH ₂ O-tetrahydro-furan-3-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,88 (s ancho, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 5,11 (m, 2H), 4,36 (m, 1H), 3,92-3,74 (m, 4H), 3,21 (s, 3H), 2,51 (s, 3H), 2,10 (m, 2H)
1-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
1-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 3,59 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-124	Cl	F	SMe	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,46 (s ancho, 1H), 7,58 (d, 1H), 7,46 (t, 1H), 2,59 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran- 2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,65 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 5,10 (m, 2H), 3,98 (m, 1H), 3,72 (dd, 1H), 3,51-3,63 (m, 3H), 3,30 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 1,89 (m, 1H), 1,79 (m, 2H), 1,53 (m, 1H)
1-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran- 3-ilo	SO ₂ Et	
1-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,49 (s ancho, 1H), 7,44 (s, 2H), 6,38 (s ancho, 1H), 4,12 (m, 2H), 3,92 (t, 1H), 2,47 (s, 3H), 2,33 (m, 3H), 1,92 (m, 1H)
1-128	Cl	SMe	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,42 (s, 1H), 7,23 (d, 1H), 7,181 (d, 1H), 3,30 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
1-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
1-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
1-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
1-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
1-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
1-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
1-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
1-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
1-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
1-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
1-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
1-142	Cl	SEt	Me	
1-143	Cl	SOEt	Me	
1-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
1-145	Cl	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
1-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,30 (s ancho, 1H), 8,18 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 3,30 (s, 3H), 2,51 (s, 3H)
1-147	F	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,57 (s, 1H), 7,92 (dd, 1H), 7,81 (dd, 1H), 2,50 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-148	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,69 (s, 1H), 8,15 (dd, 1H), 7,90 (dd, 1H), 3,14 (s, 3H), 2,40 (s, 3H),
1-149	OMe	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,36 (s, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 3,96 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 2,46 (s, 3H)
1-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,32 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 4,21 (s, 3H), 3,14 (s, 3H), 2,51 (s, 3H)
1-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
1-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,64 (s ancho, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,13 (d, 1H), 3,60 (m, 2H), 3,38 (m, 5H), 3,20 (s, 3H), 2,87 (q, 2H), 2,52 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-153	Et	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,62 (s ancho, 1H), 7,69 (dd, 1H), 7,49 (dd, 1H), 3,22 (s, 3H), 2,90 (m, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,29 (t, 3H)
1-154	Et	SMe	CF ₃	
1-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,75 (s, 1H), 8,32 (t, 1H), 7,90 (d, 1H), 3,50 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,75 (s, 1H), 8,30 (t, 1H), 7,90 (d, 1H), 3,56 (q, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,20 (t, 3H)
1-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,33 (s ancho, 1H), 8,23 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 4,39 (t, 2H), 3,81 (t, 2H), 3,55 (q, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 1,25 (t, 3H),
1-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,40 (s ancho, 1H), 8,21 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,29 (t, 2H), 3,56 (t, 2H), 3,43 (q, 2H), 3,36 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 2,13 (quin, 2H), 1,25 (t, 3H)
1-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,88 (s ancho, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 4,42 (t, 2H), 3,82 (t, 2H), 3,46 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 2,48 (s, 3H),
1-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,31 (s ancho, 1H), 8,30 (d, 1H), 7,55 (d, 1H), 4,36 (t, 2H), 3,58 (t, 2H), 3,38 (s, 3H), 3,29 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 2,17 (quin, 2H)
1-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,10 (s ancho, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,89 (s, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,98 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,48 (s, 3H)
1-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,35 (s ancho, 1H), 8,28 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 4,87 (s, 2H), 3,68 (q, 2H), 3,00 (s, 3H), 2,90 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 1,23 (t, 3H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
1-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
1-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
1-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
1-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
1-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
1-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
1-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
1-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
1-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
1-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
1-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
1-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,59 (s ancho, 1H), 8,38 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 3,88-3,95 (m, 1H), 3,68-3,85 (m, 4H), 3,55-3,65 (m, 1H), 3,50 (s, 3H), 3,36 (dd, 1H), 3,20 (dd, 1H), 2,94 (dd, 1H), 2,50 (s, 3H)
1-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,62 (s ancho, 1H), 8,32 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 3,88-3,95 (m, 1H), 3,68-3,82 (m, 6H), 3,56-3,64 (m, 1H), 3,36 (dd, 1H), 3,19 (dd, 1H), 2,92-2,97 (m, 1H), 2,50 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)
1-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
1-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
1-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
1-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
1-181	Br	OMe	Br	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,43 (s, 1H), 7,83 (d, 1H), 7,38 (d, 1H), 3,85 (s, 3H), 2,40 (s, 3H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,17 (s ancho, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,30 (d, 1H), 4,22 (m, 2H), 3,85 (m, 2H), 3,47 (s, 3H), 2,50 (s, 3H)
1-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
1-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
1-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
1-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
1-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
1-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
1-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
1-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
1-191	Br	SMe	Me	
1-192	Br	SOMe	Me	
1-193	Br	SO ₂ Me	Me	
1-194	Br	SEt	Me	
1-195	Br	SOEt	Me	
1-196	Br	SO ₂ Et	Me	
1-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
1-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
1-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
1-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
1-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
1-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
1-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
1-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
1-205	I	SMe	Me	
1-206	I	SOMe	Me	
1-207	I	SO ₂ Me	Me	
1-208	I	SEt	Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-209	I	SOEt	Me	
1-210	I	SO ₂ Et	Me	
1-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,04 (s, 2H), 3,97 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 2,41 (s, 3H), 2,05 (s, 3H)
1-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
1-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,79 (s ancho, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,38 (d, 1H), 4,65 (s, 2H), 3,75 (m, 2H), 3,51-3,67 (m, 8H), 3,19 (s, 3H), 3,18 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 1,23 (t, 3H)
1-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
1-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,36 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 4,69 (s, 2H), 3,92 (s, 3H), 3,45 (t, 2H), 3,34 (s, 3H), 3,25 (t, 2H), 3,10 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 1,64 (m, 2H)
1-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
1-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
1-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
1-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
1-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
1-221	SMe	SEt	F	
1-222	SMe	SMe	F	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,20 (s, 1H), 7,55 (dd, 1H), 7,42 (dd, 1H), 2,40 (s, 3H)
1-223	Me	NH ₂	Cl	
1-224	Me	NH ₂	Br	
1-225	Me	NHMe	Cl	
1-226	Me	NHMe	Br	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-227	Me	NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,80 (s ancho, 1H), 7,28 (d, 1H), 7,26 (d, 1H), 2,88 (s, 6H), 2,49 (s, 3H), 2,47 (s, 3H)
1-228	Me	NMe ₂	Br	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,75 (s ancho, 1H), 7,50 (d, 1H), 7,18 (d, 1H), 2,88 (s, 6H), 2,49 (s, 3H), 2,47 (s, 3H)
1-227	Me	NMe ₂	Cl	
1-228	Me	NMe ₂	Br	
1-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,34 (s ancho, 1H), 7,46 (d, 1H), 7,44 (d, 1H), 4,15 (t, 2H), 3,70 (t, 2H), 3,41 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,69 (d, 1H), 8,25 (d, 1H), 4,00 (s ancho, 2H), 3,60 (s, 3H), 2,44 (s, 3H), 1,55 (t, 3H)
1-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,63 (d, 1H), 8,25 (d, 1H), 3,99 (s ancho, 2H), 3,84 (q, 2H), 2,43 (s, 3H), 1,55 (t, 3H), 1,42 (t, 3H)
1-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 8,48 (d, 1H), 8,09 (d, 1H), 4,04 (s, 2H), 3,60 (s, 3H), 2,91 (s, 3H), 2,85 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 8,46 (d, 1H), 8,09 (d, 1H), 4,05 (s, 2H), 4,80 (q, 2H), 3,90 (s, 3H), 3,85 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 1,12 (t, 3H)
1-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,59 (d, 1H), 8,00 (d, 1H), 4,11 (s, 2H), 3,56 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,50 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 4,10 (s, 2H), 3,81 (q, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)
1-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,13 (s ancho, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 5,79 (m, 1H), 5,11 (t, 2H), 3,30 (dd, 2H), 2,71 (s, 3H), 2,65 (m, 2H), 2,51 (s, 3H)
1-237	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,58 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 4,42 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 1,12 (t, 3H)
1-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,50 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 3,51 (s, 3H), 3,09 (q, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,32 (t, 3H)
1-239	OMe	NO ₂	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,48 (s, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 4,91 (s, 3H), 2,48 (s, 3H)
1-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,10 (s, 1H), 9,54 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,42 (d, 1H), 3,78 (s, 3H), 2,68 (m, 1H), 2,38 (s, 3H), 1,13 (d, 6H)
1-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,08 (s, 1H), 9,91 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,46-7,29 (m, 5H), 3,67 (s, 3H), 2,35 (s, 3H)
1-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,55 (d, 1H), 7,96 (d, 1H), 3,81 (q, 2H), 3,11 (q, 2H), 2,45 (s, 3H), 1,31 (t, 3H), 1,24 (t, 3H)
1-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 8,49 (s ancho, 1H), 8,22 (d, 1H), 3,54 (s, 3H), 3,25-3,40 (m, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-244	Cl	Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,41 (s, 1H), 7,62 (d, 1H), 7,54 (d, 1H), 2,38 (s, 3H)
1-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,54 (s, 1H), 8,09 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 3,17 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 2,21 (s, 3H), 1,98 (s, 3H), 1,82 (s, 3H)
1-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,17 (d, 1H), 8,11 (d, 1H), 8,04 (s, 1H), 3,12 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 1,90 (s, 1H)
1-248	Me	Me	SMe	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,08 (s, 1H), 7,41 (d, 1H), 7,18 (d, 1H), 2,36 (s, 3H), 2,31 (s, 3H), 2,25 (s, 3H)
1-249	Me	Pirrolidin-2-on-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,49 (s, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 3,78-3,60 (m, 2H), 3,19 (s, 3H), 2,27 (s, 3H)
1-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,56 (s ancho, 1H), 8,13 (d, 1H), 3,60-3,70 (m, 4H), 2,45 (s, 3H), 1,53 (t, 3H), 1,32 (t, 3H)
1-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,72 (s, 1H), 8,24 (d, 1H), 8,17 (d, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 3,18 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,81 (d, 1H), 6,38 (d, 1H), 3,06 (s, 3H), 2,40 (s, 3H)
1-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,53 (s, 2H), 3,57 (s, 3H), 3,14 (s, 3H), 2,87 (q, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,13 (t, 3H)
1-254	Me	Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,18 (s, 1H), 7,43 (d, 1H), 7,39 (d, 1H), 2,38 (s, 3H), 2,37 (s, 3H), 2,35 (s, 3H)

ES 2 428 104 T3

1-255	OH	Cl	Cl	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 7,68 (d, 1H), 7,39 (d, 1H), 2,36 (s, 3H)
1-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
1-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,54 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 3,75 (s, 3H), 3,11 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
1-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
1-259	Me	Tetrahidropirimidin-2(1H)-ona-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 3,19 (s, 3H), 2,90 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 2,26 (s, 3H)
1-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,36 (s, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,30 (d, 1H), 5,60 (t, 1H), 4,25 (t, 2H), 3,41 (m, 2H), 2,40 (s, 3H), 1,05 (t, 3H)
1-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,36 (s, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,20 (d, 1H), 5,58 (d, 1H), 3,69 (m, 1H), 3,28 (s, 3H), 2,40 (s, 3H), 1,14 (d, 6H)
1-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,38 (s, 1H), 8,08 (t, 1H), 7,47 (d, 1H), 7,08 (d, 1H), 5,69 (t, 1H), 3,97 (d, 2H), 3,15 (m, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,04 (t, 3H)
1-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,20 (d, 1H), 6,41 (t, 1H), 4,10 (d, 2H), 3,25 (s, 3H),
1-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ^1H , DMSO- d_6 , 400 MHz 13,39 (s ancho, 1H), 11,30 (s, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,32 (d, 1H), 5,60 (ancho, 1H), 4,07-3,98 (m, 1H), 3,84-3,77 (m, 1H), 3,72-3,64 (m, 1H), 2,38 (s, 3H), 2,03-1,92 (m, 1H), 1,90-1,79 (m, 2H), 1,63-1,54 (m, 1H).

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NH ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 8,12 (ancho, 1H), 7,72 (d, 1H), 7,22 (d, 1H), 6,18 (t, 1H), 3,87 (d, 2H), 2,39 (s, 3H), 1,02 (t, 3H),
1-266	Me	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,49 (s, 1H), 7,83 (t, 1H), 7,67 (d, 1H), 3,38 (s, 3H)
1-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
1-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 5,06 (s, 2H), 2,79 (m, 1H), 2,38 (s, 3H), 2,14 (s, 3H)
1-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 5,12 (s, 2H), 4,85 (q, 2H), 3,07 (s, 3H), 2,38 (s, 3H)
1-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 7,69 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 4,72 (m, 1H), 2,98 (m, 1H), 2,38 (s, 3H), 1,27 (d, 6H)
1-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 7,86 (s, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 5,14 (s, 2H), 3,18 (m, 1H), 2,38 (s, 3H).
1-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
1-273	SO ₂ Me	F	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,14 (t, 1H), 7,63 (d, 1H), 3,45 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
1-275	Me	Isobutil(metil)-carbamoilamino	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,49 (s, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 3,16 (s ancho, 5H), 2,98 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 2,21 (s, 3H), 1,95 (m, 1H), 0,87 (d, 6H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,54 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,32 (q, 2H), 4,05-3,89 (m, 2H), 3,70-3,66 (m, 1H), 3,60-3,57 (m, 1H), 3,33 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 2,30 (s, 3H)
1-277	OMe	[Etil(metilsulfonyl)-amino]metilo	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,21 (s, 1H), 7,66 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 4,52 (s, 2H), 3,85 (s, 3H), 3,10 (q, 2H), 3,01 (s, 3H), 2,39 (s, 3H), 0,98 (t, 3H)
1-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
1-279	OMe	Benzoilamino	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,15 (s, 1H), 10,16 (s, 1H), 8,03 (d, 2H), 7,68-7,49 (m, 5H), 3,82 (s, 3H), 2,38 (s, 3H)
1-280	OMe	Ciclopropilcarbonil-amino	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,10 (s, 1H), 10,88 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,41 (d, 1H), 3,78 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 1,89 (ancho, 1H), 0,79 (m, 4H)
1-281	OMe	Propionilamino	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,08 (s, 1H), 9,59 (s, 1H), 7,59 (d, 1H), 7,43 (d, 1H), 3,78 (s, 3H), 2,38 (m, 4H), 1,13 (m, 4H)
1-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,75 (s, 1H), 8,6 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 3,68 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,45 (s, 3H)
1-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,9 (s, 1H), 8,32 (d, 1H), 8,22 (d, 1H), 3,58 (s, 3H), 2,35 (s, 3H)
1-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, MeOD, 400 MHz 8,5 (d, 1H), 8,22 (d, 1H), 3,55 (s, 3H), 2,6 (s, 3H), 2,38 (s, 3H)
1-285	NO ₂	SOMe	Br	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,88 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 3,22 (s, 3H), 2,43 (s, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-286	NO ₂	SOMe	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11.89 (s, 1H), 8.15 (d, 1H), 8.05 (d, 1H), 3.19 (s, 3H), 2.35 (s, 3H)
1-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11.9 (s, 1H), 8.45 (d, 1H), 8.38 (d, 1H), 3.61 (s, 3H), 2.52 (s, 3H), 2.32 (s, 3H)
1-288	NO ₂	SMe	Br	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.18 (s, 1H), 7.96 (d, 1H), 7.65 (d, 1H), 2.48 (s, 3H), 2.4 (s, 3H)
1-289	NO ₂	SMe	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.3 (s, 1H), 7.76 (d, 1H), 7.72 (d, 1H), 2.49 (s, 3H), 2.42 (s, 3H)
1-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.55 (s, 1H), 7.98 (d, 1H), 7.71 (d, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.82 (m, 1H), 3.42 (q, 2H), 2.52 (s, 3H), 1.25 (d + t, 9H)
1-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.58 (s, 1H), 7.96 (d, 1H), 7.71 (d, 1H), 5.05 (s, 2H), 3.69 (m, 2H), 3.4 (q, 2H), 2.52 (s, 3H), 1.25 (t, 6H)
1-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.55 (s, 1H), 7.98 (d, 1H), 7.72 (d, 1H), 5.02 (s, 2H), 3.5 (s, 3H), 3.36 (q, 2H), 2.52 (s, 3H), 1.25 (t, 3H)
1-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.38 (s, 1H), 8.09 (d, 1H), 7.8 (d, 1H), 5.32 (s, 2H), 4.12 (t, 2H), 3.2 (s, 3H), 2.52 (s, 3H)
1-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.15 (d, 1H), 8.14 (s, 1H), 7.8 (d, 1H), 5.94 (tt, 1H), 5.3 (s, 2H), 3.9 (dt, 2H), 3.25 (s, 3H), 2.52 (s, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.42 (s, 1H), 8.02 (d, 1H), 7.75 (d, 1H), 5.19 (s, 2H), 4.32 (d, 2H), 3.4 (q, 2H), 2.55 (t, 1H), 2.52 (s, 3H), 1.28 (t, 3H)
1-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.42 (s, 1H), 8.08 (d, 1H), 7.73 (d, 1H), 5.18 (s, 2H), 3.8 (dd, 2H), 3.58 (dd, 2H), 3.32 (s, 3H), 3.3 (s, 3H), 2.52 (s, 3H)
1-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.78 (s, 1H), 8.09 (d, 1H), 7.72 (d, 1H), 5.18 (s, 2H), 3.82 (dd, 2H), 3.66 (dd, 2H), 3.58 (dd, 2H), 3.48 (dd, 2H), 3.31 (s, 3H), 3.29 (s, 3H), 2.51 (s, 3H)
1-298	Cl	5-etoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.43 (s, 1H), 8.09 (d, 1H), 7.9 (d, 1H), 5.05 (m, 1H), 3.72 (dd, 1H), 3.62 (dd, 1H), 3.6 (q, 2H), 3.46 (dd, 1H), 3.38 (q, 2H), 3.26 (dd, 1H), 2.5 (s, 3H), 1.28 (t, 3H), 1.22 (t, 3H)
1-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.42 (s, 1H), 8.09 (d, 1H), 7.9 (d, 1H), 5.05 (m, 1H), 3.69 (dd, 1H), 3.58 (dd, 1H), 3.45 (dd, 1H), 3.45 (s, 3H), 3.38 (q, 2H), 3.22 (dd, 1H), 2.5 (s, 3H), 1.28 (t, 3H)
1-300	Et	SOMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9.52 (s, 1H), 7.68 (s, 2H), 3.43 (m, 1H), 3.35 (m, 1H), 3.0 (s, 3H), 2.5 (s, 3H), 1.2 (t, 3H)
1-301	iPr	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.88 (s, 1H), 7.7 (d, 1H), 7.51 (d, 1H), 4.32 (m, 1H), 2.52 (s, 3H), 2.32 (s, 3H), 1.45 (d, 6H)
1-302	Et	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.82 (s, 1H), 7.71 (d, 1H), 7.59 (d, 1H), 3.22 (q, 2H), 2.51 (s, 3H), 2.35 (s, 3H), 1.3 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.38 (s, 1H), 7.88 (d, 1H), 7.8 (d, 1H), 3.32 (q, 2H), 3.28 (s, 3H), 2.5 (s, 3H), 1.32 (t, 3H)
1-304	cPr	SOMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9.92 (s, 1H), 7.7 (m, 2H), 3.15 (s, 3H), 2.82 (m, 1H), 2.52 (s, 3H), 1.2 (m, 1H), 1.1 (m, 1H), 0.98 (m, 1H), 0.7 (m, 1H)
1-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.78 (m, 1H), 7.68 (d, 1H), 7.68 (s, 1H), 7.4 (dd, 1H), 5.7 (d, 1H), 5.6 (d, 1H), 2.48 (s, 3H), 2.29 (s, 3H)
1-306	Et	SMe	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.82 (s, 1H), 7.45 (d, 1H), 7.4 (d, 1H), 3.18 (q, 2H), 2.5 (s, 3H), 2.42 (s, 3H), 1.25 (t, 3H)
1-307	Et	SO ₂ Me	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.53 (s, 1H), 7.6 (d, 1H), 7.5 (d, 1H), 3.3 (s, 3H), 3.3 (q, 2H), 2.5 (s, 3H), 1.3 (t, 3H)
1-308	Cl	NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,17 (s ancho, 1H), 7,45 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 2,92 (s, 6H), 2,49 (s, 3H)
1-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,94 (d, 1H), 7,40 (d, 1H), 4,63 (s, 2H), 3,76 (m, 2H), 3,58 – 3,45 (m, 6H), 3,37 (s, 3H), 3,18 (s, 3H), 3,10 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 1,95 (quin, 2H)
1-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.85 (d, 1H), 7.77 (d, 1H), 3.90 (t, 2H), 3.52 (t, 2H), 3.27 (s, 3H), 2.78 (s, 3H), 2.51 (s, 3H)
1-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,07 (d, 1H), 7,73 (d, 1H), 3,47 (m, 1H), 3,33 (s, 3H), 3,22 (m, 1H), 2,87 (s, 3H), 2,51 (s, 3H), 1,52 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,36 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 3,66 (q, 2H), 3,56 (s, 3H), 2,85 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 1,53 (t, 3H)
1-316	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-ilo	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,58 (s, 1H), 8,13 (s, 1H), 7,62 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 2,78 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 2,03 (s, 3H)
1-317	OEt	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,21 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,38 (q, 2H), 2,48 (s + s, 6H), 1,59 (t, 3H)
1-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,71 (d, 1H), 7,57 (d, 1H), 3,55 (t, 2H), 3,32 (s, 3H), 2,92 (t, 2H), 2,79 (s, 3H), 2,51 (s, 3H)
1-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,41 (s, 1H), 8,10 (s, 1H), 7,71 (d, 1H), 7,35 (d, 1H), 3,13 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,51 (s, 3H)
1-320	OEt	SOMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,32 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 4,64 (m, 1H), 4,13 (m, 1H), 3,13 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 1,61 (t, 3H)
1-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,68 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 3,87 (dt, 1H), 3,73 (m, 1H), 3,49 (dt, 1H), 3,35 (s, 3H), 3,03 (m, 1H), 2,77 (s, 3H), 2,49 (s, 3H)
1-322	Me	SCH ₂ CMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,06 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 3,61 (m, 2H), 3,44 (s, 3H), 2,81 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 1,73 (m, 3H)
1-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,11 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 3,63 (m, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,77 (s, 3H), 2,51 (s, 3H), 1,98 – 1,90 (m, 2H), 1,85 – 1,73 (m, 2H), 1,63 – 1,55 (m, 4H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-324	OMe	SMe	OMe	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.17 (d, 1H), 6.87 (d, 1H), 4.07 (s, 3H), 3.98 (s, 3H), 2.47 (s, 3H), 2.43 (s, 3H)
1-325	Me	$\text{SCH}_2\text{CH}=\text{CHCH}_3$	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 7.94 (d, 1H), 7.61 (d, 1H), 5.68 – 5.45 (m, 2H), 3.58 – 3.42 (m, 5H), 2.73 (s, 3H), 2.51 (s, 3H), 1.63 (d, 3H)
1-326	Me	SOCH_2CCMe	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.11 (m, 2H), 7.76 (d, 1H), 4.28 – 4.03 (m, 2H), 3.34 (s, 3H), 2.91 (s, 3H), 2.51 (s, 3H), 1.86 (t, 3H)
1-327	Me	$\text{SO}_2\text{-c-Pen}$	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.40 (d, 1H), 7.83 (d, 1H), 4.45 (quin, 1H), 3.51 (s, 3H), 2.91 (s, 3H), 2.52 (s, 3H), 2.18 (m, 2H), 2.01 (m, 2H), 1.88 (m, 2H), 1.71 (m, 2H)
1-328	Me	SO-c-Pen	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.11 (d, 1H), 7.74 (d, 1H), 3.98 (m, 1H), 3.33 (s, 3H), 2.88 (s, 3H), 2.51 (s, 3H), 2.28 (m, 1H), 2.05 (m, 1H), 1.91 – 1.51 (m, 6H)
1-329	Me	$\text{S}(\text{CH}_2)_3\text{Cl}$	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.06 (d, 1H), 7.66 (d, 1H), 3.66 (t, 2H), 3.42 (s, 3H), 3.02 (t, 2H), 2.79 (s, 3H), 2.52 (s, 3H), 2.12 (quin, 2H)
1-330	Me	$\text{SCH}_2(4\text{-F-Ph})$	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.03 (d, 1H), 7.66 (d, 1H), 7.16 (m, 2H), 6.97 (m, 2H), 4.01 (s, 2H), 3.33 (s, 3H), 2.62 (s, 3H), 2.51 (s, 3H)
1-331	Me	$\text{SO}_2\text{CH}_2\text{CCMe}$	SO_2Me	RMN de ^1H , CDCl_3 , 400 MHz 8.36 (d, 1H), 7.87 (d, 1H), 4.60 (m, 2H), 3.51 (s, 3H), 2.98 (s, 3H), 2.52 (s, 3H), 1.83 (t, 3H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,35 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 5,93 (m, 1H), 5,61 (m, 1H), 4,34 (d, 2H), 3,54 (s, 3H), 2,83 (s, 3H), 2,51 (s, 3H), 1,77 (d, 3H)
1-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,02 (m, 1H), 7,73 (m, 1H), 6.07 - 5,87 (m, 1H), 5,75 - 5,60 (m, 1H), 4,10 - 3,83 (m, 2H), 3,32 (s, 3H), 2,86 (s, 3H), 2,51 (s, 3H), 1,78 (d, 3H)
1-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,08 (m, 1H), 7,76 (d, 1H), 3,88 - 2,84 (m, 10H), 2,51 (s, 3H), 1,37 (m, 3H)
1-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,28 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 3,81 - 3,73 (m, 4H), 3,55 (s, 3H), 2,85 (s, 3H), 2,52 (m, 5H)
1-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,05 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 3,81 - 3,61 (m, 3H), 3,40 - 3,27 (m, 4H), 2,89 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 2,43 (m, 2H)
1-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 8,05 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,46 (dd, 2H), 7,27 (t, 2H), 4,70 (d, 1H), 4,41 (d, 1H), 3,47 (s, 3H), 2,81 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
1-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,42 (d, 1H), 7,85 (m, 1H), 7,69 (m, 1H), 7,40 (t, 2H), 7,07 (t, 2H), 4,93 (s, 2H), 3,59 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 2,43 (s, 3H)
1-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,91 - 7,75 (m, 3H), 3,30 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,52 (s, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-340	O(CH ₂) ₂ OMe	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,32 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,55 (m, 2H), 3,78 (m, 2H), 3,34 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 2,44 (s, 3H)
1-341	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,56 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,47 (m, 2H), 3,79 (m, 2H), 3,43 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 2,45 (s, 3H)
1-342	O(CH ₂) ₂ OMe	SOMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,49 (d, 1H), 7,73 (d, 1H), 4,91 (dt, 1H), 4,21 (dt, 1H), 3,97 (dt, 1H), 3,60 (dt, 1H), 3,29 (s, 3H), 3,15 (s, 3H), 2,45 (s, 3H)
1-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,91 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 3,89 – 3,80 (m, 4H), 3,43 (s, 3H), 3,08 (m, 2H), 2,76 (s, 3H), 2,52 (s, 3H)
1-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,06 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 4,23 (m, 1H), 4,13 (m, 1H), 3,93 (q, 2H), 3,68 (m, 1H), 3,50 (m, 1H), 3,36 (s, 3H), 2,84 (s, 3H), 2,52 (s, 3H)
1-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,37 (d, 1H), 7,91 – 7,83 (m, 2H), 4,24 (t, 2H), 3,96 (t, 2H), 3,85 (q, 2H), 3,55 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,52 (s, 3H)
1-346	OEt	SEt	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,22 (d, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,37 (q, 2H), 3,03 (q, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,59 (t, 3H), 1,22 (t, 3H)
1-347	O-CH ₂ -c-Pr	SMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,22 (d, 1H), 7,65 (d, 1H), 4,19 (d, 2H), 2,51 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 1,38 (m, 1H), 0,71 (m, 2H), 0,40 (m, 2H)
1-348	OMe	SEt	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,23 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 4,15 (s, 3H), 3,01 (q, 2H), 2,50 (s, 3H), 1,22 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
1-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,37 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 4,16 (s, 3H), 3,55 (q, 2H), 2,52 (s, 3H), 1,37 (t, 3H)
1-350	OMe	SOEt	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,33 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 4,19 (s, 3H), 3,64 (m, 1H), 3,23 (m, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,34 (t, 3H)
1-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,37 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 4,34 (q, 2H), 3,58 (q, 2H), 2,51 (s, 3H), 1,61 (t, 3H), 1,36 (t, 3H)
1-352	OEt	SOEt	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,33 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 4,63 (quin, 1H), 4,13 (quin, 1H), 3,65 (m, 1H), 3,25 (m, 1H), 2,51 (s, 3H), 1,59 (t, 3H), 1,33 (t, 3H)
1-353	O-CH ₂ -c-Pr	SOMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,32 (d, 1H), 7,73 (d, 1H), 4,50 (dd, 1H), 3,97 (dd, 1H), 3,19 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 1,47 (m, 1H), 0,66 (m, 2H), 0,56 (m, 1H), 0,37 (m, 1H)
1-354	O-CH ₂ -c-Pr	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,39 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 4,16 (d, 2H), 3,48 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 1,48 (m, 1H), 0,72 (m, 2H), 0,51 (m, 2H)
1-355	Me	SEt	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,96 (d, 1H), 7,63 (d, 1H), 3,43 (s, 3H), 2,86 (q, 2H), 2,76 (s, 3H), 2,52 (s, 3H), 1,29 (t, 3H)

Tabla 2: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa etilo

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
2-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
2-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
2-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
2-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
2-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
2-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
2-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	
2-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
2-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
2-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
2-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
2-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
2-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
2-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
2-27	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etoxi	SO ₂ Me	
2-28	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Me	
2-29	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Et	
2-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
2-31	NO ₂	OMe	Me	
2-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
2-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
2-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
2-35	NO ₂	NHMe	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
2-37	NO ₂	NH ₂	Br	
2-38	NO ₂	NHMe	Br	
2-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
2-40	NO ₂	NH ₂	F	
2-41	NO ₂	NHMe	F	
2-42	NO ₂	NMe ₂	F	
2-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
2-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
2-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
2-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
2-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
2-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
2-49	Me	F	F	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,26 (s, 1H), 7,49 (m, 2H), 2,8 (q, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)
2-50	Me	F	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 7,61 (t, 1H), 7,48 (d, 1H), 2,79 (q, 2H), 2,35 (s, 1H), 1,26 (t, 3H)
2-51	Me	SMe	CF ₃	
2-52	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,45 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 3,44 (s, 3H), 2,80 (q, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
2-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,27 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,60 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 2,71 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,05 (s ancho, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 3,20 (s, 3H), 2,90 (q, 2H), 2,75 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-55	Me	Cl	CF ₃	
2-56	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,44 (s, 1H), 7,88 (m, 2H), 3,05 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,82 (q, 2H), 1,28 (t, 3H)
2-57	Me	SEt	OMe	
2-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 3,31 (s, 3H), 2,84 (s, 6H), 2,80 (q, 2H), 2,39 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
2-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,84 (s ancho, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,09 (d, 1H), 5,68 (s ancho, 1H), 3,57 (m, 2H), 3,35 (m, 5H), 3,13 (s, 3H), 2,90 (q, 2H), 2,37 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)
2-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
2-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
2-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	
2-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
2-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
2-65	Me	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Br	
2-66	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
2-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	
2-68	Me	O(CH ₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
2-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-70	Me	O(CH ₂) ₂ NHCO ₂ Me	Cl	
2-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,46 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 4,50 (t, 2H), 3,35 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,82 (q, 2H), 2,35 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-72	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,34 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 3,27 (s, 3H), 2,80 (q, 2H), 2,66 (s, 3H), 2,36 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-73	Me	OH	SO ₂ Me	
2-74	Me	O-CH ₂ -NHCO ₂ cPr	Cl	
2-75	Me	O(CH ₂) ₂ NHCO ₂ Me	SO ₂ Me	
2-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
2-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
2-78	Me	SMe	OMe	
2-79	Me	S(O)Me	OMe	
2-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
2-81	Me	SMe	Cl	
2-82	Me	S(O)Me	Cl	
2-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
2-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
2-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
2-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
2-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
2-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
2-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
2-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
2-92	Me	SMe	SO ₂ Me	
2-93	Me	SMe	OMe	
2-94	Me	S(O)Me	OMe	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
2-96	Me	SMe	Cl	
2-97	Me	S(O)Me	Cl	
2-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
2-99	Me	SMe	Br	
2-100	Me	SOMe	Br	
2-101	Me	SO ₂ Me	Br	
2-102	Me	SMe	I	
2-103	Me	SOMe	I	
2-104	Me	SO ₂ Me	I	
2-105	Me	SEt	Cl	
2-106	Me	SOEt	Cl	
2-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
2-108	Me	SEt	Br	
2-109	Me	SOEt	Br	
2-110	Me	SO ₂ Et	Br	
2-111	Me	SEt	I	
2-112	Me	SOEt	I	
2-113	Me	SO ₂ Et	I	
2-114	Me	SEt	F	
2-115	Me	SOEt	F	
2-116	Me	SO ₂ Et	F	
2-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,44 (s, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 4,74 (s, 2H), 3,02 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 1,27 (t, 3H)
2-118	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 5,27 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,38 (s, 3H), 2,83 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-119	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,11 (m, 2H), 5,20 (m, 1H), 3,60 (m, 1H), 3,44 (q, 2H), 3,15 (m, 1H), 3,02 (m, 2H), 2,81 (q, 2H), 1,28 (t, 3H), 1,16 (t, 3H)
2-120	Cl	CH ₂ O-tetrahidro-furan-3-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,70 (s ancho, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 5,06 (m, 2H), 4,35 (m, 1H), 3,73-3,92 (m, 4H), 3,36 (q, 2H), 2,92 (q, 2H), 2,10 (m, 2H), 1,40 (t, 3H), 1,22 (t, 3H)
2-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,55 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 3,58 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,28 (t, 3H),
2-122	Cl	SMe	SO ₂ Me	
2-123	Cl	F	SMe	
2-124	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,84 (s ancho, 1H), 8,0 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 5,12 (s, 2H), 4,05 (m, 1H), 3,55-3,80 (m, 4H), 3,28 (s, 3H), 2,90 (q, 2H), 1,78-2,0 (m, 3H), 1,48-1,59 (m, 1H), 1,40 (t, 3H)
2-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
2-126	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
2-127	Cl	SMe	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,41 (s, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 2,80 (q, 2H), 2,43 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
2-128	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
2-129	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
2-130	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
2-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-132	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
2-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
2-134	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
2-136	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
2-138	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
2-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
2-140	Cl	SO ₂ Me	Me	
2-141	Cl	SEt	Me	
2-142	Cl	SOEt	Me	
2-143	Cl	SO ₂ Et	Me	
2-144	Cl	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
2-145	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,6 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 3,49 (s, 3H), 3,82 (q, 2H), 1,28 (t, 3H)
2-146	F	SMe	CF ₃	
2-147	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,75 (s ancho, 1H), 8,14 (dd, 1H), 7,90 (d, 1H), 2,81 (q, 2H), 1,78-2,0 (m, 3H), 1,28 (t, 3H)
2-148	OMe	OMe	OMe	
2-149	OMe	SMe	CF ₃	
2-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
2-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
2-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-153	Et	F	SO ₂ Me	
2-154	Et	SMe	CF ₃	
2-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,68 (s, 1H), 8,3 (t, 1H), 7,89 (d, 1H), 3,49 (s, 3H), 2,79 (q, 2H), 1,27 (t, 3H)
2-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	
2-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
2-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
2-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CD ₃ OD, 400 MHz 8,37 (d, 1H), 7,74 (d, 1H), 5,00 (s, 2H), 3,43 (s, 3H), 3,03 (s, 3H), 2,95 (s, 3H), 2,87 (q, 2H), 1,38 (t, 3H)
2-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
2-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
2-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
2-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
2-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
2-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
2-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
2-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
2-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
2-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
2-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
2-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
2-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
2-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
2-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
2-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
2-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
2-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
2-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
2-181	Br	OMe	Br	
2-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
2-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
2-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
2-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
2-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
2-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
2-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
2-191	Br	SMe	Me	
2-192	Br	SOMe	Me	
2-193	Br	SO ₂ Me	Me	
2-194	Br	SEt	Me	
2-195	Br	SOEt	Me	
2-196	Br	SO ₂ Et	Me	
2-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
2-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
2-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
2-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
2-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
2-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
2-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
2-205	I	SMe	Me	
2-206	I	SOMe	Me	
2-207	I	SO ₂ Me	Me	
2-208	I	SEt	Me	
2-209	I	SOEt	Me	
2-210	I	SO ₂ Et	Me	
2-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
2-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
2-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
2-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
2-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
2-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
2-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
2-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
2-221	SMe	SEt	F	
2-222	SMe	SMe	F	
2-223	Me	NH ₂	Cl	
2-224	Me	NH ₂	Br	
2-225	Me	NHMe	Cl	
2-226	Me	NHMe	Br	
2-227	Me	NMe ₂	Cl	
2-228	Me	NMe ₂	Br	
2-227	Me	NMe ₂	Cl	
2-228	Me	NMe ₂	Br	
2-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	
2-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
2-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
2-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
2-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
2-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
2-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
2-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	
2-237	Cl	Me	SO ₂ Et	
2-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-239	OMe	NO ₂	Cl	
2-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
2-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
2-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
2-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
2-244	Cl	Me	Cl	
2-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
2-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,54 (s, 1H), 8,22 (s, 2H), 8,15 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,30 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 1,91 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-248	Me	Me	SMe	
2-249	Me	Pirrolidin-2-on-1-ilo	SO ₂ Me	
2-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
2-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
2-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
2-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
2-254	Me	Me	Cl	
2-255	OH	Cl	Cl	
2-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
2-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,74 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 3,75 (s, 3H), 3,12 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 1,95 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
2-259	Me	Tetrahidropirimidin-2(1H)-ona-1-ilo	SO ₂ Me	
2-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	
2-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	
2-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
2-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	
2-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
2-266	Me	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,46 (s, 1H), 7,85 (t, 1H), 7,66 (s, 1H), 3,38 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
2-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
2-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	
2-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
2-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
2-272	Me	Cl	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,52 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 3,41 (q, 2H), 2,82 (q, 2H), 2,75 (s, 3H), 1,28 (t, 3H), 1,14 (t, 3H)
2-273	SO ₂ Me	F	Cl	
2-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,56 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,17 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,06 (s, 1H), 3,14 (s, 3H), 2,80 (q, 2H), 1,91 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
2-275	Me	Isobutil(metil)-carbamoilamino	SO ₂ Me	
2-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	
2-277	OMe	[Etil(metilsulfonil)-amino]metilo	Cl	
2-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
2-279	OMe	Benzoilamino	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-280	OMe	Ciclopropilcarbonil-amino	Cl	
2-281	OMe	Propionilamino	Cl	
2-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
2-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	
2-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	
2-285	NO ₂	SOMe	Br	
2-286	NO ₂	SOMe	Cl	
2-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	
2-288	NO ₂	SMe	Br	
2-289	NO ₂	SMe	Cl	
2-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	
2-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	
2-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	
2-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	
2-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	
2-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	
2-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	
2-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	
2-298	Cl	5-etoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
2-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
2-300	Et	SOMe	CF ₃	
2-301	iPr	SMe	CF ₃	
2-302	Et	SMe	CF ₃	
2-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	
2-304	cPr	SOMe	CF ₃	
2-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	
2-306	Et	SMe	Cl	
2-307	Et	SO ₂ Me	Cl	

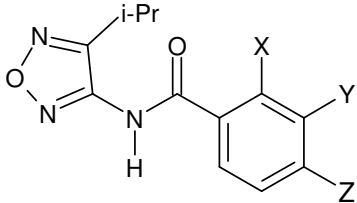
(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-308	Cl	NMe ₂	Cl	
2-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
2-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
2-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
2-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	
2-316	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
2-317	OEt	SMe	CF ₃	
2-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
2-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
2-320	OEt	SOMe	CF ₃	
2-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
2-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
2-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
2-324	OMe	SMe	OMe	
2-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
2-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
2-327	Me	SO ₂ -c-Pen	SO ₂ Me	
2-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
2-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
2-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
2-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
2-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
2-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
2-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	
2-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
2-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
2-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
2-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
2-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
2-340	O(CH ₂) ₂ OMe	SMe	CF ₃	
2-341	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
2-342	O(CH ₂) ₂ OMe	SOMe	CF ₃	
2-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
2-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
2-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
2-346	OEt	SEt	CF ₃	
2-347	O-CH ₂ -c-Pr	SMe	CF ₃	
2-348	OMe	SEt	CF ₃	
2-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
2-350	OMe	SOEt	CF ₃	
2-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
2-352	OEt	SOEt	CF ₃	
2-353	O-CH ₂ -c-Pr	SOMe	CF ₃	
2-354	O-CH ₂ -c-Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
2-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 3: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa iso-propilo

				
Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	
3-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
3-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
3-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
3-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
3-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
3-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
3-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	
3-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
3-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
3-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
3-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
3-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
3-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
3-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
3-27	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etoxi	SO ₂ Me	
3-28	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil]sulfanilo	SO ₂ Me	
3-29	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil]sulfanilo	SO ₂ Et	
3-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
3-31	NO ₂	OMe	Me	
3-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
3-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
3-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
3-35	NO ₂	NHMe	Cl	
3-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
3-37	NO ₂	NH ₂	Br	
3-38	NO ₂	NHMe	Br	
3-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
3-40	NO ₂	NH ₂	F	
3-41	NO ₂	NHMe	F	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-42	NO ₂	NMe ₂	F	
3-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
3-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
3-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
3-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
3-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
3-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
3-49	Me	F	F	
3-50	Me	F	Cl	
3-51	Me	SMe	CF ₃	
3-52	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,38 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 3,44 (s, 3H), 3,22 (m, 1H), 2,48 (s, 3H), 1,31 (d, 6H)
3-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,40 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,60(s, 3H), 3,57 (s, 3H), 3,21 (m,1H) 2,71 (s, 3H), 1,31 (d, 6H)
3-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,91 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 3,26 (m, 4H), 2,86 (s, 3H), 1,41 (d, 6H)
3-55	Me	Cl	CF ₃	
3-56	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,37 (s, 1H), 7,89 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 3,25 (m, 1H), 3,06 (s, 3H), 2,86 (s, 3H) 1,31 (d, 6H)
3-57	Me	SEt	OMe	
3-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
3-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
3-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	
3-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
3-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
3-65	Me	O(CH ₂) ₂ -5-pirrolidin-2-ona	Br	
3-66	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
3-67	Me	O(CH ₂) ₂ -(CO)NEt ₂	Br	
3-68	Me	O(CH ₂) ₂ -5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
3-69	Me	O(CH ₂) ₂ -3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	
3-70	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
3-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
3-72	Me	Me	SO ₂ Me	
3-73	Me	OH	SO ₂ Me	
3-74	Me	O-CH ₂ -NHCO ₂ cPr	Cl	
3-75	Me	O(CH ₂) ₂ NHCO ₂ Me	SO ₂ Me	
3-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
3-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
3-78	Me	SMe	OMe	
3-79	Me	S(O)Me	OMe	
3-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
3-81	Me	SMe	Cl	
3-82	Me	S(O)Me	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
3-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
3-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
3-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
3-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
3-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
3-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
3-92	Me	SMe	SO ₂ Me	
3-93	Me	SMe	OMe	
3-94	Me	S(O)Me	OMe	
3-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
3-96	Me	SMe	Cl	
3-97	Me	S(O)Me	Cl	
3-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
3-99	Me	SMe	Br	
3-100	Me	SOMe	Br	
3-101	Me	SO ₂ Me	Br	
3-102	Me	SMe	I	
3-103	Me	SOMe	I	
3-104	Me	SO ₂ Me	I	
3-105	Me	SEt	Cl	
3-106	Me	SOEt	Cl	
3-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
3-108	Me	SEt	Br	
3-109	Me	SOEt	Br	
3-110	Me	SO ₂ Et	Br	
3-111	Me	SEt	I	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-112	Me	SOEt	I	
3-113	Me	SO ₂ Et	I	
3-114	Me	SEt	F	
3-115	Me	SOEt	F	
3-116	Me	SO ₂ Et	F	
3-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,37 (s, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 4,74 (s, 2H) 3,25 (m, 1H), 3,02 (s, 3H), 2,87 (s, 3H) 1,30 (d, 6H)
3-118	Cl	Cl	SO ₂ Me	
3-119	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,41 (s ancho, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 5,32 (s, 2H), 4,05 (q, 2H), 3,29 (m, 1H), 3,20 (s, 3H), 1,43 (d, 6H)
3-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,40 (s ancho, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 5,16 (m, 1H), 3,72 (m, 1H), 3,35 (q, 2H), 3,25 (m, 2H), 2,90 (m, 2H), 1,42 (d, 6H), 1,29 (t, 3H)
3-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidro-furan-3- ilo	SO ₂ Me	
3-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
3-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	
3-124	Cl	F	SMe	
3-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran- 2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 5,1 (m, 2H) 3,99 (m, 1H), 3,71(q, 1H), 3,66-3,53 (m, 3H), 3,39 (s, 3H), 3,25 (q, 1H), 1,93-1,71 (m, 3H), 1,54 (m, 1H), 1,31 (d, 6H)
3-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran- 3-ilo	SO ₂ Et	
3-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
3-128	Cl	SMe	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
3-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
3-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
3-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
3-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
3-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
3-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
3-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
3-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
3-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
3-142	Cl	SEt	Me	
3-143	Cl	SOEt	Me	
3-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
3-145	Cl	4,5-dihidro-1,3-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
3-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	
3-147	F	SMe	CF ₃	
3-148	F	S(O)Me	CF ₃	
3-149	OMe	SMe	CF ₃	
3-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
3-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
3-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-153	Et	F	SO ₂ Me	
3-154	Et	SMe	CF ₃	
3-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	
3-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	
3-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
3-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
3-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
3-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
3-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
3-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
3-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
3-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
3-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
3-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
3-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
3-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
3-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
3-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
3-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
3-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
3-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
3-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
3-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
3-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
3-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
3-181	Br	OMe	Br	
3-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
3-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
3-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
3-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
3-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
3-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
3-191	Br	SMe	Me	
3-192	Br	SOMe	Me	
3-193	Br	SO ₂ Me	Me	
3-194	Br	SEt	Me	
3-195	Br	SOEt	Me	
3-196	Br	SO ₂ Et	Me	
3-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
3-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
3-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
3-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
3-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
3-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
3-205	I	SMe	Me	
3-206	I	SOMe	Me	
3-207	I	SO ₂ Me	Me	
3-208	I	SEt	Me	
3-209	I	SOEt	Me	
3-210	I	SO ₂ Et	Me	
3-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
3-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
3-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
3-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
3-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
3-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
3-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
3-221	SMe	SEt	F	
3-222	SMe	SMe	F	
3-223	Me	NH ₂	Cl	
3-224	Me	NH ₂	Br	
3-225	Me	NHMe	Cl	
3-226	Me	NHMe	Br	
3-227	Me	NMe ₂	Cl	
3-228	Me	NMe ₂	Br	
3-227	Me	NMe ₂	Cl	
3-228	Me	NMe ₂	Br	
3-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	
3-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
3-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
3-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
3-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
3-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
3-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
3-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	
3-237	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,45 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,76 (d,1H), 3,43 (q,2H) 3,25 (m, 1H), 2,75 (s, 3H) 1,31 (d, 6H), 1,15 (t, 3H)
3-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-239	OMe	NO ₂	Cl	
3-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
3-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
3-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
3-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
3-244	Cl	Me	Cl	
3-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-248	Me	Me	SMe	
3-249	Me	Pirrolidin-2-on-1-ilo	SO ₂ Me	
3-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
3-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
3-254	Me	Me	Cl	
3-255	OH	Cl	Cl	
3-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
3-259	Me	Tetrahidro-pirimidin-2(1H)-on-1-ilo	SO ₂ Me	
3-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	
3-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	
3-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
3-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
3-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	
3-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
3-266	Me	F	SO ₂ Me	
3-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
3-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	
3-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
3-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
3-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
3-273	SO ₂ Me	F	Cl	
3-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
3-275	Me	Isobutil(metil)-carbamoílamino	SO ₂ Me	
3-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	
3-277	OMe	[Etil(metilsulfonil)amino] metilo	Cl	
3-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
3-279	OMe	Benzoilamino	Cl	
3-280	OMe	Ciclopropilcarbonil-amino	Cl	
3-281	OMe	Propionilamino	Cl	
3-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
3-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	
3-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	
3-285	NO ₂	SOMe	Br	
3-286	NO ₂	SOMe	Cl	
3-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	
3-288	NO ₂	SMe	Br	
3-289	NO ₂	SMe	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	
3-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	
3-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	
3-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	
3-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	
3-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	
3-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	
3-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	
3-298	Cl	5-etoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
3-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
3-300	Et	SOMe	CF ₃	
3-301	iPr	SMe	CF ₃	
3-302	Et	SMe	CF ₃	
3-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	
3-304	cPr	SOMe	CF ₃	
3-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	
3-306	Et	SMe	Cl	
3-307	Et	SO ₂ Me	Cl	
3-308	Cl	NMe ₂	Cl	
3-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
3-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
3-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
3-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	
3-316	Me	SMe	1,2,4-triazol- 1-ilo	
3-317	OEt	SMe	CF ₃	
3-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
3-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol- 1-ilo	

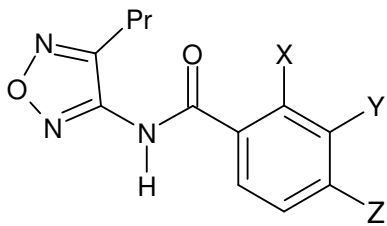
(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-320	OEt	SOMe	CF ₃	
3-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
3-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
3-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
3-324	OMe	SMe	OMe	
3-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
3-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
3-327	Me	SO ₃ .c-Pen	SO ₂ Me	
3-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
3-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
3-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
3-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
3-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
3-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
3-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	
3-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
3-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
3-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
3-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
3-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
3-340	O(CH ₂) ₂ O Me	SMe	CF ₃	
3-341	O(CH ₂) ₂ O Me	SO ₂ Me	CF ₃	
3-342	O(CH ₂) ₂ O Me	SOMe	CF ₃	
3-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
3-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
3-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
3-346	OEt	SEt	CF ₃	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
3-347	O-CH ₂ -c-Pr	SMe	CF ₃	
3-348	OMe	SEt	CF ₃	
3-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
3-350	OMe	SOEt	CF ₃	
3-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
3-352	OEt	SOEt	CF ₃	
3-353	O-CH ₂ -c-Pr	SOMe	CF ₃	
3-354	O-CH ₂ -c-Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
3-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 4: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa propilo

				
Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	
4-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
4-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
4-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
4-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
4-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
4-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
4-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
4-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	
4-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
4-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
4-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
4-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
4-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
4-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
4-27	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etoxi	SO ₂ Me	
4-28	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Me	
4-29	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Et	
4-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
4-31	NO ₂	OMe	Me	
4-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
4-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
4-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
4-35	NO ₂	NHMe	Cl	
4-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
4-37	NO ₂	NH ₂	Br	
4-38	NO ₂	NHMe	Br	
4-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
4-40	NO ₂	NH ₂	F	
4-41	NO ₂	NHMe	F	
4-42	NO ₂	NMe ₂	F	
4-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
4-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
4-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
4-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
4-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
4-49	Me	F	F	
4-50	Me	F	Cl	
4-51	Me	SMe	CF ₃	
4-52	Me	Cl	SO ₂ Me	
4-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,48 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,79 (t, 2H), 2,70 (s, 3H), 1,71 (m, 2H), 0,94 (t, 3H)
4-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,59 (s ancho, 1H), 7,87 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 3,20 (s, 3H), 2,83 (t, 2H), 2,78 (s, 3H), 1,83 (m, 2H), 1,05 (t, 3H)
4-55	Me	Cl	CF ₃	
4-56	Me	S(O)Me	CF ₃	
4-57	Me	SEt	OMe	
4-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
4-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
4-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
4-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-di- metoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	
4-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
4-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
4-65	Me	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Br	
4-66	Me	O(CH ₂) ₂ - NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	
4-68	Me	O(CH ₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
4-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	
4-70	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
4-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
4-72	Me	Me	SO ₂ Me	
4-73	Me	OH	SO ₂ Me	
4-74	Me	O-CH ₂ -NH-SO ₂ cPr	Cl	
4-75	Me	O(CH ₂) ₂ -NH-SO ₂ Me	SO ₂ Me	
4-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
4-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
4-78	Me	SMe	OMe	
4-79	Me	S(O)Me	OMe	
4-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
4-81	Me	SMe	Cl	
4-82	Me	S(O)Me	Cl	
4-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
4-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
4-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
4-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
4-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
4-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
4-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-92	Me	SMe	SO ₂ Me	
4-93	Me	SMe	OMe	
4-94	Me	S(O)Me	OMe	
4-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
4-96	Me	SMe	Cl	
4-97	Me	S(O)Me	Cl	
4-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
4-99	Me	SMe	Br	
4-100	Me	SOMe	Br	
4-101	Me	SO ₂ Me	Br	
4-102	Me	SMe	I	
4-103	Me	SOMe	I	
4-104	Me	SO ₂ Me	I	
4-105	Me	SEt	Cl	
4-106	Me	SOEt	Cl	
4-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
4-108	Me	SEt	Br	
4-109	Me	SOEt	Br	
4-110	Me	SO ₂ Et	Br	
4-111	Me	SEt	I	
4-112	Me	SOEt	I	
4-113	Me	SO ₂ Et	I	
4-114	Me	SEt	F	
4-115	Me	SOEt	F	
4-116	Me	SO ₂ Et	F	
4-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	
4-118	Cl	Cl	SO ₂ Me	
4-119	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,40 (s ancho, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 5,33 (s, 2H), 4,05 (q, 2H), 3,22 (s, 3H), 2,86 (t, 2H), 1,84 (m, 2H), 1,05 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,19 (s ancho, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 5,17 (m, 1H), 3,73 (m, 1H), 3,36 (q, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,86 (m, 4H), 1,82 (m, 2H), 1,30 (t, 3H), 1,05 (t, 3H)
4-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidro-furan-3-ilo	SO ₂ Me	
4-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
4-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	
4-124	Cl	F	SMe	
4-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
4-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
4-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
4-128	Cl	SMe	Cl	
4-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
4-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
4-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
4-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
4-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
4-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
4-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
4-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
4-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
4-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
4-142	Cl	SEt	Me	
4-143	Cl	SOEt	Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
4-145	Cl	4,5-dihidro-1,4-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
4-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	
4-147	F	SMe	CF ₃	
4-148	F	S(O)Me	CF ₃	
4-149	OMe	SMe	CF ₃	
4-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
4-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
4-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-153	Et	F	SO ₂ Me	
4-154	Et	SMe	CF ₃	
4-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	
4-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	
4-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
4-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
4-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
4-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
4-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
4-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
4-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
4-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
4-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
4-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
4-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
4-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
4-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
4-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
4-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
4-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
4-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
4-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
4-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
4-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
4-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
4-181	Br	OMe	Br	
4-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
4-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
4-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
4-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
4-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
4-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
4-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
4-191	Br	SMe	Me	
4-192	Br	SOMe	Me	
4-193	Br	SO ₂ Me	Me	
4-194	Br	SEt	Me	
4-195	Br	SOEt	Me	
4-196	Br	SO ₂ Et	Me	
4-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
4-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
4-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
4-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
4-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
4-205	I	SMe	Me	
4-206	I	SOMe	Me	
4-207	I	SO ₂ Me	Me	
4-208	I	SEt	Me	
4-209	I	SOEt	Me	
4-210	I	SO ₂ Et	Me	
4-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
4-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
4-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
4-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
4-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
4-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
4-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
4-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
4-221	SMe	SEt	F	
4-222	SMe	SMe	F	
4-223	Me	NH ₂	Cl	
4-224	Me	NH ₂	Br	
4-225	Me	NHMe	Cl	
4-226	Me	NHMe	Br	
4-227	Me	NMe ₂	Cl	
4-228	Me	NMe ₂	Br	
4-227	Me	NMe ₂	Cl	
4-228	Me	NMe ₂	Br	
4-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
4-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
4-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
4-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
4-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
4-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
4-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	
4-237	Cl	Me	SO ₂ Et	
4-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	
4-239	OMe	NO ₂	Cl	
4-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
4-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
4-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
4-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
4-244	Cl	Me	Cl	
4-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-248	Me	Me	SMe	
4-249	Me	Pirrolidin-2-ona-1-ilo	SO ₂ Me	
4-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
4-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
4-254	Me	Me	Cl	
4-255	OH	Cl	Cl	
4-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
4-259	Me	Tetrahidro-pirimidin-2(1H)-on-1-ilo	SO ₂ Me	
4-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	
4-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
4-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
4-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	
4-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
4-266	Me	F	SO ₂ Me	
4-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
4-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
4-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	
4-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
4-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
4-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
4-273	SO ₂ Me	F	Cl	
4-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
4-275	Me	Isobutil(metil)carbamoílamo	SO ₂ Me	
4-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	
4-277	OMe	[Etil(metilsulfonyl)amino] metilo	Cl	
4-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
4-279	OMe	Benzoilamino	Cl	
4-280	OMe	Ciclopropilcarbonilamino	Cl	
4-281	OMe	Propionilamino	Cl	
4-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
4-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	
4-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-285	NO ₂	SOMe	Br	
4-286	NO ₂	SOMe	Cl	
4-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	
4-288	NO ₂	SMe	Br	
4-289	NO ₂	SMe	Cl	
4-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	
4-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	
4-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	
4-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	
4-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	
4-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	
4-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	
4-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	
4-298	Cl	5-etoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
4-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
4-300	Et	SOMe	CF ₃	
4-301	iPr	SMe	CF ₃	
4-302	Et	SMe	CF ₃	
4-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	
4-304	cPr	SOMe	CF ₃	
4-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	
4-306	Et	SMe	Cl	
4-307	Et	SO ₂ Me	Cl	
4-308	Cl	NMe ₂	Cl	
4-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
4-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
4-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
4-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	

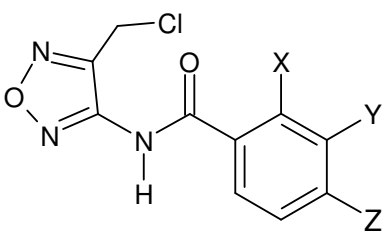
(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-316	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
4-317	OEt	SMe	CF ₃	
4-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
4-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
4-320	OEt	SOMe	CF ₃	
4-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
4-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
4-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
4-324	OMe	SMe	OMe	
4-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
4-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
4-327	Me	SO ₄ .c-Pen	SO ₂ Me	
4-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
4-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
4-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
4-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
4-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
4-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
4-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	
4-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
4-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
4-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
4-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
4-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
4-340	O(CH ₂) ₂ O Me	SMe	CF ₃	
4-341	O(CH ₂) ₂ O Me	SO ₂ Me	CF ₃	
4-342	O(CH ₂) ₂ O Me	SOMe	CF ₃	
4-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
4-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
4-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
4-346	OEt	SEt	CF ₃	
4-347	O-CH ₂ -c-Pr	SMe	CF ₃	
4-348	OMe	SEt	CF ₃	
4-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
4-350	OMe	SOEt	CF ₃	
4-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
4-352	OEt	SOEt	CF ₃	
4-353	O-CH ₂ -c-Pr	SOMe	CF ₃	
4-354	O-CH ₂ -c-Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
4-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 5: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa clorometilo

				
Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	
5-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
5-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
5-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
5-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
5-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
5-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
5-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
5-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
5-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
5-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
5-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
5-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
5-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
5-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
5-27	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etoxi	SO ₂ Me	
5-28	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Me	
5-29	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Et	
5-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
5-31	NO ₂	OMe	Me	
5-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
5-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
5-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
5-35	NO ₂	NHMe	Cl	
5-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
5-37	NO ₂	NH ₂	Br	
5-38	NO ₂	NHMe	Br	
5-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
5-40	NO ₂	NH ₂	F	
5-41	NO ₂	NHMe	F	
5-42	NO ₂	NMe ₂	F	
5-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
5-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
5-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
5-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
5-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
5-49	Me	F	F	
5-50	Me	F	Cl	
5-51	Me	SMe	CF ₃	
5-52	Me	Cl	SO ₂ Me	
5-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,89 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 3,61 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 2,71 (s, 3H)
5-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,89 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,01 (d, 1H), 5,09 (s, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,73 (s, 3H)
5-55	Me	Cl	CF ₃	
5-56	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,86 (s, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 5,09 (s, 2H), 3,05 (s, 3H), 2,87 (s, 3H)
5-57	Me	SEt	OMe	
5-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
5-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
5-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
5-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo)	SO ₂ Me	
5-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
5-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
5-65	Me	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Br	
5-66	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	
5-68	Me	O(CH ₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
5-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	
5-70	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
5-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
5-72	Me	Me	SO ₂ Me	
5-73	Me	OH	SO ₂ Me	
5-74	Me	O-CH ₂ -NH-SO ₂ cPr	Cl	
5-75	Me	O(CH ₂) ₂ -NH-SO ₂ Me	SO ₂ Me	
5-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
5-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
5-78	Me	SMe	OMe	
5-79	Me	S(O)Me	OMe	
5-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
5-81	Me	SMe	Cl	
5-82	Me	S(O)Me	Cl	
5-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
5-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
5-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
5-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
5-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
5-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
5-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
5-92	Me	SMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-93	Me	SMe	OMe	
5-94	Me	S(O)Me	OMe	
5-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
5-96	Me	SMe	Cl	
5-97	Me	S(O)Me	Cl	
5-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
5-99	Me	SMe	Br	
5-100	Me	SOMe	Br	
5-101	Me	SO ₂ Me	Br	
5-102	Me	SMe	I	
5-103	Me	SOMe	I	
5-104	Me	SO ₂ Me	I	
5-105	Me	SEt	Cl	
5-106	Me	SOEt	Cl	
5-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
5-108	Me	SEt	Br	
5-109	Me	SOEt	Br	
5-110	Me	SO ₂ Et	Br	
5-111	Me	SEt	I	
5-112	Me	SOEt	I	
5-113	Me	SO ₂ Et	I	
5-114	Me	SEt	F	
5-115	Me	SOEt	F	
5-116	Me	SO ₂ Et	F	
5-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	
5-118	Cl	Cl	SO ₂ Me	
5-119	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,60 (s ancho, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 5,35 (s, 2H), 5,0 (s, 2H), 4,06 (q, 2H), 3,23 (s, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,03 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 8,10 (d, 1H), 5,20 (m, 1H), 5,08 (s, 2H), 3,60 (dd, 1H), 3,44 (q, 2H), 3,17 (dd, 1H), 3,05 (m, 2H), 1,16 (t, 3H)
5-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidro-furan-3-ilo	SO ₂ Me	
5-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
5-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	
5-124	Cl	F	SMe	
5-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
5-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
5-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
5-128	Cl	SMe	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 12,19 (s ancho, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 6,30 (s, 2H), 2,21 (s, 3H),
5-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
5-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,05 (s ancho, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 5,07 (s, 2H), 5,02 (s, 2H), 4,34 (m, 1H), 3,72-3,92 (m, 4H), 3,37 (q, 2H), 2,08 (m, 2H), 1,25 (t, 3H)
5-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
5-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
5-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
5-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
5-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
5-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
5-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
5-142	Cl	SEt	Me	
5-143	Cl	SOEt	Me	
5-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
5-145	Cl	4,5-dihidro-1,5-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
5-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	
5-147	F	SMe	CF ₃	
5-148	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 12,05 (s ancho, 1H), 8,13 (dd, 1H), 7,92 (d, 1H), 5,09 (s, 2H), 3,18 (s, 3H),
5-149	OMe	SMe	CF ₃	
5-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
5-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
5-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-153	Et	F	SO ₂ Me	
5-154	Et	SMe	CF ₃	
5-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	
5-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	
5-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
5-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
5-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
5-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
5-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
5-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
5-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
5-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
5-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
5-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
5-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
5-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
5-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
5-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
5-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
5-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
5-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
5-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
5-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
5-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
5-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
5-181	Br	OMe	Br	
5-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
5-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
5-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
5-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
5-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
5-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
5-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
5-191	Br	SMe	Me	
5-192	Br	SOMe	Me	
5-193	Br	SO ₂ Me	Me	
5-194	Br	SEt	Me	
5-195	Br	SOEt	Me	
5-196	Br	SO ₂ Et	Me	
5-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
5-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
5-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
5-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
5-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
5-205	I	SMe	Me	
5-206	I	SOMe	Me	
5-207	I	SO ₂ Me	Me	
5-208	I	SEt	Me	
5-209	I	SOEt	Me	
5-210	I	SO ₂ Et	Me	
5-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
5-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
5-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
5-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
5-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
5-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
5-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
5-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
5-221	SMe	SEt	F	
5-222	SMe	SMe	F	
5-223	Me	NH ₂	Cl	
5-224	Me	NH ₂	Br	
5-225	Me	NHMe	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-226	Me	NHMe	Br	
5-227	Me	NMe ₂	Cl	
5-228	Me	NMe ₂	Br	
5-227	Me	NMe ₂	Cl	
5-228	Me	NMe ₂	Br	
5-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	
5-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
5-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
5-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
5-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
5-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
5-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
5-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	
5-237	Cl	Me	SO ₂ Et	
5-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	
5-239	OMe	NO ₂	Cl	
5-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
5-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
5-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
5-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
5-244	Cl	Me	Cl	
5-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
5-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,65 (s, 1H), 8,57 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,05 (s, 1H), 4,61 (s, 2H), 3,11 (s, 3H),
5-248	Me	Me	SMe	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,46 (s, 1H), 7,49 (d, 1H), 7,21 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 2,32 (s, 3H), 2,24 (s, 3H)
5-249	Me	Pirrolidin-2-on-1-ilo	SO ₂ Me	
5-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
5-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
5-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
5-254	Me	Me	Cl	
5-255	OH	Cl	Cl	
5-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
5-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
5-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
5-259	Me	Tetrahidro-pirimidin-2(1H)-on-1-ilo	SO ₂ Me	
5-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	
5-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	
5-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
5-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
5-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	
5-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
5-266	Me	F	SO ₂ Me	
5-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
5-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
5-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	
5-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
5-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
5-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
5-273	SO ₂ Me	F	Cl	
5-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
5-275	Me	Isobutil(metil)carbamoil-amino	SO ₂ Me	
5-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-277	OMe	[Etil(metilsulfonyl)amino]-metilo	Cl	
5-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
5-279	OMe	Benzoilamino	Cl	
5-280	OMe	Ciclopropilcarbonilamino	Cl	
5-281	OMe	Propionilamino	Cl	
5-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
5-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	
5-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	
5-285	NO ₂	SOMe	Br	
5-286	NO ₂	SOMe	Cl	
5-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	
5-288	NO ₂	SMe	Br	
5-289	NO ₂	SMe	Cl	
5-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	
5-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	
5-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	
5-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	
5-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	
5-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	
5-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	
5-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	
5-298	Cl	5-etoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
5-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
5-300	Et	SOMe	CF ₃	
5-301	iPr	SMe	CF ₃	
5-302	Et	SMe	CF ₃	
5-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	
5-304	cPr	SOMe	CF ₃	
5-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-306	Et	SMe	Cl	
5-307	Et	SO ₂ Me	Cl	
5-308	Cl	NMe ₂	Cl	
5-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
5-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
5-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
5-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	
5-316	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
5-317	OEt	SMe	CF ₃	
5-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
5-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
5-320	OEt	SOMe	CF ₃	
5-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
5-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
5-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
5-324	OMe	SMe	OMe	
5-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
5-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
5-327	Me	SO ₅ -c-Pen	SO ₂ Me	
5-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
5-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
5-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
5-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
5-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
5-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
5-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	
5-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
5-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
5-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
5-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
5-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
5-340	O(CH ₂) ₂ O Me	SMe	CF ₃	
5-341	O(CH ₂) ₂ O Me	SO ₂ Me	CF ₃	
5-342	O(CH ₂) ₂ O Me	SOMe	CF ₃	
5-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
5-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
5-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
5-346	OEt	SEt	CF ₃	
5-347	O-CH ₂ -c- Pr	SMe	CF ₃	
5-348	OMe	SEt	CF ₃	
5-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
5-350	OMe	SOEt	CF ₃	
5-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
5-352	OEt	SOEt	CF ₃	
5-353	O-CH ₂ -c- Pr	SOMe	CF ₃	
5-354	O-CH ₂ -c- Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
5-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 6: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa terc-butilo

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
6-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
6-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
6-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
6-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
6-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
6-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
6-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	
6-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
6-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
6-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
6-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
6-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
6-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
6-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
6-27	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etoxi	SO ₂ Me	
6-28	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)-amino]etil]sulfanilo	SO ₂ Me	
6-29	CF ₃	2-[(metilsulfonyl)amino]etil]sulfanilo	SO ₂ Et	
6-30	Me	H	NO ₂	
6-31	NO ₂	OMe	Me	
6-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
6-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
6-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
6-35	NO ₂	NHMe	Cl	
6-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
6-37	NO ₂	NH ₂	Br	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9.70 (s, 2H), 8.42 (d, 1H), 8.92 (d, 1H), 1.55 (s, 9H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-38	NO ₂	NHMe	Br	
6-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
6-40	NO ₂	NH ₂	F	
6-41	NO ₂	NHMe	F	
6-42	NO ₂	NMe ₂	F	
6-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
6-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
6-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
6-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-5-ilo	
6-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-5-ilo	
6-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-5-ilo	
6-49	Me	F	F	
6-50	Me	F	Cl	
6-51	Me	SMe	CF ₃	
6-52	Me	Cl	SO ₂ Me	
6-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,04 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 3,60 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 1,40 (s, 9H)
6-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7,85-7,89 (m, 2H), 7,75 (s ancho, 1H), 5,15 (m, 1H), 3,20 (s, 3H), 2,81 (s, 3H), 1,47 (s, 9H)
6-55	Me	Cl	CF ₃	
6-56	Me	S(O)Me	CF ₃	
6-57	Me	SEt	OMe	
6-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
6-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
6-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
6-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
6-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
6-65	Me	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Br	
6-66	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
6-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	
6-68	Me	O(CH ₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
6-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	
6-70	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
6-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
6-72	Me	Me	SO ₂ Me	
6-73	Me	OH	SO ₂ Me	
6-74	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ cPr	Cl	
6-75	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
6-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
6-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
6-78	Me	SMe	OMe	
6-79	Me	S(O)Me	OMe	
6-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
6-81	Me	SMe	Cl	
6-82	Me	S(O)Me	Cl	
6-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
6-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
6-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
6-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
6-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
6-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
6-92	Me	SMe	SO ₂ Me	
6-93	Me	SMe	OMe	
6-94	Me	S(O)Me	OMe	
6-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
6-96	Me	SMe	Cl	
6-97	Me	S(O)Me	Cl	
6-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
6-99	Me	SMe	Br	
6-100	Me	SOMe	Br	
6-101	Me	SO ₂ Me	Br	
6-102	Me	SMe	I	
6-103	Me	SOMe	I	
6-104	Me	SO ₂ Me	I	
6-105	Me	SEt	Cl	
6-106	Me	SOEt	Cl	
6-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
6-108	Me	SEt	Br	
6-109	Me	SOEt	Br	
6-110	Me	SO ₂ Et	Br	
6-111	Me	SEt	I	
6-112	Me	SOEt	I	
6-113	Me	SO ₂ Et	I	
6-114	Me	SEt	F	
6-115	Me	SOEt	F	
6-116	Me	SO ₂ Et	F	
6-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	
6-118	Cl	Cl	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-119	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,05 (d, 2H), 7,78 (d, 1H), 5,30 (s, 2H), 4,04 (q, 2H), 3,20 (s, 3H), 1,49 (s, 9H)
6-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,10 (d, 1H), 7,94 (s ancho, 2H), 5,15 (m, 1H), 3,73 (m, 1H), 3,35 (m, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,90 (m, 2H), 1,48 (s, 9H), 1,28 (t, 3H)
6-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
6-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
6-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	
6-124	Cl	F	SMe	
6-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
6-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
6-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
6-128	Cl	SMe	Cl	
6-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
6-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
6-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
6-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
6-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
6-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
6-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
6-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
6-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
6-142	Cl	SEt	Me	
6-143	Cl	SOEt	Me	
6-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
6-145	Cl	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
6-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	
6-147	F	SMe	CF ₃	
6-148	F	S(O)Me	CF ₃	
6-149	OMe	SMe	CF ₃	
6-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
6-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
6-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-153	Et	F	SO ₂ Me	
6-154	Et	SMe	CF ₃	
6-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	
6-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	
6-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
6-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
6-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
6-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
6-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
6-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
6-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
6-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
6-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
6-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
6-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
6-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
6-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
6-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
6-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
6-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
6-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
6-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
6-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
6-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
6-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
6-181	Br	OMe	Br	
6-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
6-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
6-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
6-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
6-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
6-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
6-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
6-191	Br	SMe	Me	
6-192	Br	SOMe	Me	
6-193	Br	SO ₂ Me	Me	
6-194	Br	SEt	Me	
6-195	Br	SOEt	Me	
6-196	Br	SO ₂ Et	Me	
6-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
6-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
6-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
6-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
6-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
6-205	I	SMe	Me	
6-206	I	SOMe	Me	
6-207	I	SO ₂ Me	Me	
6-208	I	SEt	Me	
6-209	I	SOEt	Me	
6-210	I	SO ₂ Et	Me	
6-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
6-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
6-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ O Me	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
6-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ O Me	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
6-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ O Me	OMe	SO ₂ Me	
6-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ O Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
6-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ O Me	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
6-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
6-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
6-221	SMe	SEt	F	
6-222	SMe	SMe	F	
6-223	Me	NH ₂	Cl	
6-224	Me	NH ₂	Br	
6-225	Me	NHMe	Cl	
6-226	Me	NHMe	Br	
6-227	Me	NMe ₂	Cl	
6-228	Me	NMe ₂	Br	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	
6-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
6-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
6-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
6-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
6-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
6-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
6-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	
6-237	Cl	Me	SO ₂ Et	
6-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	
6-239	OMe	NO ₂	Cl	
6-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
6-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
6-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
6-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
6-244	Cl	Me	Cl	
6-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-6-ilo	SO ₂ Me	
6-246	SMe	H	CF ₃	
6-247	Me	1,2,3-triazol-6-ilo	SO ₂ Me	
6-248	Me	Me	SMe	
6-249	Me	Pirrolidin-2-on-6-ilo	SO ₂ Me	
6-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
6-251	Cl	Pirazol-6-ilo	SO ₂ Me	
6-252	Me	3-metil-pirazol-6-ilo	SO ₂ Me	
6-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
6-254	Me	Me	Cl	
6-255	OH	Cl	Cl	
6-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
6-257	Me	4-metoxi-pirazol-6-ilo	SO ₂ Me	
6-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-259	Me	Tetrahidro-pirimidin-2(1H)-ona-6-ilo	SO ₂ Me	
6-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	
6-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	
6-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
6-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
6-264	Me	NH-CHv-furan-2-ilo	SO ₂ Me	
6-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
6-266	Me	F	SO ₂ Me	
6-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
6-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-6-il)-metilo	Cl	
6-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-6-il]-metilo	Cl	
6-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-6-il)-metilo	Cl	
6-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-6-il)-metilo	Cl	
6-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
6-273	SO ₂ Me	F	Cl	
6-274	Cl		Morfolin-4-ilo	
6-275	Me	Isobutil(metil)-carbamoíl-amino	SO ₂ Me	
6-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	
6-277	OMe	[Etil(metilsulfonil)-amino]metilo	Cl	
6-278	Cl		(4-metil-3-trifluorometil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-6-il)-	
6-279	OMe	Benzoilamino	Cl	
6-280	OMe	Ciclopropilcarbonil-amino	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-281	OMe	Propionilamino	Cl	
6-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, MeOD, 400 MHz 8.66 (d, 1H), 8.38 (d, 1H), 3.69 (s, 3H), 3.60 (s, 3H), 1.45 (s, 9H)
6-283	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, MeOD, 400 MHz 8.36 (d, 1H), 8.25 (d, 1H), 3.41 (s, 3H), 3.40 (s, 3H), 1.42 (s, 9H)
6-284	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	RMN de ¹ H, MeOD, 400 MHz 8.15 (d, 1H), 8.03 (d, 1H), 3.48 (s, 3H), 1.45 (s, 9H)
6-285	NO ₂	SOMe	Br	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11.32 (s, 1H), 8.2 (d, 1H), 7.95 (d, 1H), 3.18 (s, 3H), 1.38 (s, 9H)
6-286	NO ₂	SOMe	Cl	RMN de ¹ H, MeOD, 400 MHz 8.02 (d, 1H), 7.92 (d, 1H), 3.28 (s, 3H), 1.45 (s, 9H)
6-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, MeOD, 400 MHz 8.51 (d, 1H), 8.2 (d, 1H), 3.55 (s, 3H), 2.6 (s, 3H), 1.43 (s, 9H)
6-288	NO ₂	SMe	Br	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11.25 (s, 1H), 8.25 (d, 1H), 7.92 (d, 1H), 2.45 (s, 3H), 1.35 (s, 9H)
6-289	NO ₂	SMe	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 7.75 (s, 2H), 2.48 (s, 3H), 1.42 (s, 9H)
6-290	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.03 (d, 1H), 7.85 (s, 1H), 7.78 (d, 1H), 5.08 (s, 2H), 3.69 (q, 2H), 3.4 (q, 2H), 1.48 (s, 9H), 1.25 (t, 3H), 1.24 (t, 3H)
6-291	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OC ₂ H ₄ O-Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.08 (d, 1H), 7.96 (s, 1H), 7.75 (d, 1H), 5.19 (s, 2H), 3.82 (dd, 2H), 3.68 (dd, 2H), 3.58 (dd, 2H), 3.48 (dd, 2H), 3.31 (s, 3H), 3.29 (s, 3H), 1.49 (s, 9H)
6-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.01 (d, 1H), 7.92 (s, 1H), 7.77 (d, 1H), 5.03 (s, 2H), 3.5 (s, 3H), 3.38 (q, 2H), 1.48 (s, 9H), 1.22 (t, 3H)

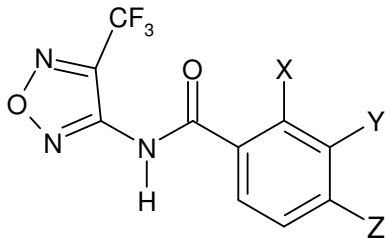
(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-293	Cl	5-metoximetil-5-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.09 (d, 1H), 7.91 (d, 1H), 7.82 (s, 1H), 3.53 (q, 2H), 3.48 (d, 1H), 3.45 (s, 3H), 3.4 (q, 2H), 3.09 (d, 1H), 1.55 (s, 3H), 1.48 (s, 9H), 1.28 (t, 3H)
6-294	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.09 (d, 1H), 7.91 (d, 1H), 7.89 (s, 1H), 5.05 (m, 1H), 3.69 (dd, 1H), 3.6 (dd, 1H), 3.47 (dd, 1H), 3.45 (s, 3H), 3.38 (q, 2H), 3.25 (dd, 1H), 1.48 (s, 9H), 1.28 (t, 3H)
6-295	Et	SOMe	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.4 (s, ancho, 1H), 7.69 (d, 1H), 7.62 (d, 1H), 3.48 (q, 2H), 3.0 (s, 3H), 1.48 (s, 9H), 1.28 (t, 3H)
6-296	Cl	5-Etoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8.12 (d, 1H), 7.95 (d, 1H), 7.75 (s, 1H), 5.05 (m, 1H), 3.73 (dd, 1H), 3.65 (dd, 1H), 3.62 (q, 2H), 3.5 (dd, 1H), 3.38 (q, 2H), 3.29 (dd, 1H), 1.48 (s, 9H), 1.29 (t, 3H), 1.22 (t, 3H)
6-308	Cl	NMe ₂	Cl	
6-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ O Me	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
6-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
6-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
6-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	
6-316	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
6-317	OEt	SMe	CF ₃	
6-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
6-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
6-320	OEt	SOMe	CF ₃	
6-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
6-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
6-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
6-324	OMe	SMe	OMe	
6-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
6-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
6-327	Me	SO ₂ -c-Pen	SO ₂ Me	
6-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
6-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
6-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
6-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
6-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
6-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
6-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-CH ₃	SO ₂ Me	
6-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
6-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
6-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
6-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
6-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
6-340	O(CH ₂) ₂ OMe	SMe	CF ₃	
6-341	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
6-342	O(CH ₂) ₂ OMe	SOMe	CF ₃	
6-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
6-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
6-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
6-346	OEt	SEt	CF ₃	
6-347	O-CH ₂ -c-Pr	SMe	CF ₃	
6-348	OMe	SEt	CF ₃	
6-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
6-350	OMe	SOEt	CF ₃	
6-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
6-352	OEt	SOEt	CF ₃	
6-353	O-CH ₂ -c-Pr	SOMe	CF ₃	
6-354	O-CH ₂ -c-Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
6-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 7: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa trifluorometilo

				
Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	
7-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
7-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
7-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
7-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
7-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
7-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
7-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
7-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	
7-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
7-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
7-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
7-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
7-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
7-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
7-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
7-27	CF ₃	2-[(metilsulfonil) amino]etoxi	SO ₂ Me	
7-28	CF ₃	2-[(metilsulfonil) amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Me	
7-29	CF ₃	2-[(metilsulfonil) amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Et	
7-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
7-31	NO ₂	OMe	Me	
7-32	NO ₂	NH ₂	OMe	
7-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
7-35	NO ₂	NHMe	Cl	
7-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
7-37	NO ₂	NH ₂	Br	
7-38	NO ₂	NHMe	Br	
7-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
7-40	NO ₂	NH ₂	F	
7-41	NO ₂	NHMe	F	
7-42	NO ₂	NMe ₂	F	
7-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
7-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
7-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
7-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
7-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
7-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
7-49	Me	F	F	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,26 (s, 1H), 7,49 (m, 2H), 2,8 (q, 2H), 2,38 (s, 3H), 1,25 (t, 3H)
7-50	Me	F	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 7,61 (t, 1H), 7,48 (d, 1H), 2,79 (q, 2H), 2,35 (s, 1H), 1,26 (t, 3H)
7-51	Me	SMe	CF ₃	
7-52	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,45 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 3,44 (s, 3H), 2,80 (q, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
7-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,27 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,60 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 2,71 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,05 (s ancho, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 3,20 (s, 3H), 2,90 (q, 2H), 2,75 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)
7-55	Me	Cl	CF ₃	
7-56	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,44 (s, 1H), 7,88 (m, 2H), 3,05 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,82 (q, 2H), 1,28 (t, 3H)
7-57	Me	SEt	OMe	
7-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 3,31 (s, 3H), 2,84 (s, 6H), 2,80 (q, 2H), 2,39 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
7-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,84 (s ancho, 1H), 7,52 (d, 1H), 7,09 (d, 1H), 5,68 (s ancho, 1H), 3,57 (m, 2H), 3,35 (m, 5H), 3,13 (s, 3H), 2,90 (q, 2H), 2,37 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)
7-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
7-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
7-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo)	SO ₂ Me	
7-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
7-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
7-65	Me	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Br	
7-66	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
7-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	
7-68	Me	O(CH ₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
7-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-70	Me	O(CH ₂) ₂ NHCO ₂ Me	Cl	
7-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,46 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 4,50 (t, 2H), 3,35 (t, 2H), 3,27 (s, 3H), 2,82 (q, 2H), 2,35 (s, 3H), 1,27 (t, 3H)
7-72	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,34 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,59 (d, 1H), 3,27 (s, 3H), 2,80 (q, 2H), 2,66 (s, 3H), 2,36 (s,3H),1,27 (t, 3H)
7-73	Me	OH	SO ₂ Me	
7-74	Me	O-CH ₂ -NH ₂ SO ₂ cPr	Cl	
7-75	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
7-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
7-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
7-78	Me	SMe	OMe	
7-79	Me	S(O)Me	OMe	
7-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
7-81	Me	SMe	Cl	
7-82	Me	S(O)Me	Cl	
7-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
7-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
7-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
7-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
7-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
7-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
7-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
7-92	Me	SMe	SO ₂ Me	
7-93	Me	SMe	OMe	
7-94	Me	S(O)Me	OMe	
7-95	Me	SO ₂ Me	OMe	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-96	Me	SMe	Cl	
7-97	Me	S(O)Me	Cl	
7-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
7-99	Me	SMe	Br	
7-100	Me	SOMe	Br	
7-101	Me	SO ₂ Me	Br	
7-102	Me	SMe	I	
7-103	Me	SOMe	I	
7-104	Me	SO ₂ Me	I	
7-105	Me	SEt	Cl	
7-106	Me	SOEt	Cl	
7-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
7-108	Me	SEt	Br	
7-109	Me	SOEt	Br	
7-110	Me	SO ₂ Et	Br	
7-111	Me	SEt	I	
7-112	Me	SOEt	I	
7-113	Me	SO ₂ Et	I	
7-114	Me	SEt	F	
7-115	Me	SOEt	F	
7-116	Me	SO ₂ Et	F	
7-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,44 (s, 1H), 7,65 (d, 1H), 7,49 (d, 1H), 4,74 (s, 2H), 3,02 (s, 3H), 2,87 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 1,27 (t, 3H)
7-118	Cl	Cl	SO ₂ Me	
7-119	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 5,27 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,38 (s, 3H), 2,83 (q, 2H), 1,30 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,11 (m, 2H), 5,20 (m, 1H), 3,60 (m, 1H), 3,44 (q, 2H), 3,15 (m, 1H), 3,02 (m, 2H), 2,81 (q, 2H), 1,28 (t, 3H), 1,16 (t, 3H)
7-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,70 (s ancho, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 5,06 (m, 2H), 4,35 (m, 1H), 3,73-3,92 (m, 4H), 3,36 (q, 2H), 2,92 (q, 2H), 2,10 (m, 2H), 1,40 (t, 3H), 1,22 (t, 3H)
7-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,55 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 3,58 (s, 3H), 2,81 (q, 2H), 2,48 (s, 3H), 1,28 (t, 3H),
7-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	
7-124	Cl	F	SMe	
7-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,84 (s ancho, 1H), 8,0 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 5,12 (s, 2H), 4,05 (m, 1H), 3,55-3,80 (m, 4H), 3,28 (s, 3H), 2,90 (q, 2H), 1,78-2,0 (m, 3H), 1,48-1,59 (m, 1H), 1,40 (t, 3H)
7-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
7-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
7-128	Cl	SMe	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,41 (s, 1H), 7,22 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 2,80 (q, 2H), 2,43 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
7-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
7-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
7-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
7-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
7-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
7-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
7-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
7-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
7-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
7-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
7-142	Cl	SEt	Me	
7-143	Cl	SOEt	Me	
7-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
7-145	Cl	4,5-dihidro-1,7-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
7-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,6 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 3,49 (s, 3H), 3,82 (q, 2H), 1,28 (t, 3H)
7-147	F	SMe	CF ₃	
7-148	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,75 (s ancho, 1H), 8,14 (dd, 1H), 7,90 (d, 1H), 2,81 (q, 2H), 1,78-2,0 (m, 3H), 1,28 (t, 3H)
7-149	OMe	SMe	CF ₃	
7-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
7-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
7-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-153	Et	F	SO ₂ Me	
7-154	Et	SMe	CF ₃	
7-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	
7-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,68 (s, 1H), 8,3 (t, 1H), 7,89 (d, 1H), 3,49 (s, 3H), 2,79 (q, 2H), 1,27 (t, 3H)
7-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
7-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
7-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
7-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
7-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
7-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
7-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
7-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
7-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
7-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
7-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
7-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
7-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
7-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
7-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
7-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
7-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
7-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
7-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
7-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
7-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
7-181	Br	OMe	Br	
7-182	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
7-183	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
7-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
7-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
7-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
7-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
7-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
7-191	Br	SMe	Me	
7-192	Br	SOMe	Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-193	Br	SO ₂ Me	Me	
7-194	Br	SEt	Me	
7-195	Br	SOEt	Me	
7-196	Br	SO ₂ Et	Me	
7-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
7-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
7-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
7-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
7-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
7-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
7-205	I	SMe	Me	
7-206	I	SOMe	Me	
7-207	I	SO ₂ Me	Me	
7-208	I	SEt	Me	
7-209	I	SOEt	Me	
7-210	I	SO ₂ Et	Me	
7-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
7-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
7-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
7-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
7-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
7-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
7-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
7-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-221	SMe	SEt	F	
7-222	SMe	SMe	F	
7-223	Me	NH ₂	Cl	
7-224	Me	NH ₂	Br	
7-225	Me	NHMe	Cl	
7-226	Me	NHMe	Br	
7-227	Me	NMe ₂	Cl	
7-228	Me	NMe ₂	Br	
7-227	Me	NMe ₂	Cl	
7-228	Me	NMe ₂	Br	
7-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	
7-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
7-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
7-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
7-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
7-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
7-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
7-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	
7-237	Cl	Me	SO ₂ Et	
7-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	
7-239	OMe	NO ₂	Cl	
7-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
7-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
7-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
7-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
7-244	Cl	Me	Cl	
7-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
7-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
7-248	Me	Me	SMe	
7-249	Me	Pirrolidin-2-on-1-ilo	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
7-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
7-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
7-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
7-254	Me	Me	Cl	
7-255	OH	Cl	Cl	
7-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
7-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
7-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
7-259	Me	Tetrahidro-pirimidin-2(1H)-ona-1-ilo	SO ₂ Me	
7-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	
7-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	
7-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
7-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
7-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	
7-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
7-266	Me	F	SO ₂ Me	
7-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
7-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
7-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	
7-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
7-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
7-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
7-273	SO ₂ Me	F	Cl	
7-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-275	Me	Isobutil(metil)- carbamoílamino	SO ₂ Me	
7-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	
7-277	OMe	[Etil(metilsulfonyl)amino]m etilo	Cl	
7-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
7-279	OMe	Benzoilamino	Cl	
7-280	OMe	Ciclopropilcarbonilamino	Cl	
7-281	OMe	Propionilamino	Cl	
7-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
7-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	
7-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	
7-285	NO ₂	SOMe	Br	
7-286	NO ₂	SOMe	Cl	
7-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	
7-288	NO ₂	SMe	Br	
7-289	NO ₂	SMe	Cl	
7-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	
7-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	
7-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	
7-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	
7-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	
7-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	
7-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	
7-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	
7-298	Cl	5-etoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
7-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
7-300	Et	SOMe	CF ₃	
7-301	iPr	SMe	CF ₃	

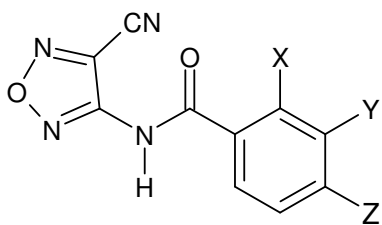
(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-302	Et	SMe	CF ₃	
7-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	
7-304	cPr	SOMe	CF ₃	
7-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	
7-306	Et	SMe	Cl	
7-307	Et	SO ₂ Me	Cl	
7-308	Cl	NMe ₂	Cl	
7-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
7-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
7-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
7-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	
7-316	Me	SMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
7-317	OEt	SMe	CF ₃	
7-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
7-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
7-320	OEt	SOMe	CF ₃	
7-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
7-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
7-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
7-324	OMe	SMe	OMe	
7-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
7-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
7-327	Me	SO ₇ .c-Pen	SO ₂ Me	
7-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
7-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
7-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
7-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
7-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
7-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
7-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	
7-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
7-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
7-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
7-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
7-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
7-340	O(CH ₂) ₂ O Me	SMe	CF ₃	
7-341	O(CH ₂) ₂ O Me	SO ₂ Me	CF ₃	
7-342	O(CH ₂) ₂ O Me	SOMe	CF ₃	
7-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
7-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
7-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
7-346	OEt	SEt	CF ₃	
7-347	O-CH ₂ -c- Pr	SMe	CF ₃	
7-348	OMe	SEt	CF ₃	
7-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
7-350	OMe	SOEt	CF ₃	
7-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
7-352	OEt	SOEt	CF ₃	
7-353	O-CH ₂ -c- Pr	SOMe	CF ₃	
7-354	O-CH ₂ -c- Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
7-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 8: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa ciano

				
Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-1	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Me	
8-2	CF ₃	OCH ₂ CON(Me)Et	SO ₂ Et	
8-4	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Me	
8-5	CF ₃	2-(1H-pirazol-1-il)etoxilo	SO ₂ Et	
8-6	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
8-7	CF ₃	Tetrahidrofuran-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
8-8	CF ₃	OH	SO ₂ Me	
8-9	CF ₃	OH	SO ₂ Et	
8-10	CF ₃	SH	SO ₂ Me	
8-11	CF ₃	SH	SO ₂ Et	
8-15	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
8-16	CF ₃	SMe	SO ₂ Et	
8-17	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Me	
8-24	CF ₃	S(O)Me	SO ₂ Et	
8-25	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Me	
8-26	CF ₃	S(O) ₂ Me	SO ₂ Et	
8-27	CF ₃	2-[(metilsulfonil) amino]etoxi	SO ₂ Me	
8-28	CF ₃	2-[(metilsulfonil) amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Me	
8-29	CF ₃	2-[(metilsulfonil) amino]etil)sulfanilo	SO ₂ Et	
8-30	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
8-31	NO ₂	OMe	Me	
8-32	NO ₂	NH ₂	OMe	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-33	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
8-34	NO ₂	NH ₂	Cl	
8-35	NO ₂	NHMe	Cl	
8-36	NO ₂	NMe ₂	Cl	
8-37	NO ₂	NH ₂	Br	
8-38	NO ₂	NHMe	Br	
8-39	NO ₂	NMe ₂	Br	
8-40	NO ₂	NH ₂	F	
8-41	NO ₂	NHMe	F	
8-42	NO ₂	NMe ₂	F	
8-43	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
8-44	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
8-45	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
8-46	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
8-47	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
8-48	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
8-49	Me	F	F	
8-50	Me	F	Cl	
8-51	Me	SMe	CF ₃	
8-52	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,67 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 3,45 (s, 3H)
8-53	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,68 (s ancho, 1H), 8,29 (d, 1H), 8,07 (d, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,59 (s, 3H), 2,72 (s, 3H)
8-54	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,64 (s ancho, 1H), 8,09 (d, 1H), 8,02 (d, 1H), 3,43 (s, 3H), 2,77 (s, 3H)
8-55	Me	Cl	CF ₃	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-56	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,63 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 3,06 (s, 3H), 2,88 (s, 3H)
8-57	Me	SEt	OMe	
8-58	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
8-59	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-60	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
8-61	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
8-62	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-di- metoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	
8-63	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
8-64	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
8-65	Me	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Br	
8-66	Me	O(CH ₂) ₂ - NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
8-67	Me	O(CH ₂)-(CO)NEt ₂	Br	
8-68	Me	O(CH ₂) -5-2,4-dimetil-2,4- dihidro-3H-1,2,4-triazol-3- ona	Cl	
8-69	Me	O(CH ₂)-3,5-dimetil-1,2- oxazol-4-ilo	Cl	
8-70	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
8-71	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3- ilo	SO ₂ Me	
8-72	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 600 MHz 12,55 (s, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,62 (d, 1H), 3,29 (s, 3H), 2,64 (s,3H), 2,38 (s,3H)
8-73	Me	OH	SO ₂ Me	
8-74	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ cPr	Cl	
8-75	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
8-76	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
8-77	Me	SMe	SO ₂ Me	
8-78	Me	SMe	OMe	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-79	Me	S(O)Me	OMe	
8-80	Me	SO ₂ Me	OMe	
8-81	Me	SMe	Cl	
8-82	Me	S(O)Me	Cl	
8-83	Me	SO ₂ Me	Cl	
8-84	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
8-85	Me	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
8-86	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
8-87	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
8-88	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
8-89	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-90	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
8-91	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
8-92	Me	SMe	SO ₂ Me	
8-93	Me	SMe	OMe	
8-94	Me	S(O)Me	OMe	
8-95	Me	SO ₂ Me	OMe	
8-96	Me	SMe	Cl	
8-97	Me	S(O)Me	Cl	
8-98	Me	SO ₂ Me	Cl	
8-99	Me	SMe	Br	
8-100	Me	SOMe	Br	
8-101	Me	SO ₂ Me	Br	
8-102	Me	SMe	I	
8-103	Me	SOMe	I	
8-104	Me	SO ₂ Me	I	
8-105	Me	SEt	Cl	
8-106	Me	SOEt	Cl	
8-107	Me	SO ₂ Et	Cl	
8-108	Me	SEt	Br	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-109	Me	SOEt	Br	
8-110	Me	SO ₂ Et	Br	
8-111	Me	SEt	I	
8-112	Me	SOEt	I	
8-113	Me	SO ₂ Et	I	
8-114	Me	SEt	F	
8-115	Me	SOEt	F	
8-116	Me	SO ₂ Et	F	
8-117	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	
8-118	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,82 (s, 1H), 8,21 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 3,50 (s, 3H)
8-119	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,80 (s, 1H), 8,15 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 5,25 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,37 (s, 3H)
8-120	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,80 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,09 (d, 1H), 5,19 (m, 1H), 3,61 (m, 1H), 3,45 (q, 2H), 3,16 (m, 1H), 3,02 (m, 2H), 1,16 (t, 3H)
8-121	Cl	CH ₂ O-tetrahidro-furan-3- ilo	SO ₂ Me	
8-122	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 10,92 (s, 1H), 7,78 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 5,0 (m, 2H), 4,32 (m, 1H), 3,70-3,88 (m, 4H), 3,36 (q, 2H), 2,06 (m, 2H), 1,22 (t, 3H)
8-123	Cl	SMe	SO ₂ Me	
8-124	Cl	F	SMe	
8-125	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran- 2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,78 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 5,11 (m, 2H), 3,99 (m, 1H), 3,71 (q, 1H), 3,63-3,54 (m, 3H), 3,39 (s, 3H), 1,95- 1,72 (m, 3H), 1,54 (m, 1H)
8-126	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran- 3-ilo	SO ₂ Et	
8-127	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-128	Cl	SMe	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,62 (s ancho, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 2,42 (s, 3H),
8-129	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	
8-130	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
8-131	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
8-132	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-133	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
8-134	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
8-135	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
8-136	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
8-137	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-138	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
8-139	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
8-140	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
8-141	Cl	SO ₂ Me	Me	
8-142	Cl	SEt	Me	
8-143	Cl	SOEt	Me	
8-144	Cl	SO ₂ Et	Me	
8-145	Cl	4,5-dihidro-1,8-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
8-146	Cl	Cl	SO ₂ Me	
8-147	F	SMe	CF ₃	
8-148	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 11,10 (s ancho, 1H), 8,22 (dd, 1H), 7,71 (dd, 1H), 3,21 (s, 3H)
8-149	OMe	SMe	CF ₃	
8-150	OMe	S(O)Me	CF ₃	
8-151	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
8-152	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-153	Et	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 600 MHz 12,72 (s, 1H), 7,89 (t, 1H), 7,68 (d, 1H), 3,41 (s, 3H), 2,84 (q, 2H), 1,21 (t, 3H)

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-154	Et	SMe	CF ₃	
8-155	CF ₃	F	SO ₂ Me	
8-156	CF ₃	F	SO ₂ Et	
8-157	CF ₃	O(CH ₂) ₂ Ome	SO ₂ Et	
8-158	CF ₃	O(CH ₂) ₃ Ome	SO ₂ Et	
8-159	CF ₃	O(CH ₂) ₂ Ome	SO ₂ Me	
8-160	CF ₃	O(CH ₂) ₃ Ome	SO ₂ Me	
8-161	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
8-162	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
8-163	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
8-164	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
8-165	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
8-166	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
8-167	CF ₃	O(CH ₂) ₂ Ome	Cl	
8-168	CF ₃	O(CH ₂) ₃ Ome	Cl	
8-169	CF ₃	O(CH ₂) ₂ Ome	Br	
8-170	CF ₃	O(CH ₂) ₃ Ome	Br	
8-171	CF ₃	O(CH ₂) ₂ Ome	I	
8-172	CF ₃	O(CH ₂) ₃ Ome	I	
8-173	CF ₃	O(CH ₂) ₂ Ome	F	
8-174	CF ₃	O(CH ₂) ₃ Ome	F	
8-175	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
8-176	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
8-177	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
8-178	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
8-179	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
8-180	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
8-181	Br	Ome	Br	
8-182	Br	O(CH ₂) ₂ Ome	Br	
8-183	Br	O(CH ₂) ₄ Ome	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-184	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
8-185	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
8-186	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
8-187	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-188	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
8-189	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
8-190	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
8-191	Br	SMe	Me	
8-192	Br	SOMe	Me	
8-193	Br	SO ₂ Me	Me	
8-194	Br	SEt	Me	
8-195	Br	SOEt	Me	
8-196	Br	SO ₂ Et	Me	
8-197	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
8-198	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
8-199	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
8-200	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
8-201	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-202	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
8-203	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
8-204	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
8-205	I	SMe	Me	
8-206	I	SOMe	Me	
8-207	I	SO ₂ Me	Me	
8-208	I	SEt	Me	
8-209	I	SOEt	Me	
8-210	I	SO ₂ Et	Me	
8-211	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
8-212	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
8-213	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-214	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
8-215	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
8-216	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-217	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
8-218	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
8-219	SO ₂ Me	F	CF ₃	
8-220	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
8-221	SMe	SEt	F	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 12,41 (s ancho, 1H), 7,58 (dd, 1H), 7,46 (dd, 1H), 3,02 (q,2H), 2,41 (s, 3H), 1,17 (t, 3H)
8-222	SMe	SMe	F	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,40 (s, 1H), 7,53 (dd, 1H), 7,45 (d ancho, 1H),
8-223	Me	NH ₂	Cl	
8-224	Me	NH ₂	Br	
8-225	Me	NHMe	Cl	
8-226	Me	NHMe	Br	
8-227	Me	NMe ₂	Cl	
8-228	Me	NMe ₂	Br	
8-227	Me	NMe ₂	Cl	
8-228	Me	NMe ₂	Br	
8-229	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	Me	
8-230	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Me	
8-231	CF ₃	S(O) ₂ Et	SO ₂ Et	
8-232	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
8-233	CF ₃	SCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
8-234	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Me	
8-235	CF ₃	SCH ₂ COOH	SO ₂ Et	
8-236	Me	SO ₂ -CH ₂ -CH ₂ -CH=CH ₂	CF ₃	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-237	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,70 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,78 (d, 1H), 3,43 (q, 2H), 2,75 (s, 3H), 1,12 (t, 3H)
8-238	CF ₃	SEt	SO ₂ Me	
8-239	OMe	NO ₂	Cl	
8-240	OMe	NH(CO)i-Pr	Cl	
8-241	OMe	NH(CO)CH ₂ Ph	Cl	
8-242	CF ₃	SEt	SO ₂ Et	
8-243	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Me	
8-244	Cl	Me	Cl	
8-245	Me	3,5-dimetil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
8-246	SMe	H	CF ₃	
8-247	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,77 (s, 1H), 8,56 (s, 1H), 8,21 (d, 1H), 8,11 (d, 1H), 8,06 (s, 1H), 3,15 (s, 3H), 1,94 (s, 3H)
8-248	Me	Me	SMe	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,30 (s, 1H), 7,43 (d, 1H), 7,19 (d, 1H), 2,32 (s, 3H), 2,22 (s, 3H)
8-249	Me	Pirrolidin-2-on-1-ilo	SO ₂ Me	
8-250	CF ₃	S(O)Et	SO ₂ Et	
8-251	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
8-252	Me	3-metil-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
8-253	Cl	CH ₂ -N(Et)OMe	SO ₂ Me	
8-254	Me	Me	Cl	
8-255	OH	Cl	Cl	
8-256	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
8-257	Me	4-metoxi-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
8-258	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	CF ₃	
8-259	Me	Tetrahidro-pirimidin-2(1H)- on-1-ilo	SO ₂ Me	
8-260	Me	NH-(CH ₂) ₂ -O(CO)Et	SO ₂ Me	
8-261	Me	NH-iPr	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-262	Cl	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	Cl	
8-263	Me	NH-CH ₂ -(CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
8-264	Me	NH-CH ₂ -furan-2-ilo	SO ₂ Me	
8-265	Me	NH-CH ₂ -(CO)NHEt	SO ₂ Me	
8-266	Me	F	SO ₂ Me	
8-267	F	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
8-268	Cl	(4-ciclopropil-3-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
8-269	Cl	[4-metil-5-oxo-3-(2,2,2-trifluoroetoxi)-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il]-metilo	Cl	
8-270	Cl	(3-isopropoxi-4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
8-271	Cl	(4-metil-5-oxo-4,5-dihidro-1H-1,2,4-triazol-1-il)-metilo	Cl	
8-272	Me	Cl	SO ₂ Et	
8-273	SO ₂ Me	F	Cl	
8-274	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	
8-275	Me	Isobutil(metil)carbamoil-amino	SO ₂ Me	
8-276	Me	3-oxo-morfolin-4-ilo	SO ₂ Me	
8-277	OMe	[Etil(metilsulfonyl)amino]-metilo	Cl	
8-278	F	SO ₂ Me	CF ₃	
8-279	OMe	Benzoilamino	Cl	
8-280	OMe	Ciclopropilcarbonil-amino	Cl	
8-281	OMe	Propionilamino	Cl	
8-282	NO ₂	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
8-283	NO ₂	SO ₂ Me	Cl	
8-284	NO ₂	SOMe	SO ₂ Me	
8-285	NO ₂	SOMe	Br	
8-286	NO ₂	SOMe	Cl	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-287	NO ₂	SMe	SO ₂ Me	
8-288	NO ₂	SMe	Br	
8-289	NO ₂	SMe	Cl	
8-290	Cl	CH ₂ OCH(CH ₃) ₂	SO ₂ Et	
8-291	Cl	CH ₂ OEt	SO ₂ Et	
8-292	Cl	CH ₂ OMe	SO ₂ Et	
8-293	Cl	CH ₂ OCH ₂ C ₂ F ₅	SO ₂ Me	
8-294	Cl	CH ₂ OCH ₂ CHF ₂	SO ₂ Me	
8-295	Cl	CH ₂ OCH ₂ CCH	SO ₂ Et	
8-296	Cl	CH ₂ OC ₂ H ₄ OMe	SO ₂ Me	
8-297	Cl	CH ₂ (OC ₂ H ₄) ₂ OMe	SO ₂ Me	
8-298	Cl	5-Etoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
8-299	Cl	5-metoximetil-4,5-dihidro- 1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
8-300	Et	SOMe	CF ₃	
8-301	iPr	SMe	CF ₃	
8-302	Et	SMe	CF ₃	
8-303	Et	SO ₂ Me	CF ₃	
8-304	cPr	SOMe	CF ₃	
8-305	CH=CH ₂	SMe	CF ₃	
8-306	Et	SMe	Cl	
8-307	Et	SO ₂ Me	Cl	
8-308	Cl	NMe ₂	Cl	
8-309	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
8-313	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
8-314	Me	SOEt	SO ₂ Me	
8-315	Me	SO ₂ Et	SO ₂ Me	
8-316	Me	SMe	1,2,4-triazol- 1-ilo	
8-317	OEt	SMe	CF ₃	

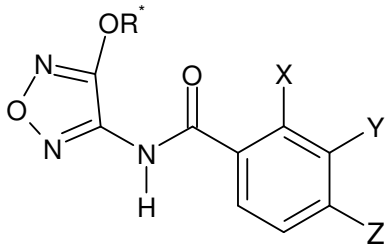
(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-318	Me	S(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
8-319	Me	SOMe	1,2,4-triazol-1-ilo	
8-320	OEt	SOMe	CF ₃	
8-321	Me	SO(CH ₂) ₂ OMe	CF ₃	
8-322	Me	SCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
8-323	Me	S-c-Pen	SO ₂ Me	
8-324	OMe	SMe	OMe	
8-325	Me	SCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
8-326	Me	SOCH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
8-327	Me	SO ₈ -c-Pen	SO ₂ Me	
8-328	Me	SO-c-Pen	SO ₂ Me	
8-329	Me	S(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
8-330	Me	SCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
8-331	Me	SO ₂ CH ₂ CCMe	SO ₂ Me	
8-332	Me	SO ₂ CH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
8-333	Me	SOCH ₂ CH=CHCH ₃	SO ₂ Me	
8-334	Me	SOCH ₂ -epoxi-Me	SO ₂ Me	
8-335	Me	SO ₂ (CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
8-336	Me	SO(CH ₂) ₃ Cl	SO ₂ Me	
8-337	Me	SOCH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
8-338	Me	SO ₂ CH ₂ (4-F-Ph)	SO ₂ Me	
8-339	Me	SO ₂ Me	C ₂ F ₅	
8-340	O(CH ₂) ₂ O Me	SMe	CF ₃	
8-341	O(CH ₂) ₂ O Me	SO ₂ Me	CF ₃	
8-342	O(CH ₂) ₂ O Me	SOMe	CF ₃	
8-343	Me	S(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
8-344	Me	SO(CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
8-345	Me	SO ₂ (CH ₂) ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	X	Y	Z	Datos físicos
8-346	OEt	SEt	CF ₃	
8-347	O-CH ₂ -c-Pr	SMe	CF ₃	
8-348	OMe	SEt	CF ₃	
8-349	OMe	SO ₂ Et	CF ₃	
8-350	OMe	SOEt	CF ₃	
8-351	OEt	SO ₂ Et	CF ₃	
8-352	OEt	SOEt	CF ₃	
8-353	O-CH ₂ -c-Pr	SOMe	CF ₃	
8-354	O-CH ₂ -c-Pr	SO ₂ Me	CF ₃	
8-355	Me	SEt	SO ₂ Me	

Tabla 9: Compuestos según la invención de la fórmula general (I) en la que R representa un resto OR*

					
Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-50	Me	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
9-51	Me	NO ₂	OMe	Me	
9-52	Me	NO ₂	NH ₂	OMe	
9-53	Me	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
9-54	Me	NO ₂	NH ₂	Cl	
9-55	Me	NO ₂	NHMe	Cl	
9-56	Me	NO ₂	NMe ₂	Cl	
9-57	Me	NO ₂	NH ₂	Br	
9-58	Me	NO ₂	NHMe	Br	
9-59	Me	NO ₂	NMe ₂	Br	
9-60	Me	NO ₂	NH ₂	F	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-61	Me	NO ₂	NHMe	F	
9-62	Me	NO ₂	NMe ₂	F	
9-63	Me	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
9-64	Me	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	
9-65	Me	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
9-66	Me	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
9-67	Me	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
9-68	Me	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
9-69	Me	Me	F	F	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,22 (s, 1H), 7,45-7,40 (m, 2H), 4,09 (s, 3H), 2,34 (d, 3H)
9-70	Me	Me	F	Cl	
9-71	Me	Me	SMe	CF ₃	
9-72	Me	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,49 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 2,46 (s, 3H)
9-73	Me	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 8,24 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 2,67 (s, 3H)
9-74	Et	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-75	n-Pr	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-76	i-Pr	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-77	t-Bu	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-78	Ph	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,80 (s, 1H), 8,25 (d, 1H), 7,96 (d, 1H), 7,49 (m, 2H), 7,39 (d, 2H), 7,30 (t, 1H), 3,59 (s, 3H), 3,56 (s, 3H), 2,69 (s, 3H)
9-79	Me	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,92 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 2,70 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-80	Et	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,47 (s, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 4,43 (q, 2H), 3,42 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 1,40 (t, 3H)
9-81	n-Pr	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,46 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 4,34 (t, 2H), 3,42 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 1,80 (m, 2H), 0,98 (t, 3H)
9-82	i-Pr	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
9-83	t-Bu	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
9-84	Ph	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,78 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,50 (m, 2H), 7,40 (d, 2H), 7,31 (t, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,72 (s, 3H)
9-85	Me	Me	Cl	CF ₃	
9-86	Me	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,48 (s, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,04 (s, 3H), 2,83 (s, 3H)
9-87	Me	Me	SEt	OMe	
9-88	Me	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,33 (s, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,52 (d, 1H), 4,09 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 2,83 (s, 6H), 2,36 (s, 3H)
9-89	Et	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
9-90	n-Pr	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
9-91	i-Pr	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
9-92	t-Bu	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
9-93	Ph	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
9-94	Me	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-95	Et	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-96	n-Pr	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-97	i-Pr	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-98	t-Bu	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-99	Ph	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-100	Me	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
9-101	Me	Me	NH ₂	SO ₂ Me	
9-102	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	
9-103	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
9-104	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
9-105	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -5-pirrolidin-2-ona	Br	
9-106	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
9-107	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -(CO)NEt ₂	Br	
9-108	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
9-109	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	
9-110	Me	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
9-111	Me	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
9-112	Et	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
9-113	n-Pr	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
9-114	i-Pr	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
9-115	t-Bu	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
9-116	Ph	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-117	Me	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,34 (s, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,51 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,24 (s, 3H), 2,61 (s, 3H), 2,31 (s, 3H)
9-118	Me	Me	OH	SO ₂ Me	
9-119	Me	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ cPr	Cl	
9-120	Me	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-121	Et	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-122	n-Pr	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-123	i-Pr	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-124	t-Bu	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-125	Ph	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-126	Me	Me	SMe	Cl	
9-127	Me	Me	SOMe	Cl	
9-128	Et	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-129	n-Pr	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-130	i-Pr	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-131	t-Bu	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-132	Ph	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-133	Me	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-134	Me	Me	SMe	Br	
9-135	Me	Me	SOMe	Br	
9-136	Me	Me	SO ₂ Me	Br	
9-137	Me	Me	SMe	I	
9-138	Me	Me	SOMe	I	
9-139	Me	Me	SO ₂ Me	I	
9-140	Me	Me	SEt	Cl	
9-141	Me	Me	SOEt	Cl	
9-142	Me	Me	SO ₂ Et	Cl	
9-143	Me	Me	SEt	Br	
9-144	Me	Me	SOEt	Br	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-145	Me	Me	SO ₂ Et	Br	
9-146	Me	Me	SEt	I	
9-147	Me	Me	SOEt	I	
9-148	Me	Me	SO ₂ Et	I	
9-149	Me	Me	SEt	F	
9-150	Me	Me	SOEt	F	
9-151	Me	Me	SO ₂ Et	F	
9-152	Me	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
9-153	Me	Me	SMe	SO ₂ Me	
9-154	Me	Me	SMe	OMe	
9-155	Me	Me	S(O)Me	OMe	
9-156	Me	Me	SO ₂ Me	OMe	
9-157	Me	Me	SMe	Cl	
9-158	Me	Me	S(O)Me	Cl	
9-159	Me	Me	SO ₂ Me	Cl	
9-160	Me	Me	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	SO ₂ Me	
9-161	Me	Me	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	SO ₂ Et	
9-162	Me	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
9-163	Me	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
9-164	Me	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
9-165	Me	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-166	Me	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
9-167	Me	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
9-168	Me	Me	SMe	SO ₂ Me	
9-169	Me	Me	SMe	OMe	
9-170	Me	Me	S(O)Me	OMe	
9-171	Me	Me	SO ₂ Me	OMe	
9-172	Me	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-173	Me	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,72 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 2,46 (s, 3H)
9-174	Me	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,15 (d, 1H), 8,0 (s ancho, 1H), 7,81 (d, 1H), 5,35 (s, 2H), 4,18 (s, 3H), 4,05 (q, 2H), 3,21 (s, 3H)
9-175	Et	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
9-176	n-Pr	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,57 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 5,25 (s, 2H), 4,33 (q, 2H), 4,31 (q, 2H), 3,37 (s, 3H), 1,78 (m, 2H), 0,98 (t, 3H)
9-177	i-Pr	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
9-178	t-Bu	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
9-179	Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,91 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,86 (d, 1H), 7,50 (m, 2H), 7,40 (d, 2H), 7,31 (t, 1H), 5,25 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,36 (s, 3H)
9-180	Me	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,15 (s ancho, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,95 (s ancho, 1H), 5,17 (m, 1H), 4,18 (s, 3H), 3,72 (m, 1H), 3,37 (q, 2H), 3,25 (m, 1H), 2,80-2,98 (m, 2H), 1,30 (t, 3H)
9-181	Et	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
9-182	n-Pr	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 8,05 (d, 1H), 5,19 (m, 1H), 4,32 (m, 2H), 3,59 (m, 1H), 3,42 (q, 2H), 3,15 (dd, 1H), 3,01 (m, 2H), 1,77 (m, 2H), 1,15 (t, 3H), 0,95 (t, 3H)
9-183	i-Pr	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
9-184	t-Bu	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-185	Ph	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,93 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 8,00 (d, 1H), 7,50 (m, 2H), 7,41 (d, 2H), 7,32 (t, 1H), 5,19 (m, 1H), 3,50 (dd, 2H), 3,44 (q, 2H), 3,31 (s, 1H), 3,15 (dd, 2H), 3,02 (m, 2H), 1,16 (t, 3H)
9-186	Me	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
9-187	Et	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
9-188	n-Pr	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
9-189	i-Pr	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
9-190	t-Bu	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
9-191	Ph	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
9-192	Me	Cl	SMe	SO ₂ Me	
9-193	Me	Cl	F	SMe	
9-194	n-Pr	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahydrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,58 (s ancho, 1H), 8,09 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 5,08 (m, 2H), 4,32 (t, 2H), 3,97 (m, 1H), 3,71 (dd, 1H), 3,65 – 3,51 (m, 3H), 3,38 (s, 3H), 1,90-1,70 (m, 5H), 1,53 (m, 1H), 0,95 (t, 3H)
9-195	Me	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
9-196	n-Pr	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
9-197	Me	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
9-198	Me	Cl	O(CH ₂)-5-pirrolidin-2-ona	Cl	
9-199	Me	Cl	S(O)Me	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-200	Me	Cl	CH ₂ O-tetrahydrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,37 (s ancho, 1H), 8,0 (d, 1H), 7,73 (d, 1H), 5,07 (m, 2H), 4,34 (m, 1H), 4,18 (s, 3H), 3,73-3,94 (m, 4H), 3,36 (q, 2H), 2,08 (m, 2H), 1,25 (t, 3H)
9-201	Me	Cl	SMe	Cl	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,03 (s, 1H), 7,66 (d, 1H), 4,19 (s, 3H), 2,47 (s, 3H)
9-202	Me	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-203	Et	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-204	n-Pr	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-205	i-Pr	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-206	t-Bu	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-207	Ph	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-208	Me	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
9-209	Me	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
9-210	Me	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
9-211	Me	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
9-212	Me	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-213	Me	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
9-214	Me	Cl	[1,4]dioxan-2-ilmetoxi	SO ₂ Me	
9-215	Me	Cl	[1,4]dioxan-2-ilmetoxi	SO ₂ Et	
9-216	Me	Cl	SO ₂ Me	Me	
9-217	Me	Cl	SEt	Me	
9-218	Me	Cl	SOEt	Me	
9-219	Me	Cl	SO ₂ Et	Me	
9-220	Me	Cl	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
9-221	Me	Cl	Cl	SO ₂ Me	
9-222	Me	F	SMe	CF ₃	
9-223	n.Pr	F	SMe	CF ₃	

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-224	n-Pr	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,73 (d ancho, 1H), 8,47 (dd, 1H), 7,74 (d ancho, 1H), 4,41 (t, 2H), 3,14 (s, 3H), 1,79 (m, 2H), 1,03 (t, 3H)
9-225	Me	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,85 (b, 1H), 8,49 (dd, 1H), 7,74 (dd, 1H), 7,69 (s ancho, 1H), 4,18 (s, 3H), 3,13 (s, 3H)
9-226		F	S(O)Me	CF ₃	
9-227	Me	F	SO ₂ Me	CF ₃	
9-228	n.Pr	F	SO ₂ Me	CF ₃	
9-229	Me	SMe	SEt	F	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 10,02 (s ancho, 1H), 8,49 (b, 1H), 8,20 (dd, 1H), 7,96 (b, 1H), 7,22 (dd, 1H), 4,40 (t, 3H), 3,05 (q, 2H), 2,49 (s, 3H), 1,88 (m, 2H), 1,26 (t, 2H), 1,05 (t, 3H)
9-230	n-Pr	SMe	SEt	F	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,75 (s ancho, 1H), 8,49 (b, 1H), 8,20 (dd, 1H), 7,94 (b, 1H), 7,18 (dd, 1H), 4,19 (s, 3H), 3,00 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 1,28 (t, 3H)
9-231	Me	OMe	SMe	CF ₃	
9-232	Me	OMe	S(O)Me	CF ₃	
9-233	Me	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
9-234	Me	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-235	Me	Et	F	SO ₂ Me	
9-236	Me	Et	SMe	CF ₃	
9-237	Me	CF ₃	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,76 (s, 1H), 8,27 (t, 1H), 7,79 (d, 1H), 4,11 (s, 3H), 3,48 (s, 3H)
9-238	Me	CF ₃	F	SO ₂ Et	
9-239	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
9-240	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
9-241	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-242	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-243	Me	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
9-244	Me	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
9-245	Me	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
9-246	Me	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	
9-247	Me	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
9-248	Me	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
9-249	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
9-250	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
9-251	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
9-252	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
9-253	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
9-254	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
9-255	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
9-256	Me	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
9-257	Me	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	SO ₂ Me	
9-258	Me	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	SO ₂ Et	
9-259	Me	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	Cl	
9-260	Me	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	Br	
9-261	Me	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	I	
9-262	Me	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	F	
9-263	Me	Br	OMe	Br	
9-264	Me	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
9-265	Me	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
9-266	Me	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
9-267	Me	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
9-268	Me	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
9-269	Me	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-270	Me	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
9-271	Me	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
9-272	Me	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
9-273	Me	Br	SMe	Me	
9-274	Me	Br	SOMe	Me	
9-275	Me	Br	SO ₂ Me	Me	
9-276	Me	Br	SEt	Me	
9-277	Me	Br	SOEt	Me	
9-278	Me	Br	SO ₂ Et	Me	
9-279	Me	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
9-280	Me	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
9-281	Me	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
9-282	Me	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
9-283	Me	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-284	Me	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
9-285	Me	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
9-286	Me	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
9-287	Me	I	SMe	Me	
9-288	Me	I	SOMe	Me	
9-289	Me	I	SO ₂ Me	Me	
9-290	Me	I	SEt	Me	
9-291	Me	I	SOEt	Me	
9-292	Me	I	SO ₂ Et	Me	
9-293	Me	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
9-294	Me	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
9-295	Me	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
9-296	Me	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-297	Me	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
9-298	Me	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
9-299	Me	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
9-300	Me	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
9-301	Me	SO ₂ Me	F	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,57 (s, 1H), 8,28 (t, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,45 (s, 3H)
9-302	Me	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
9-303	Me	SMe	SEt	F	
9-304	Me	SMe	SMe	F	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,85 (s ancho, 1H), 7,91 (s ancho, 1H), 7,20 (dd, 1H), 4,19 (s, 3H), 2,56 (s, 3H), 2,49 (s, 3H)
9-305	n-Pr	SMe	SMe	F	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 10,00 (s ancho, 1H), 7,96 (b, 1H), 7,20 (dd, 1H), 4,39 (t, 2H), 2,56 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 1,88 (m, 2H), 1,04 (t, 3H).
9-306	Bencilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
9-307	Me	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 7,97 (d, 1H), 7,69 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,41 (q, 2H), 2,72 (s, 3H), 1,12 (t, 3H)
9-308	Bencilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
9-309	Bencilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
9-310	Bencilo	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,52 (d, 2H), 7,40 (m, 3H), 7,30 (t, 1H), 5,45 (s, 2H), 3,03 (s, 3H), 2,80 (s, 3H)
9-311	Me	Cl	1H-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,76 (s, 1H), 8,19 (d, 1H), 8,06 (d, 1H), 8,01 (s, 1H), 7,87 (s, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,19 (s, 3H)
9-312	Me	Me	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,28 (s, 1H), 7,57 (t, 1H), 7,41 (d, 1H), 4,09 (s, 3H), 2,33 (d, 3H)

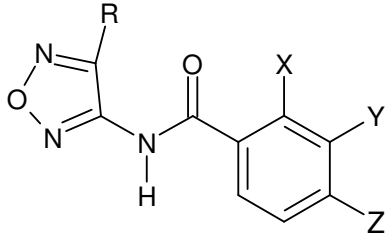
(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-313	Me	Me	1H-1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 8,06 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,14 (s, 3H), 1,89 (s, 3H)
9-314	Me	Cl	Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,39 (s, 1H), 7,57 (d, 1H), 7,45 (d, 1H), 4,09 (s, 3H), 2,47 (s, 3H)
9-315	Me	Cl	CH ₂ OCH ₂ -2-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,65 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,85 (d, 1H), 5,08 (s, 2H), 4,10 (s, 3H), 3,97 (m, 1H), 3,70 (q, 1H), 3,65-3,52 (m, 3H), 3,38 (s, 3H), 1,94-1,72 (m, 3H), 1,55 (m, 1H)
9-316	Me	Me	Me	SMe	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 10,98 (s, 1H), 7,33 (d, 1H), 7,15 (d, 1H), 4,08 (s, 3H), 2,25 (s, 3H), 2,23 (s, 3H)
9-317	Ph	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,73 (s, 1H), 7,86 (d, 1H), 7,76 (d, 1H), 7,49 (m, 2H), 7,41 (d, 2H), 7,31 (t, 1H), 3,04 (s, 3H), 2,84 (s, 3H)
9-318	Me	Cl	S(O)Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,58 (s, 1H), 7,85 (d, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,51 (s, 3H)
9-319	Me	Cl	CH ₂ N(OMe)Et	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,59 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 4,52 (s, 2H), 4,10 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 3,17 (s, 3H), 2,85 (q, 2H), 1,14 (t, 3H)
9-320	n-Pr	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,49 (s, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 4,33 (t, 2H), 3,42 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 1,79 (m, 2H), 1,14 (t, 3H), 0,98 (t, 3H)
9-321	Me	Me	4-metoxi-1H-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,54(s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,73 (s, 1H), 7,66 (s, 1H), 4,09 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,10 (s, 3H), 1,92 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R*	X	Y	Z	Datos físicos
9-322	Ph	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,73 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,67 (d, 1H), 7,49 (m, 2H), 7,38 (d, 2H), 7,30 (t, 1H), 3,43 (s, 3H), 2,45 (s, 3H)
9-323	n-Pr	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,42 (s, 1H), 7,86 (d, 1H), 7,81 (d, 1H), 4,34 (t, 2H), 3,05 (s, 3H), 2,85 (s, 3H), 1,79 (m, 2H), 0,98 (t, 3H)

Tabla 10: Compuestos según la invención de la fórmula general (I),

					
Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-46	Ph	NO ₂	O(CH ₂) ₂ OMe	OMe	
10-47	Ph	NO ₂	OMe	Me	
10-48	Ph	NO ₂	NH ₂	OMe	
10-49	Ph	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Et	
10-50	Ph	NO ₂	NH ₂	Cl	
10-51	Ph	NO ₂	NHMe	Cl	
10-52	Ph	NO ₂	NMe ₂	Cl	
10-53	Ph	NO ₂	NH ₂	Br	
10-54	Ph	NO ₂	NHMe	Br	
10-55	Ph	NO ₂	NMe ₂	Br	
10-56	Ph	NO ₂	NH ₂	F	
10-57	Ph	NO ₂	NHMe	F	
10-58	Ph	NO ₂	NMe ₂	F	
10-59	Ph	NO ₂	NH ₂	SO ₂ Me	
10-60	Ph	NO ₂	NHMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-61	Ph	NO ₂	NMe ₂	SO ₂ Me	
10-62	Ph	NO ₂	NH ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
10-63	Ph	NO ₂	NHMe	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
10-64	Ph	NO ₂	NMe ₂	1H-1,2,4-triazol-1-ilo	
10-65	Ph	Me	F	F	
10-66	Ph	Me	F	Cl	
10-67	Ph	Me	SMe	CF ₃	
10-68	Ph	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,58 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,78 (m, 3H), 7,58 (m, 3H), 7,59 (m, 3H), 3,42 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
10-69	Ph	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-70	4-Cl-Ph	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-71	1-etil-ben-cimidazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-72	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-73	Benzoxazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,90 (s, 1H), 9,39 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,06 (d, 1H), 3,59 (s, 3H), 3,56 (s, 3H), 2,69 (s, 3H)
10-74	Ph	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,79 (m, 2H), 7,69 (m, 3H), 3,41 (s, 3H), 2,66 (s, 3H)
10-75	4-Cl-Ph	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,63 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,81 (m, 2H), 7,67 (m, 2H), 3,41 (s, 3H), 2,67 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-76	1-etil-ben-cimidazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,85 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,84 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,46 (t, 1H), 7,37 (t, 1H), 4,68 (q, 2H), 3,45 (s, 3H), 2,82 (s, 3H), 1,43 (t, 3H)
10-77	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,90 (s, 1H), 9,39 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 8,00 (d, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,73 (s, 3H)
10-78	Benzoxazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,95 (s, 1H), 8,13 (s, 2H), 7,96 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,61 (t, 1H), 7,55 (t, 1H), 3,44 (s, 3H), 2,82 (s, 3H)
10-79	Ph	Me	Cl	CF ₃	
10-80	Ph	Me	S(O)Me	CF ₃	
10-81	Ph	Me	SEt	OMe	
10-82	Ph	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
10-83	4-Cl-Ph	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
10-84	1-etil-ben-cimidazol-2-ilo	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
10-85	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
10-86	Benzoxazol-2-ilo	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
10-87	Ph	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-88	4-Cl-Ph	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-89	1-etil-ben-cimidazol-2-ilo	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-90	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-91	Benzoxazol-2-ilo	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-92	Ph	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
10-93	Ph	Me	NH ₂	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-94	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -O(3,5-dimetoxi-pirimidin-2-ilo	SO ₂ Me	
10-95	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -O-NMe ₂	Cl	
10-96	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NMe ₂	Cl	
10-97	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -5-pirrolidin-2-ona	Br	
10-98	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -NH(CO)NHCO ₂ Et	Cl	
10-99	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -(CO)NEt ₂	Br	
10-100	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona	Cl	
10-101	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo	Cl	
10-102	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ -NHCO ₂ Me	Cl	
10-103	Ph	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
10-104	4-Cl-Ph	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
10-105	1-etil-bencimidazol-2-ilo	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
10-106	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
10-107	Benzoxazol-2-ilo	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
10-108	Ph	Me	Me	SO ₂ Me	
10-109	Ph	Me	OH	SO ₂ Me	
10-110	Ph	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ cPr	Cl	
10-111	Ph	Me	O-CH ₂ -NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-112	4-Cl-Ph	Me	O-CH ₂ - NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-113	1-etil- bencimidazol-2-ilo	Me	O-CH ₂ - NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-114	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	O-CH ₂ - NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-115	Benzoxazol-2-ilo	Me	O-CH ₂ - NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-116	Ph	Me	SMe	Cl	
10-117	Ph	Me	SOMe	Cl	
10-118	4-Cl-Ph	Me	SO ₂ Me	Cl	
10-119	1-etil- bencimidazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	Cl	
10-120	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	SO ₂ Me	Cl	
10-121	Benzoxazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	Cl	
10-122	Ph	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
10-123	Ph	Me	SMe	SO ₂ Me	
10-124	Ph	Me	SMe	OMe	
10-125	Ph	Me	S(O)Me	OMe	
10-126	Ph	Me	SO ₂ Me	OMe	
10-127	Ph	Me	SMe	Cl	
10-128	Ph	Me	S(O)Me	Cl	
10-129	Ph	Me	SO ₂ Me	Cl	
10-130	Ph	Me	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	SO ₂ Me	
10-131	Ph	Me	[1,4]dioxan-2-il- metoxi	SO ₂ Et	
10-132	Ph	Me	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
10-133	Ph	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
10-134	Ph	Me	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
10-135	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-136	Ph	Me	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
10-137	Ph	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	
10-138	Ph	Me	SMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-139	Ph	Me	SMe	OMe	
10-140	Ph	Me	S(O)Me	OMe	
10-141	Ph	Me	SO ₂ Me	OMe	
10-142	Ph	Me	SMe	Cl	
10-143	Ph	Me	S(O)Me	Cl	
10-144	Ph	Me	SO ₂ Me	Cl	
10-145	Ph	Me	SMe	Br	
10-146	Ph	Me	SOMe	Br	
10-147	Ph	Me	SO ₂ Me	Br	
10-148	Ph	Me	SMe	I	
10-149	Ph	Me	SOMe	I	
10-150	Ph	Me	SO ₂ Me	I	
10-151	Ph	Me	SEt	Cl	
10-152	Ph	Me	SOEt	Cl	
10-153	Ph	Me	SO ₂ Et	Cl	
10-154	Ph	Me	SEt	Br	
10-155	Ph	Me	SOEt	Br	
10-156	Ph	Me	SO ₂ Et	Br	
10-157	Ph	Me	SEt	I	
10-158	Ph	Me	SOEt	I	
10-159	Ph	Me	SO ₂ Et	I	
10-160	Ph	Me	SEt	F	
10-161	Ph	Me	SOEt	F	
10-162	Ph	Me	SO ₂ Et	F	
10-163	Ph	Cl	OCH ₂ (CO)NMe ₂	Cl	
10-164	Ph	Cl	Cl	SO ₂ Me	
10-165	Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,72 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,82 (m, 2H), 7,59 (m, 3H), 5,23 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,38 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-166	4-Cl-Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,76 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,83 (d, 2H), 7,65 (d, 2H), 5,25 (s, 2H), 4,28 (q, 2H), 3,36 (s, 3H)
10-167	1-etil-bencimidazol-2-ilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
10-168	1,2,4-triazol-1-ilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,99 (s, 1H), 9,34 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 5,24 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,38 (s, 3H)
10-169	Benzoxazol-2-ilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,96 (s, 1H), 8,23 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,62 (dd, 1H), 7,54 (dd, 1H), 5,27 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,38 (s, 3H)
10-170	Ph	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
10-171	4-Cl-Ph	Cl	5-cianoetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,51 (s ancho, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,70 (m, 3H), 7,51 (d, 2H), 5,15 (s, 2H), 4,03 (m, 1H), 3,81 – 3,57 (m, 4H), 3,26 (s, 3H), 2,00-1,80 (m, 3H), 1,58 (m, 1H)
10-172	1-etil-bencimidazol-2-ilo	Cl	5-ciano-etil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,92 (s ancho, 1H), 8,26 (s, 2H), 7,84 (m, 2H), 7,46 (dd, 1H), 7,37 (dd, 1H), 5,20 (m, 1H), 4,68 (m, 2H), 3,61 (dd, 1H), 3,46 (q, 2H), 3,19 (dd, 1H), 3,01 (m, 2H), 1,42 (t, 3H), 1,18 (t, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-173	1,2,4-triazol-1-ilo	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,01 (s, 1H), 9,35 (s, 1H), 8,47 (s, 1H), 8,15 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), , 5,19 (m, 1H), 3,60 (dd, 1H), 3,41 (q, 2H), 3,17 (dd, 1H), 3,00 (m, 2H), 1,16 (t, 3H)
10-174	Benzoxazol-2-ilo	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,08 (s ancho, 1H), 8,23 (m, 2H), 8,00 (m, 2H), 7,49 (m, 2H), 5,20 (m, 1H), 3,70-2,90 (m, 6H), 1,19 (t, 3H)
10-175	Ph	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
10-176	4-Cl-Ph	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
10-177	1-Etil-bencimidazol-2-ilo	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
10-178	1,2,4-triazol-1-ilo	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
10-179	Benzoxazol-2-ilo	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
10-180	Ph	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-2-ilo	SO ₂ Me	
10-181	Ph	Cl	SMe	SO ₂ Me	
10-182	Ph	Cl	F	SMe	
10-183	1,2,4-triazol-1-ilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidro-furan-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,95 (s ancho, 1H), 9,34 (s, 1H), 8,49 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 7,91 (d, 1H), 5,18 (s, 2H), 3,97 (m, 1H), 3,71 (dd, 1H), 3,68 – 3,51(m, 3H), 3,40 (s, 3H), 1,94-1,43 (m, 4 H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-184	1-etil-bencimidazol-2-ilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidro-furan-2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,92 (s ancho, 1H), 8,21 (d, 1H), 8,10 (d, 1H), 7,82 (dd, 2H), 7,46 (dd, 1H), 7,35 (dd, 1H), 5,21 (s, 2H), 4,47 (q, 2H), 3,98 (m, 1H), 3,72 (dd, 1H), 3,66 – 3,52 (m, 3H), 3,42 (s, 3H), 1,90 (m, 1H), 1,77 (m, 2H), 1,55 (m, 1H), 1,42 (t, 3 H)
10-185	Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ -tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
10-186	Ph	Cl	O(CH ₂) ₅ -pirrolidin-2-ona	Cl	
10-187	Ph	Cl	SMe	Cl	
10-188	Ph	Cl	S(O)Me	Cl	
10-189	Ph	Cl	SO ₂ Me	Cl	
10-190	Ph	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Et	
10-191	Ph	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
10-192	4-Cl-Ph	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
10-193	1-etil-bencimidazol-2-ilo	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
10-194	1,2,4-triazol-1-ilo	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
10-195	Benzoxazol-2-ilo	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
10-196	Ph	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
10-197	Ph	Cl	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
10-198	Ph	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
10-199	Ph	Cl	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
10-200	Ph	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-201	Ph	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
10-202	Ph	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
10-203	Ph	Cl	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
10-204	Ph	Cl	SO ₂ Me	Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-205	Ph	Cl	SEt	Me	
10-206	Ph	Cl	SOEt	Me	
10-207	Ph	Cl	SO ₂ Et	Me	
10-208	Ph	Cl	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
10-209	Ph	Cl	Cl	SO ₂ Me	
10-210	Ph	F	SMe	CF ₃	
10-211	4-Cl-Ph	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,12 (s, 1H), 8,76 (dd, 1H), 7,75 (dd, 1H), 7,67 (d, 2H), 7,49 (d, 2H), 3,12 (s, 3H)
10-212	Ph	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,19 (s ancho, 1H), 8,26 (dd, 1H), 7,71 (d, 1H), 7,67 (d, 2H), 7,50 (d, 2H), 3,13 (s, 3H)
10-213	Ph	OMe	SMe	CF ₃	
10-214	Ph	OMe	S(O)Me	CF ₃	
10-215	Ph	OMe	SO ₂ Me	CF ₃	
10-216	Ph	Et	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-217	Ph	Et	F	SO ₂ Me	
10-218	Ph	Et	SMe	CF ₃	
10-219	Ph	CF ₃	F	SO ₂ Me	
10-220	Ph	CF ₃	F	SO ₂ Et	
10-221	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
10-222	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
10-223	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-224	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
10-225	Ph	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Me	
10-226	Ph	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	SO ₂ Et	
10-227	Ph	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Cl	
10-228	Ph	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	Br	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-229	Ph	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	I	
10-230	Ph	CF ₃	OCH ₂ CONMe ₂	F	
10-231	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
10-232	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Cl	
10-233	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
10-234	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	Br	
10-235	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	I	
10-236	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	I	
10-237	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₂ OMe	F	
10-238	Ph	CF ₃	O(CH ₂) ₃ OMe	F	
10-239	Ph	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
10-240	Ph	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
10-241	Ph	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Cl	
10-242	Ph	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	Br	
10-243	Ph	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	I	
10-244	Ph	CF ₃	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	F	
10-245	Ph	Br	OMe	Br	
10-246	Ph	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	Br	
10-247	Ph	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
10-248	Ph	Br	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
10-249	Ph	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
10-250	Ph	Br	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
10-251	Ph	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-252	Ph	Br	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
10-253	Ph	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
10-254	Ph	Br	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-255	Ph	Br	SMe	Me	
10-256	Ph	Br	SOMe	Me	
10-257	Ph	Br	SO ₂ Me	Me	
10-258	Ph	Br	SEt	Me	
10-259	Ph	Br	SOEt	Me	
10-260	Ph	Br	SO ₂ Et	Me	
10-261	Ph	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Me	
10-262	Ph	I	O(CH ₂) ₄ OMe	SO ₂ Et	
10-263	Ph	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	
10-264	Ph	I	O(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Et	
10-265	Ph	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-266	Ph	I	O(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Et	
10-267	Ph	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Me	
10-268	Ph	I	[1,4]dioxan-2-il-metoxi	SO ₂ Et	
10-269	Ph	I	SMe	Me	
10-270	Ph	I	SOMe	Me	
10-271	Ph	I	SO ₂ Me	Me	
10-272	Ph	I	SEt	Me	
10-273	Ph	I	SOEt	Me	
10-274	Ph	I	SO ₂ Et	Me	
10-275	Ph	CH ₂ SMe	OMe	SO ₂ Me	
10-276	Ph	CH ₂ OMe	OMe	SO ₂ Me	
10-277	Ph	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OEt	SO ₂ Me	
10-278	Ph	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OEt	SO ₂ Me	
10-279	Ph	CH ₂ O(CH ₂) ₃ OMe	OMe	SO ₂ Me	
10-280	Ph	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
10-281	Ph	CH ₂ O(CH ₂) ₂ OMe	NH(CH ₂) ₃ OMe	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-282	Ph	SO ₂ Me	NH ₂	CF ₃	
10-283	Ph	SO ₂ Me	F	CF ₃	
10-284	Ph	SO ₂ Me	NHEt	Cl	
10-285	Ph	SMe	SEt	F	
10-286	Ph	SMe	SMe	F	
10-287	5-fenil-1H-1,2,3-triazol-1-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,21 (s, 1H), 8,32 (s, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,70 (d, 1H), 7,53 (m, 5H), 3,40 (s, 3H), 2,58 (s, 3H).
10-288	5-fenil-1H-1,2,3-triazol-1-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-289	4-OMe-fenilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,51 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,76 (d, 2H), 7,14 (m, 2H), 3,83 (s, 3H), 3,41 (s, 3H), 2,28 (s, 3H)
10-290	4-OMe-fenilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,26 d, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,72 (d, 2H), 7,13 (d, 2H), 3,83 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 2,64 (s, 3H)
10-291	4-OMe-fenilo	Me	S(O)Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,49 (s, 1H), 7,87 (ancho, 2H), 7,94 (d, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,15 (m, 2H), 3,83 (s, 3H), 3,04 (s, 3H), 2,80 (s, 3H)
10-292	4-OMe-fenilo	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,67 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,77 (m, 2H), 7,14 (m, 2H), 5,20 (m, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,61 (dd, 1H), 3,43 (q, 2H), 3,17 (dd, 1H), 1,17 (t, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-293	4-OMe-fenilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,63 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 7,78 (m, 2H), 7,13 (m, 2H), 5,25 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,84 (s, 3H), 3,36 (s, 3H)
10-293	4-OMe-fenilo	Cl	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,80 (d, 1H), 7,75 (m, 2H), 7,14 (m, 2H), 3,83 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 2,41 (s, 3H)
10-294	4-Cl-Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ - tetrahidrofuran- 2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,06 (d, 1H), 7,71 (m, 3H), 7,50 (m, 2H), 5,16 (s, 2H), 4,02 (m, 1H), 3,81-3,57 (m, 4H), 3,25 (s, 3H), 1,99-1,83 m, 3H).
10-295	4-Cl-Ph	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,80 (m, 3H), 7,66 (m, 2H), 7,14 (m, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,40 (s, 3H)
10-296	4-Cl-Ph	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 7,87 (s, 2H), 7,82 (d, 2H), 7,66 (d, 2H), 3,04 (s, 3H), 2,79 (s, 3H)
10-297	4-F-Ph	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,59 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 7,85 (m, 2H), 7,45 (m, 2H), 3,40 (s, 3H), 2,64 (s, 3H)
10-298	4-F-Ph	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,85 (m, 2H), 7,44 (m, 2H), 3,59 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 2,62 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-299	4-F-Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ - tetrahidrofuran- 2-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,70 (s, 1H), 8,09 (d, 1H), 7,86 (m, 3H), 7,44 (t, 2H), 5,07 (s, 2H), 3,97 (m, 1H), 3,58 (dd, 1H), 3,65-3,51 (m, 3H), 3,39 (s, 3H), 1,95-1,72 (m, 3H), 1,53 (m, 1H)
10-300	4-F-Ph	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,71 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,86 (dd, 2H), 7,43 (dd, 2H), 5,24 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,36 (s, 3H)
10-301	4-F-Ph	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,45 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,85 (m, 2H), 7,61 (d, 1H), 7,43 (dd, 2H), 3,26 (s, 3H), 2,61 (s, 3H), 2,27 (s, 3H)
10-302	4-F-Ph	Cl	5-cianometil-4,5- dihidro-1,2- oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,78 (s, 1H), 8,10 (dd, 2H), 7,87 (m, 2H), 7,44 (dd, 2H), 5,19 (m, 1H), 3,59 (dd, 1H), 3,43 (q, 2H), 3,15 (dd, 1H), 3,01 (m, 2H), 1,16 (t, 3H)
10-304	4-F-Ph	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,58 (s, 1H), 7,85 (m, 4H), 7,44 (m, 2H), 3,04 (s, 3H), 2,78 (s, 3H)
10-305	Ph	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,64 (s, 1H), 8,01 (d, 1H), 7,80 (m, 2H), 7,75 (d, 1H), 7,59 (m, 3H), 3,42 (q, 2H), 2,73 (s, 3H), 1,13 (t, 3H)

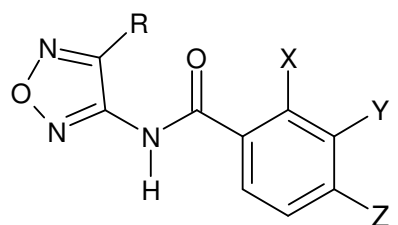
(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-306	Ph	Me	1,2,3-1H-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,72 (s, 1H), 8,53 (s, 1H), 8,17 (d, 1H), 8,12 (d, 1H), 8,05 (s, 1H), 7,79 (m, 2H), 7,57 (m, 2H), 3,13 (s, 3H), 1,81 (s, 3H)
10-307	1,2,4-triazol-1-ilo	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,87 (s, 1H), 9,39 (s, 1H), 8,48 (s, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 3,05 (s, 3H), 2,85 (s, 3H)
10-308	4-metil-1,3-tiazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,65 (s, 1H), 8,10 (2d, 2H), 7,71 (s, 1H), 3,44 (s, 3H), 2,82 (s, 3H)
10-309	Tiofen-2-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
10-310	1,2,4-oxadiazol-3-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
10-311	5-metoximetil-1,2,4-oxadiazol-3-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
10-312	1-metil-5-etilsulfonyl-1,3,4-triazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
10-313	4-metil-1,3-tiazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-314	Tiofen-2-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,60 (s, 1H), 8,30 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,77 (d, 1H), 7,31 (dd, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,57 (s, 1H), 2,71 (s, 3H)
10-315	1,2,4-oxadiazol-3-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-316	5-metoximetil-1,2,4-oxadiazol-3-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-317	1-metil-5-metilsulfonyl-1,3,4-triazol-2-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,89 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 4,08 (s, 3H), 3,66 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 2,72 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
10-318	Piridin-2-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 8,74 (d, 1H), 8,13-8,05 (m, 4H), 7,63 (dd, 1H), 3,43 (s, 1H), 2,78 (s, 3H)
10-319	Piridin-2-ilo	Me	S(O)Me	CF ₃	
10-320	Piridin-2-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-321	Piridin-3-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,74 (s, 1H), 8,98 (s ancho, 1H), 8,78 (d ancho, 1H), 8,21 (dd, 1H), 8,04 (d, 1H), 8,02 (d, 1H), 7,63 (dd, 1H), 3,41 (s, 3H), 2,66 (s, 3H)
10-322	Piridin-3-ilo	Me	S(O)Me	CF ₃	
10-323	Piridin-3-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,74 (s, 1H), 8,96 (d, 1H), 8,77 (dd, 1H), 8,27 (d, 1H), 8,21 (dt, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,62 (dd, 1H), 3,59 (s, 3H), 3,54 (s, 3H), 2,62 (s, 3H)
10-324	Piridin-4-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
10-325	Piridin-4-ilo	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,82 (s, 1H), 8,85 (m, 2H), 7,88 (m, 4H), 3,04 (s, 3H), 2,79 (s, 3H)
10-326	Piridin-4-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
10-327	4-(5-alilsulfanil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,52 (s, 1H), 8,09 (d, 1H), 8,03 (d 1H), 5,95 (m, 1H), 5,24 (dd, 1H), 5,10 (dd, 1H), 3,88 (d, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,74 (s, 3H)
10-328	4-(5-alilsulfanil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-ilo	Me	S(O)Me	CF ₃	
10-329	4-(5-alilsulfanil)-4-metil-4H-1,2,4-triazol-3-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	

Tabla 11: Compuestos según la invención de la fórmula general (I)

					
Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-2	Bz	CF ₃	SMe	SO ₂ Me	
11-3	Bz	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-4	Bz	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-5	Bz	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 10,13 (s, 1H), 8,44 (d, 2H), 8,25 (d, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,76 (t, 1H), 7,60 (t, 2H), 5,42 (s, 2H), 4,08 (q, 2H), 3,26 (s, 3H)
11-6	Bz	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-7	Bz	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-8	Bz	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-9	Bz	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-10	Bz	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-11	Bz	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-12	Bz	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-13	Bz	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-14	Bz	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-15	Bz	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-16	CO ₂ Me	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-17	CO ₂ Me	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-18	CO ₂ Me	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-19	CO ₂ Me	F	SO ₂ Me	CF ₃	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-20	CO ₂ Me	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,55 (s ancho, 1H), 8,22 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 5,39 (s, 2H), 4,08 (m, 5H), 3,25 (s, 3H)
11-21	CO ₂ Me	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran- 3-ilo	SO ₂ Me	
11-22	CO ₂ Me	Cl	5-ciano-metil-4,5- dihidro-1,2-oxazol-3- ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,68 (s ancho, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,03 (d, 1H), 5,19 (m, 1H), 4,10 (s, 3H), 3,75 (m, 1H), 3,39 (q, 2H), 3,30 (m, 1H), 2,82-3,02 (m, 2H), 1,32 (t, 3H)
11-23	CO ₂ Me	Me	4,5-dihidro-1,2- oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-24	CO ₂ Me	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-25	CO ₂ Me	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-26	CO ₂ Me	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,13 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,97 (d, 1H), 3,95 (s, 3H), 3,41 (s, 3H), 2,75 (s, 3H)
11-27	CO ₂ Me	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-28	CO ₂ Me	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-29	CO ₂ Me	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-30	CO ₂ Me	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-31	NHAc	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-32	NHAc	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-33	NHAc	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-34	NHAc	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-35	NHAc	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
11-36	NHAc	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran- 3-ilo	SO ₂ Me	
11-37	NHAc	Cl	5-cianometil-4,5- dihidro-1,2-oxazol-3- ilo	SO ₂ Et	
11-38	NHAc	Me	4,5-dihidro-1,2- oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-39	NHAc	Me	SO ₂ Me	Cl	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-40	NHAc	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,41 (s, 1H), 10,85 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,03 (d, 1H), 6,14 (s ancho, 2H), 3,60 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 2,09 (s, 3H)
11-41	NHAc	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,40 (s, 1H), 10,85 (s, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,76 (s, 3H), 2,09 (s, 3H)
11-42	NHAc	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-43	NHAc	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-44	NHAc	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-45	NHAc	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-46	Ac	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-47	Ac	CF ₃	OCH ₂ (CO)Nme ₂	SO ₂ Me	
11-48	Ac	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-49	Ac	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-50	Ac	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
11-51	Ac	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-52	Ac	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-53	Ac	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-54	Ac	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-55	Ac	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-56	Ac	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,76 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 3,43 (s, 3H), 2,74 (s, 3H), 2,71 (s, 3H)
11-57	Ac	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-58	Ac	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-59	Ac	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-60	Ac	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-61	Piperidin-1-ilo	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-62	Piperidin-1-ilo	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-63	Piperidin-1-ilo	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-64	Piperidin-1-ilo	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-65	Piperidin-1-ilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,31 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 5,24 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,36 (s, 3H), 1,59 (s ancho, 6H)
11-66	Piperidin-1-ilo	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-67	Piperidin-1-ilo	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,13 (ancho d, 1H), 7,95 (ancho, 1H), 5,17 (m, 2H), 3,71 (m, 1H), 3,39-3,20 (m, 6H), 2,90 (m, 2H), 1,68 (ancho, 6H), 1,27 (t, 3H)
11-68	Piperidin-1-ilo	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-69	Piperidin-1-ilo	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-70	Piperidin-1-ilo	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,20 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 3,60 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 3,31 (ancho, 4H), 2,70 (s, 3H), 1,61 (s ancho, 6H)
11-71	Piperidin-1-ilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,19 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 3,43 (s, 3H), 3,29 (m, 4H), 2,74 (s, 3H), 1,60 (ancho, 6H)
11-72	Piperidin-1-ilo	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-73	Piperidin-1-ilo	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-74	SMe	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-75	SMe	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-76	SMe	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-77	SMe	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-78	SMe	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
11-79	SMe	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-80	SMe	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-81	SMe	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-82	SMe	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-83	SMe	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-84	SMe	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,80 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,96 (d, 1H), 3,42 (s, 3H), 2,76 (s, 3H), 2,66 (s, 3H)
11-85	SMe	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-86	SMe	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-87	SMe	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-88	SMe	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-89	Cl	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-90	Cl	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-91	Cl	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-92	Cl	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-93	Cl	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
11-94	Cl	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-95	Cl	Cl	5-cianometil-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-96	Cl	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-97	Cl	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-98	Cl	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-99	Cl	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-100	Cl	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-101	Cl	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-102	Cl	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-103	Cl	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-104	Br	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-105	Br	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-106	Br	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-107	Br	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-108	Br	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,86 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 5,26 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,37 (s, 3H)
11-109	Br	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-110	Br	Cl	5-cianometil-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-111	Br	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-112	Br	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-113	Br	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,76 (s, 1H), 8,27 (d, 1H), 7,05 (d, 1H), 3,60 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 2,73 (s, 3H)
11-114	Br	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,74 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 3,43 (s, 3H), 2,76 (s, 3H)
11-115	Br	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-116	Br	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-117	Br	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-118	Br	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-119	I	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-120	I	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-121	I	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-122	I	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-123	I	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-124	I	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-125	I	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-126	I	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-127	I	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-128	I	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-129	I	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-130	I	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-131	I	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-132	I	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-133	I	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-134	C(O)NH ₂	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-135	C(O)NH ₂	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-136	C(O)NH ₂	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-137	C(O)NH ₂	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-138	C(O)NH ₂	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	
11-139	C(O)NH ₂	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-140	C(O)NH ₂	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-141	C(O)NH ₂	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-142	CH ₂ OMe	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-143	CH ₂ OMe	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-144	CH ₂ OMe	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-145	CH ₂ OMe	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-146	CH ₂ OMe	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-147	CH ₂ OMe	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-148	CH ₂ OMe	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-149	NH ₂	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-150	NH ₂	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-151	NH ₂	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-152	NH ₂	Me	1,2,3-triazol-2-ilo	SO ₂ Me	
11-153	NH ₂	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 8,05 (d, 1H), 6,13 (s ancho, 2H), 5,25 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,36 (s, 3H)
11-154	NH ₂	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-155	NH ₂	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,35 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,15 (d, 1H), 6,14 (s ancho, 2H), 5,20 (m, 1H), 3,60 (dd, 1H), 3,42 (q, 2H), 3,17 (dd, 1H), 3,02 (m, 2H), 1,17 (t, 3H)
11-156	NH ₂	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-157	NH ₂	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-158	NH ₂	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,02 (s, 1H), 8,14 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 6,12 (s ancho, 2H), 3,42 (s, 3H), 2,73 (s, 3H)
11-159	NH ₂	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,20 (s, 1H), 8,10 (d, 1H), 8,06 (d, 1H), 6,15 (s ancho, 2H), 3,60 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,67 (s, 3H)
11-160	NH ₂	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-161	NH ₂	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-162	NH ₂	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-163	NH ₂	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-164	H	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-165	H	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-166	H	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-167	H	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-168	H	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-169	H	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-170	H	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-171	H	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-172	H	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-173	H	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-174	H	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-175	H	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-176	H	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-177	H	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-178	H	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-179	NO ₂	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-180	NO ₂	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-181	NO ₂	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-182	NO ₂	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-183	NO ₂	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 9,48 (ancho s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 5,34 (s, 2H), 4,08 (q, 2H), 3,32 (s, 3H)
11-184	NO ₂	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-185	NO ₂	Cl	5-ciano-metil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,26 (s, 1H), 8,15 (d, 1H), 8,01 (d, 1H), 5,20 (m, 1H), 3,61 (dd, 1H), 3,44 (q, 2H), 3,17 (dd, 1H), 3,03 (m, 2H), 1,18 (t, 3H)
11-186	NO ₂	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-187	NO ₂	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-188	NO ₂	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,28 (s, 1H), 8,29 (d, 1H), 8,02 (d, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 2,70 (s, 3H)

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-189	NO ₂	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,30 (s, 1H), 8,09 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 3,44 (s, 3H), 2,72 (s, 3H)
11-190	NO ₂	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-191	NO ₂	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-192	NO ₂	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-193	NO ₂	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	
11-194	c-Pr	CF ₃	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-195	c-Pr	CF ₃	OCH ₂ (CO)NMe ₂	SO ₂ Me	
11-196	c-Pr	Cl	Pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	
11-197	c-Pr	F	SO ₂ Me	CF ₃	
11-198	c-Pr	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,64 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,99 (d, 1H), 5,24 (s, 2H), 4,30 (q, 2H), 3,37 (s, 3H), 2,09 (m, 1H), 1,14 (m, 2H), 0,97 (m, 2H)
11-199	c-Pr	Cl	CH ₂ O-tetrahidrofuran-3-ilo	SO ₂ Me	
11-200	c-Pr	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	
11-201	c-Pr	Me	4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Me	
11-202	c-Pr	Me	SO ₂ Me	Cl	
11-203	c-Pr	Me	SO ₂ Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,55 (s, 1H), 8,28 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 3,60 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 2,06 (m, 1H), 1,13 (m, 2H), 0,95 (m, 2H)
11-204	c-Pr	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,53 (s, 1H), 8,04 (s, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,76 (s, 3H), 2,07 (m, 1H), 1,12 (m, 2H), 0,96 (m, 2H)
11-205	c-Pr	Me	NMe ₂	SO ₂ Me	
11-206	c-Pr	Cl	O(CH ₂) ₂ OMe	Cl	
11-207	c-Pr	Me	NH(CH ₂) ₂ OMe	SO ₂ Me	
11-208	c-Pr	Me	O(CH ₂) ₂ NHSO ₂ Me	SO ₂ Me	

ES 2 428 104 T3

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-209	Piperidin-1-ilo	Cl	SMe	SO ₂ Me	
11-210	Piperidin-1-ilo	F	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,78 (ancho, 1H), 8,35 (s ancho, 1H), 7,75 (d, 1H), 3,29 (s ancho, 4H), 3,14 (s, 1H), 1,75-1,61(m, 6H)
11-211	Piperidin-1-ilo	Cl	(Tetrahidrofuran-2-il-metoxi)metilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, CDCl ₃ , 400 MHz 8,11 (d, 1H), 7,60 (d, 1H), 5,14 (m, 2H), 4,09 (m, 1H), 3,86-3,68 (m, 2H), 3,65-3,54 (m, 2H), 3,30 (s, 3H), 2,02-1,81 (m, 4H), 1,74-1,50 (m, 4H), 1,69 (m, 3H), 1,58 (m, 2H)
11-212	Piperidin-1-ilo	Cl	Me	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,22 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,68 (d, 1H), 3,41 (q,2H), 3,31 (m, 4H), 2,72 (s, 3H), 1,59 (ancho, 6H), 1,12 /t, 3H)
11-213	Piperidin-1-ilo	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,04 (s, 1H), 7,94 (d, 1H), 7,53 (d, 1H), 3,29 (s,3H), 2,63 (s, 3H), 2,36 (s, 3H)
11-214	Piperidin-1-ilo	Cl	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,15 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,72 (d, 1H), 3,43 (s,3H), 3,28 (ancho, 4H), 1,59 (s ancho, 6H)
11-215	Piperidin-1-ilo	Me	Cl	SO ₂ Me SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,10 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,84 (d, 1H), 3,42 (s,3H), 3,31 (ancho, 4H)
11-216	Piperidin-1-ilo	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,15 (s, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,79 (d, 1H), 3,29 (m, 4H), 3,05 (s, 3H).2,86 (s, 3H), 1,60 (ancho, 6H).
11-217	Piperidin-1-ilo	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,32 (s, 1H), 8,15 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 3,48 (s,3H), 3,29 (m, 4H), 1,59 (ancho, 6H).
11-218	NO ₂	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,29 (s, 1H), 7,91 (d, 1H), 7,82 (d, 1H), 3,06 (s,3H), 2,87 (s, 3H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-219	NH ₂	Cl	(Tetrahidrofuran-2-il-metoxi)metilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,31 (s, 1H), 8,12 (d, 1H), 8,00 (d, 1H), 6,12 (s ancho, 2H), 5,08 (m, 2H), 3,99 (m, 1H), 3,70 (q, 2H), 3,68-3,52 (m, 3H), 3,39 (s, 3H), 1,97-1,70 (m, 3H), 1,53 (m, 1H).
11-220	NH ₂	Me	1,2,3-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,24 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 8,16 (d, 1H), 6,16 (s ancho, 2H), 3,14 (s, 3H), 1,90 (s, 3H),
11-221	CO ₂ Me	F	S(O)Me	CF ₃	
11-222	CO ₂ Me	Cl	(Tetrahidrofuran-2-il-metoxi)metil	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,20 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 5,10 (s, 2H), 3,98 (m, 1H), 3,92 (s,3H), 3,72 (q, 2H), 3,65-3,53 (m, 3H), 3,39 (s, 3H), 1,96-1,72 (m, 3H), 1,55 (m, 1H).
11-223	CO ₂ Me	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,09 (s, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,75 (d, 1H), 3,94 (s,3H), 3,44 (s, 3H), 2,49 (s, 3H)
11-224	CO ₂ Me	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,09 (s, 1H), 7,90 (d, 1H), 7,83 (d, 1H), 3,95 (s,3H), 3,06 (s, 3H), 2,87 (s, 3H)
11-225	CO ₂ Me	Cl	1H-pirazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,25 (s, 1H), 8,24 (d, 1H), 8,08 (d, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 6,60 (t, 1H), 3,93(s,3H), 3,17 (s, 3H).
11-226	CO ₂ Me	Me	F	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,08 (s ancho, 1H), 7,86 (t, 1H), 7,64 (d, 1H), 3,93 (s,3H), 3,31 (s, 3H), 2,29 (d, 3H).
11-227	CO ₂ Me	Me	1,2,4-triazol-1-ilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,20 (s, 1H), 8,55 (s, 1H), 8,20 (d, 1H), 8,07 (d, 1H), 8,05 (s, 1H), 3,92 (s,3H), 3,15 (s, 3H), 1,93 (s, 3H)
11-228	CO ₂ Me	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,17 (s, 1H), 8,18 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 3,94 (s,3H), 3,48 (s, 3H).

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-229	CO ₂ Me	Me	Me	SMe	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,62 (s, 1H), 7,39 (d, 1H), 7,20 (d, 1H), 3,90 (s,3H), 2,32 (s, 3H), 2,25 (s, 3H).
11-230	CO ₂ Me	Cl	Me	Cl	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,96 (s, 1H), 7,64 (d, 1H), 7,48 (d, 1H), 3,92 (s,3H), 2,49 (s, 3H)
11-231	CO ₂ Me	Cl	F	Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,89 (s, 1H), 7,62 (t, 1H), 7,45 (d, 1H), 3,92 (s,3H), 2,36 (d, 3H).
11-232	CO ₂ Me	Cl	SMe	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,14 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,87 (d, 1H), 3,94 (s,3H), 3,58 (s, 3H), 3,31 (s, 3H)
11-233	CO ₂ Et	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,14 (s, 1H), 8,07 (d, 1H), 7,96 (d, 1H), 4,42 (q, 2H), 3,43 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 1,34 (t, 3H).
11-234	CO ₂ H	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,87 (s, 1H), 8,06 (d, 1H), 7,96 (d, 1H), 3,43 (s, 3H), 2,75 (s, 3H)
11-235	Piperidin-1-il-carbonilo	Cl	5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo	SO ₂ Et	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,31 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,98 (d, 1H), 5,10 (m, 1H), 3,61 (dd, 1H), 3,44 (q, 2H), 3,05 (dd, 1H), 1,16 (t, 3H)
11-236	Piperidin-1-il-carbonilo	Cl	CH ₂ OCH ₂ CF ₃	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,31 (s, 1H), 8,13 (d, 1H), 7,84 (d, 1H), 5,22 (s, 2H), 4,29 (q, 2H), 3,59 (m, 2H), 3,40 (m, 2H), 3,37 (s, 3H), 1,6 (m, 6H)
11-237	Piperidin-1-il-carbonilo	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,24 (s, 1H), 8,04 (d, 1H), 7,93 (d, 1H), 3,60 (m, 2H), 3,48 (m, 2H), 3,43 (s, 3H), 2,72 (s, 3H), 1,59 (m, 6H)
11-238	Piperidin-1-il-carbonilo	Me	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,21 (s, 1H), 8,05 (d, 1H), 7,71 (d, 1H), 3,60 (m, 2H), 3,46 (m, 2H), 3,43 (s,3H), 1,68-1,52 (m, 6H)

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-239	SEt	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,75 (s ancho, 1H), 7,99 (d, 1H), 7,89 (d, 1H), 3,42 (s, 3H), 3,15 (q, 2H), 2,76 (s, 3H), 1,37(t, 3H)
11-240	SPh	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,90 (s, 1H), 8,03 (d, 1H), 7,88 (d, 1H), 7,62 (m, 2H), 7,46 (m, 3H), 3,40 (s, 3H), 2,73 (s, 3H)
11-241	SO ₂ Me	Me	SO ₂ Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 12,00 (s, 1H), 8,08 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 3,69 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 2,77 (s, 3H)
11-242	Br	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,61 (s, 1H), 7,93 (d, 1H), 7,58 (d, 1H), 3,28 (s, 3H), 2,65 (s, 3H), 2,39 (s, 3H)
11-243	S(O)Me	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-244	S(O)Me	Me	Me	SO ₂ Me	
11-245	c-Pr	Me	S(O)Me	CF ₃	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,50 (s ancho, 1H), 7,89 (s, 2H), 3,06 (s, 3H), 2,88 (s, 3H), 2,08 (m, 1H), 1,12 (m, 2H), 0,95 (m, 2H)
11-246	c-Pr	Cl	(Tetrahidrofuran-2-il-metoxi)metilo	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,63 (s, 1H), 8,11 (d, 1H), 7,94 (d, 1H), 5,11 (m, 2H), 3,98 (m, 1H), 3,71 (dd, 1H), 3,60 (m, 2H), 3,39 (s, 3H), 2,08 (m, 1H), 1,95 – 1,70 (m, 3H), 1,55 (m, 1H), 1,12 (mt, 2H), 0,96 (m, 2H)
11-247	c-Pr	Cl	Cl	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,65 (s, 1H), 8,16 (d, 1H), 7,95 (d, 1H), 3,48 (s, 3H), 2,07 (m, 1H), 1,13 (m, 2H), 0,95 (m, 2H)
11-248	c-Pr	Me	Me	SO ₂ Me	RMN de ¹ H, DMSO-d ₆ , 400 MHz 11,38 (s, 1H), 7,92 (d, 1H), 7,61 (d, 1H), 3,28 (s, 3H), 2,65 (s, 3H), 2,38 (s, 3H), 2,05 (m, 1H), 1,13 (m, 2H), 0,96 (m, 2H)
11-249	Bz	Me	SMe	CF ₃	
11-250	Bz	Me	S(O)Me	CF ₃	

(continuación)

Nº	R	X	Y	Z	Datos físicos
11-251	Bz	Me	SO ₂ Me	CF ₃	
11-252	Bz	Me	SMe	SO ₂ CH ₃	
11-253	Bz	Me	S(O)Me	SO ₂ CH ₃	
11-254	Bz	Me	SO ₂ Me	SO ₂ CH ₃	
11-255	Bz	F	SMe	CF ₃	
11-256	Bz	F	S(O)Me	CF ₃	
11-257	Bz	F	SO ₂ Me	CF ₃	

B. Ejemplos de formulaciones

- 5 a) Se obtiene un agente para espolvorear mezclando 10 partes en peso de un compuesto de la fórmula (I) y/o de sus sales y 90 partes en peso de talco como material inerte, y desmenuzándolas en un molino de percusión.
- b) Se obtiene un polvo humectable, fácilmente dispersable en agua, mezclando 25 partes en peso de un compuesto de la fórmula (I) y/o de sus sales, 64 partes en peso de cuarzo que contiene caolín como material inerte, 10 partes en peso de sal de potasio de ácido ligninsulfónico y 1 parte en peso de sal de sodio de ácido oleoil-metil-táurico como agentes humectantes y dispersantes, y moliéndolas en un molino de púas.
- 10 c) Se obtiene un concentrado para dispersión fácilmente dispersable en agua, mezclando 20 partes en peso de un compuesto de la fórmula (I) y/o de sus sales con 6 partes en peso de un alquil-fenol-poliglicol-éter (®Triton X 207), 3 partes en peso de un isotridecanol-poliglicol-éter (8 OE = óxido de etileno) y 71 partes en peso de un aceite mineral parafínico (intervalo de ebullición, por ejemplo, de aproximadamente 255 hasta más de 277 °C), y moliéndolas en un molino de bolas con fricción hasta una finura inferior a 5 micrómetros.
- 15 d) Se obtiene un concentrado emulsionable a partir de 15 partes en peso de un compuesto de la fórmula (I) y/o de sus sales, 75 partes en peso de ciclohexanona como disolvente y 10 partes en peso de un nonil-fenol oxietilado como emulsionante.
- e) Se obtiene un granulado dispersable en agua, mezclando
75 partes en peso de un compuesto de la fórmula (I) y/o de sus sales,
20 10 partes en peso de una sal de calcio de ácido lignina-sulfónico,
5 partes en peso de lauril-sulfato de sodio,
3 partes en peso de un poli(alcohol vinílico) y
7 partes en peso de caolín,
25 moliéndolas en un molino de púas, y granulando el polvo en un lecho fluidizado mediante aplicación por rociado de agua como líquido de granulación.
- f) Se obtiene también un granulado dispersable en agua, homogeneizando y desmenuzando previamente en un molino de coloides
25 partes en peso de un compuesto de la fórmula (I) y/o de sus sales,
5 partes en peso de sal de sodio de ácido 2,2'-dinaftilmetano-6,6'-disulfónico,
30 2 partes en peso de sal de sodio de ácido oleoil-metil-táurico,
1 parte en peso de un poli(alcohol vinílico),
17 partes en peso de carbonato de calcio, y
50 partes en peso de agua,

a continuación molíendolas en un molino de perlas, y atomizando la suspensión así obtenida en una torre de atomización mediante una boquilla para un sólo material y secándola.

C. Ejemplos biológicos

5 1. Efecto herbicida contra plantas dañinas antes del brote.

Semillas de plantas de malezas o de cultivo monocotiledóneas o dicotiledóneas se disponen en macetas de fibras de madera en tierra limosa arenosa y se cubren con tierra. Los compuestos según la invención, formulados en forma de polvos humectables (WP) o de concentrados emulsionables (EC), se aplican luego como una suspensión o emulsión acuosa con una cantidad de aplicación de agua de 600 a 800 l/ha calculados, mediando adición del 0,2 % de un humectante, sobre la superficie de la tierra cubriente. Después del tratamiento, las macetas se disponen en un invernadero y se mantienen en buenas condiciones de crecimiento para las plantas sometidas a ensayo. La valoración visual de los daños en las plantas de ensayo se efectúa tras de un período de tiempo de ensayo de 3 semanas, en comparación con controles sin tratar (efecto herbicida en tanto por ciento (%): 100 % de efecto = las plantas han muerto, 0 % de efecto = igual a como las plantas de control). A este respecto, por ejemplo, los compuestos N° 1-119, 1-53, 1-148, 1-54, 1-12, 1-71, 2-56, 9-180 así como 9-174 en el caso de una cantidad de aplicación de 80 g/ha muestran en cada caso un efecto de al menos el 80 % contra *Echinochloa crus galli* y *Veronica persica*. Los compuestos N° 1-51, 1-123, 1-148, 1-149, 1-54, 2-119 así como 2-71 en el caso de una cantidad de aplicación de 80 g/ha muestran en cada caso un efecto de al menos el 80 % contra *Abutilon theophrasti* y *Amaranthus retroflexus*. Los compuestos N° 6-120, 3-120 así como 6-3 en el caso de una cantidad de aplicación de 80 g/ha muestran en cada caso un efecto de al menos un 80 % contra *Matricaria inodora* y *Veronica persica*

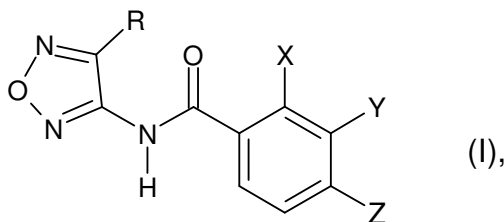
20 2. Efecto herbicida contra plantas dañinas después del brote

Semillas de plantas de malezas o de cultivo monocotiledóneas o dicotiledóneas se disponen en macetas de fibras de madera en tierra limosa arenosa, se cubren con tierra y se cultivan en un invernadero en buenas condiciones de crecimiento. A las 2 a 3 semanas después de la siembra, las plantas de ensayo se tratan en el estadio de una sola hoja. Los compuestos según la invención, formulados en forma de polvos humectables (WP) o de concentrados emulsionables (EC), se atomizan luego como una suspensión o emulsión acuosa con una cantidad de aplicación de agua que es de 600 a 800 l/ha calculados, mediando adición del 0,2 % de un humectante, sobre las partes verdes de las plantas.

Después de un período de tiempo de aproximadamente 3 semanas de permanencia de las plantas sometidas a ensayo en el invernadero en condiciones óptimas de crecimiento, se valora visualmente el efecto de las formulaciones en comparación con controles sin tratar (efecto herbicida en tantos por ciento (%): 100 % de efecto = las plantas han muerto, 0 % de efecto = igual a como las plantas de control). A este respecto, por ejemplo, los compuestos N° 1-119, 1-51, 1-53, 1-123, 1-148, 1-54, 2-119, 1-127, 9-180, 9-174, 3-119, 6-120, 4-120, 3-120 así como 9-200 en el caso de una cantidad de aplicación de 80 g/ha muestran en cada caso un efecto de al menos el 80 % contra *Amaranthus retroflexus* y *Viola tricolor*. Los compuestos N° 1-147, 1-71, 2-71, así como 6-3, en el caso de una cantidad de aplicación de 80 g/ha muestran en cada caso un efecto de al menos el 80 % contra *Abutilon theophrasti* y *Veronica persica*.

REIVINDICACIONES

1. Compuestos de la fórmula (I) o sus sales



en la que

5 R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogenoalquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfino, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, metoxicarbonilmetilo, etoxicarbonilmetilo, benzoilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo, o

heteroarilo, heterociclilo o fenilo sustituido en cada caso con s restos del grupo de metilo, etilo, metoxi, trifluorometilo y halógeno,

15 X y Z significan, independientemente uno de otro, en cada caso nitro, halógeno, ciano, formilo, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogenocicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂=OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², NR₁R₂, P(O)(OR⁵)₂, o

20 heteroarilo, heterociclilo o fenilo sustituido en cada caso con s restos del grupo de metilo, etilo, metoxi, nitro, trifluorometilo y halógeno,

25 Y significa nitro, halógeno, ciano, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogenocicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, CO₂R¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-heteroarilo, O-alquil (C₁-C₆)-heterociclilo, O-alquil (C₁-C₆)-heteroarilo, alquil (C₁-C₆)-heterociclilo, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-CN, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², NR¹R², P(O)(OR⁵)₂, tetrahidrofuranyl-oximetilo, tetrahidrofuranyl-metoximetilo, O(CH₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo, O(CH₂)₂-O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo, O(CH₂)-5-pirrolidin-2-ona, O(CH₂)-5,2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona, o

heteroarilo o heterociclilo sustituido en cada caso con s restos del grupo de metilo, etilo, metoxi, halógeno y cianometilo,

35 R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), halogenoalqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), halogenoalquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), alquil (C₁-C₆)-O-alquilo (C₁-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los 12 restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por ciano, halógeno, nitro, sulfociano, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR³, NR³COR³, CO₂R³, COSR³, CON(R³)₂ y alcoxi (C₁-C₄)-alcoxi (C₂-C₆)-carbonilo,

40 R² significa alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por ciano, halógeno, nitro, sulfociano, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR³, NR³COR³, CO₂R³, COSR³, CON(R³)₂ y alcoxi (C₁-C₄)-alcoxi (C₂-C₆)-carbonilo,

R³ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆) o alquino (C₂-C₆),

R⁴ significa alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆) o alquino (C₂-C₆),

45 R⁵ significa metilo o etilo,

n significa 0, 1 o 2,

s significa 0, 1, 2 o 3.

2. Compuestos según la reivindicación 1, en los que

R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogenoalquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfinito, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, benzoilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo,

un heterociclo sustituido con s restos del grupo de metilo, metoxi, trifluorometilo y halógeno del grupo que comprende piridin-2-ilo, piridin-3-ilo, piridin-4-ilo, piperidin-2-ilo, piperidin-3-ilo, piperidin-4-ilo, benzoisoxazol-2-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1-etilbencimidazol-2-ilo, 4-metiltiazol-2-ilo, tiofen-2-ilo, furan-2-ilo, furan-3-ilo, tetrahidrofuran-2-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, isoxazol-2-ilo, isoxazol-3-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-3-ilo, pirrol-2-ilo, pirrol-3-ilo, imidazol-2-ilo, imidazol-5-ilo, imidazol-4-ilo, pirazol-3-ilo, pirazol-5-ilo, pirazol-4-ilo, isoxazol-3-ilo, isoxazol-4-ilo, isoxazol-5-ilo, oxazol-2-ilo, oxazol-4-ilo, oxazol-5-ilo, isotiazol-3-ilo, isotiazol-4-ilo, isotiazol-5-ilo, tiazol-2-ilo, tiazol-4-ilo, tiazol-5-ilo, 1,2,3-triazol-4-ilo, 1,2,3-triazol-5-ilo, 1,2,5-triazol-3-ilo, 1,3,4-triazol-2-ilo, 1,2,4-triazol-3-ilo, 1,2,4-triazol-5-ilo, 1,2,4-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-oxadiazol-5-ilo, 1,3,4-oxadiazol-2-ilo, 1,2,3-oxadiazol-4-ilo, 1,2,3-oxadiazol-5-ilo, 1,2,5-oxadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-3-ilo, 1,2,4-tiadiazol-5-ilo, 1,3,4-tiadiazol-2-ilo, 1,2,3-tiadiazol-4-ilo, 1,2,3-tiadiazol-5-ilo, 2H-1,2,3,4-tetrazol-5-ilo, 1H-1,2,3,4-tetrazol-1-ilo, 1,2,3,4-oxatriazol-5-ilo, 1,2,3,5-oxatriazol-4-ilo, 1,2,3,4-tiatriazol-5-ilo, 1,2,3,5-tiatriazol-4-ilo, pirazin-2-ilo, pirazin-3-ilo, pirimidin-2-ilo, pirimidin-4-ilo, pirimidin-5-ilo, piridazin-3-ilo y piridazin-4-ilo, o

fenilo sustituido con s restos del grupo de metilo, metoxi, trifluorometilo y halógeno,

X y Z significan, independientemente uno de otro, en cada caso nitro, halógeno, ciano, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), halogenoalquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), halogenoalquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogenocicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², benzoxazol-2-ilo, 1-etil-bencimidazol-2-ilo, piperidin-1-ilo o 1,2,4-triazol-1-ilo,

Y significa nitro, halógeno, ciano, sulfociano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), halogenoalquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), halogenoalquinilo (C₃-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), halogenocicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), halogenocicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), COR¹, OR¹, OCOR¹, OSO₂R², S(O)_nR², SO₂OR¹, SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-OCOR¹, alquil (C₁-C₆)-OSO₂R², alquil (C₁-C₆)-COOR¹, alquil (C₁-C₆)-SO₂OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², tetrahidrofuranil-oximetilo, tetrahidrofuranil-metoximetilo, O(CH₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo, O(CH₂)₂-O(3,5-dimetoxi-pirimidin-2-ilo, O(CH₂)-5-pirrolidin-2-ona o O(CH₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona,

R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos tomados del grupo constituido por ciano, halógeno, nitro, sulfociano, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR³, NR³COR³, CO₂R³, COSR³, CON(R³)₂ y alcoxi (C₁-C₄)-alcoxi (C₂-C₆)carbonilo,

R² significa alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆), alquinilo (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos tomados del grupo constituido por ciano, halógeno, nitro, sulfociano, OR³, S(O)_nR⁴, N(R³)₂, NR³OR³, COR³, OCOR³, SCOR³, NR³COR³, CO₂R³, COSR³, CON(R³)₂ y alcoxi (C₁-C₄)-alcoxi (C₂-C₆)carbonilo,

R³ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆) o alquinilo (C₂-C₆),

R⁴ significa alquilo (C₁-C₆), alquenilo (C₂-C₆) o alquinilo (C₂-C₆),

n significa 0, 1 o 2,

s significa 0, 1, 2 o 3.

3. Compuestos según la reivindicación 1 o 2, en los que

R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogenoalquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfinito, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, benzoilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo,

X y Z significan, independientemente uno de otro, en cada caso nitro, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), OR¹, S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R² o 1,2,4-triazol-1-ilo,

- 5 Y significa nitro, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), OR¹, S(O)_nR², SO₂N(R¹)₂, NR¹SO₂R², NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R², tetrahidrofuranil-oximetilo, tetrahidrofuranil-metoximetilo, O(CH₂)-3,5-dimetil-1,2-oxazol-4-ilo, O(CH₂)₂-O(3,5-dimetoxipirimidin-2-ilo, O(CH₂)-5-pirrolidin-2-ona o O(CH₂)-5-2,4-dimetil-2,4-dihidro-3H-1,2,4-triazol-3-ona,
- R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,
- 10 R² significa alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆) o cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los tres restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,
- R³ significa hidrógeno o alquilo (C₁-C₆),
- n significa 0, 1 o 2,
- s significa 0, 1, 2 o 3.
4. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en los que
- 15 R significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₇), halogenoalquilo (C₁-C₆), alcoxi (C₁-C₆), halogenoalcoxi (C₁-C₆), ciano, nitro, metilsulfenilo, metilsulfinilo, metilsulfonilo, acetilamino, benzoilamino, metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, benzoilo, metilcarbonilo, piperidinilcarbonilo, trifluorometilcarbonilo, halógeno, amino, aminocarbonilo, metilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, metoximetilo,
- 20 X y Z significan, independientemente uno de otro, en cada caso nitro, halógeno, ciano, alquilo (C₁-C₆), halogenoalquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), OR¹, S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-S(O)_nR², alquil (C₁-C₆)-OR¹, alquil (C₁-C₆)-CON(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-SO₂N(R¹)₂, alquil (C₁-C₆)-NR¹COR¹, alquil (C₁-C₆)-NR¹SO₂R² o 1,2,4-triazol-1-ilo,
- Y significa S(O)_nR², 4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo, 5-cianometil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo o 5-metoximetil-4,5-dihidro-1,2-oxazol-3-ilo,
- 25 R¹ significa hidrógeno, alquilo (C₁-C₆), alqueno (C₂-C₆), alquino (C₂-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆), cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), fenilo o fenil-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los siete restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,
- R² significa alquilo (C₁-C₆), cicloalquilo (C₃-C₆) o cicloalquil (C₃-C₆)-alquilo (C₁-C₆), estando sustituidos los tres restos mencionados en último término con s restos del grupo constituido por halógeno y OR³,
- 30 R³ significa hidrógeno o alquilo (C₁-C₆),
- n significa 0, 1 o 2,
- s significa 0, 1, 2 o 3.
5. Agentes herbicidas, caracterizados por un contenido con actividad herbicida de al menos un compuesto de la fórmula (I) según una de las reivindicaciones 1 hasta 4.
6. Agentes herbicidas según la reivindicación 5 en mezcla con coadyuvantes de formulación.
- 35 7. Agentes herbicidas según la reivindicación 5 o 6 que contienen al menos otras sustancias con actividad plaguicida del grupo de insecticidas, acaricidas, herbicidas, fungicidas, protectores y agentes reguladores del crecimiento.
8. Agentes herbicidas según la reivindicación 7 que contienen un protector.
9. Agentes herbicidas según la reivindicación 7 u 8 que contienen un herbicida adicional.
- 40 10. Procedimiento para combatir plantas no deseadas, caracterizado porque se aplica una cantidad con actividad herbicida de al menos un compuesto de la fórmula (I) según una de las reivindicaciones 1 a 4 o de un agente herbicida según una de las reivindicaciones 5 a 9 sobre las plantas o sobre el sitio del crecimiento de las plantas no deseadas.
- 45 11. Uso de compuestos de la fórmula (I) según una de las reivindicaciones 1 a 4 o de agentes herbicidas según una de las reivindicaciones 5 a 9 para combatir plantas no deseadas.

12. Uso según la reivindicación 11, caracterizado porque los compuestos de la fórmula (I) se usan para combatir plantas no deseadas en cultivos de plantas útiles.

13. Uso según la reivindicación 12, caracterizado porque las plantas útiles son plantas útiles transgénicas.