

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 620 520**

51 Int. Cl.:

C07D 263/04 (2006.01)

C07D 291/04 (2006.01)

C07C 233/36 (2006.01)

A01N 43/76 (2006.01)

A01N 43/82 (2006.01)

A01P 17/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **24.04.2012 PCT/EP2012/057435**

87 Fecha y número de publicación internacional: **01.11.2012 WO2012146572**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **24.04.2012 E 12718163 (4)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **04.01.2017 EP 2702047**

54 Título: **Derivados de aril-heterociclo pesticidas**

30 Prioridad:

28.04.2011 JP 2011101535

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

28.06.2017

73 Titular/es:

**BAYER INTELLECTUAL PROPERTY GMBH
(100.0%)
Alfred-Nobel-Strasse 10
40789 Monheim, DE**

72 Inventor/es:

**HATAZAWA, MAMORU;
MURATA, TETSUYA;
BRUECHNER, PETER;
YAMAZAKI, DAIEI;
SHIMOJO, EIICHI;
ICHIHARA, TERUYUKI;
SHIBUYA, KATSUHIKO y
ISHIKAWA, TADASHI**

74 Agente/Representante:

CARPINTERO LÓPEZ, Mario

ES 2 620 520 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

Derivados de aril-heterociclo pesticidas

La presente invención se refiere a derivados de aril-heterociclo pesticidas novedosos y el uso de los mismos como pesticidas.

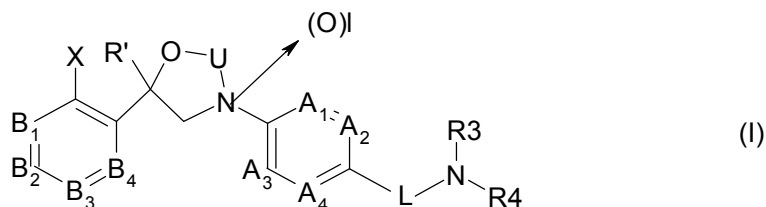
- 5 En los documentos de patente 1 a 4, se describe que algunos tipos de compuestos heterocíclicos de 5 miembros o compuestos heterocíclicos que contienen nitrógeno son útiles como agentes para controlar organismos dañinos.

Literaturas de la técnica anterior

Documento WO 2007/123853, publicación de patente japonesa n.º 2008-110971, documento WO 2010/020522, documento WO 2010/043315.

10 **Sumario de la invención**

- Los inventores de la presente invención llevaron a cabo una investigación extensa para desarrollar un compuesto novedoso que fuera altamente eficaz como pesticida y que tuviera un amplio espectro de uso. Como resultado, los inventores descubrieron que los derivados de aril-heterociclo novedosos representados por la siguiente Fórmula (I), y N-óxido y sales de los mismos tienen una actividad alta, un amplio espectro de uso y seguridad, y además son eficaces contra insectos dañinos que son resistentes a un agente de fósforo orgánico o un agente de carbamato.



En la fórmula, R' representa alquilo C₁₋₁₂ o haloalquilo C₁₋₁₂,

I representa 0 o 1,

U representa CH₂, S=O o SO₂,

- 20 A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N, con la condición de que dos de A₁, A₂, A₃ y A₄ puedan representar simultáneamente N, o dos Y puedan formar, junto con el átomo de carbono al que están unidos, un anillo benceno o un anillo heteroaromático de 5 a 6 miembros cuando A₁ y A₂ representan C-Y,

B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,

L representa (CR¹R²)_n,

- 25 n representa 1, 2 o 3,

R¹ y R² cada uno independientemente representa hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, cicloalquil C₃₋₈-alquilo C₁₋₁₂, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo o tioalcoxi-C₁₋₁₂-carbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₁₂ a tioalcoxi C₁₋₁₂-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno,

- 30 o R¹ y R² pueden formar, junto con el átomo de carbono al que están unidos, un anillo de hidrocarburo de 3 a 6 miembros,

o R¹ pueden formar, junto con Y de A₂, alquilenilo C₂₋₃ cuando n representa 1 y A₂ representa C-Y,

R³ representa hidrógeno, amino, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂, alquil C₁₋₁₂-carbonilamino, alquilamino C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, alquil C₁₋₁₂-carbonilo, -CH₂-R⁵, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₁₂ a alquil C₁₋₁₂-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido,

- 35 R⁴ representa hidrógeno, ciano, formilo, tioformilo, alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquil C₁₋₁₂-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, alcoxiamino C₁₋₁₂-carbonilo, alcoxiamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, tioalcoxi C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquilsulfenil C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquilsulfonyl C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-tiocarbonilo, tioalcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, tioalcoxi C₁₋₁₂-tiocarbonilo, alquilsulfonyl C₁₋₁₂, cicloalquil C₃₋₈-carbonilo, cicloalquil C₃₋₈-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquenil C₂₋₁₂-carbonilo, alquinil C₂₋₁₂-carbonilo, cicloalquilamino C₃₋₈-carbonilo, alquenilamino C₂₋₁₂-carbonilo, alquinilamino C₂₋₁₂-carbonilo, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquil C₁₋₁₂-carbonilo a alquinilamino C₂₋₁₂-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido,

- 45 o R³ y R⁴ pueden formar, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, un heterociclo de 3 a 6 miembros, y en el presente documento, el heterociclo puede estar opcionalmente sustituido con X, ceto, tioceto, o nitroimino,

X e Y, que pueden ser iguales o diferentes entre sí, representan hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, SF₅, amino, alquilo C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alcoxi C₁₋₁₂, alquiltio C₁₋₁₂, alquilsulfinilo C₁₋₁₂, alquilsulfonyl C₁₋₁₂, alquilsulfonyloxil C₁₋₁₂, alquilaminosulfonyl C₁₋₁₂, dialquilaminosulfonyl C₂₋₂₄ (número total de carbonos), alquilcarbonilamino C₁₋₁₂, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₁₂)sililo, alcoxiamino C₁₋₁₂, alquilsulfinilimino C₁₋₁₂, alquilsulfonylimino C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alquilcarbonilo C₁₋₁₂, aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo, amino-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo o

dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₁₂ a dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido, y R⁵ representa un grupo fenilo que puede estar opcionalmente sustituido o un grupo heterocíclico de 5 a 6 miembros que contiene al menos un heteroátomo opcionalmente seleccionado de N, O y S y puede estar opcionalmente sustituido.

Descripción detallada de los modos de realización preferidos

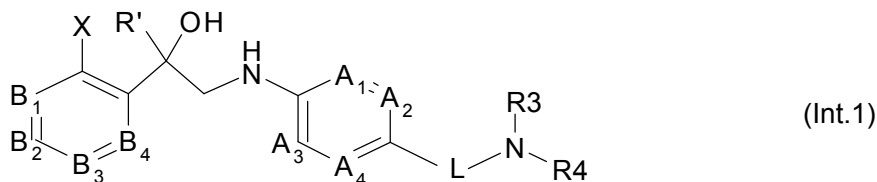
Para las descripciones a continuación en el presente documento, a menos que se describa específicamente de otro modo, la definición de los símbolos en cada fórmula tiene los mismos significados que los descritos anteriormente.

Los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención se pueden preparar de acuerdo con el siguiente procedimiento de preparación (a) y/o (b).

Procedimiento de preparación (a)

Un procedimiento para hacer reaccionar los compuestos que están representados por la siguiente fórmula

Fórmula (Int. 1):



con los compuestos que están representados por la siguiente fórmula en un diluyente apropiado, si fuera necesario, en presencia de una base.

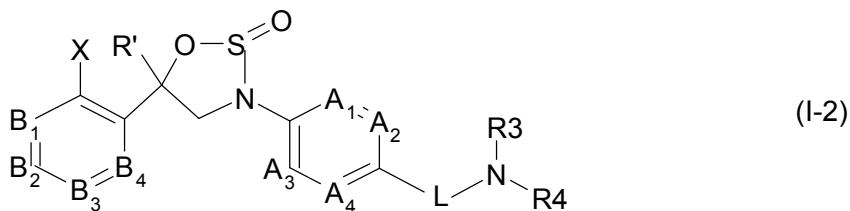
Fórmula (Int. 2):



En la fórmula anterior, L₁ representa independientemente halógeno o haloalquilsulfoniloxi C₁₋₄, o dos L₁ representan =O cuando U representa CH₂.

Procedimiento de preparación (b): Un procedimiento de oxidación de los compuestos que están representados por la siguiente fórmula con un agente oxidante apropiado, si fuera necesario, en presencia de un catalizador cuando U es SO₂.

Fórmula (I-2):



En la presente memoria descriptiva, el término "alquilo" indica alquilo C₁₋₁₂ lineal o ramificado, por ejemplo, metilo, etilo, n- o iso-propilo, n-, iso-, sec- o *terc*-butilo, n-pentilo, n-hexilo, n-heptilo, n-octilo, n-nonilo, n-decilo, n-undecilo, n-dodecilo y similares, preferentemente alquilo C₁₋₆ y más preferentemente alquilo C₁₋₄.

Además, para un resto de alquilo que esté incluido como parte de la constitución en otros grupos, también se pueden ejemplificar los descritos anteriormente para el "alquilo".

El término "alquilo sustituido con halógeno" quiere decir "haloalquilo" e indica una cadena de carbonos en la que al menos un hidrógeno en el alquilo C₁₋₁₂ lineal o ramificado, preferentemente alquilo C₁₋₆, y más preferentemente alquilo C₁₋₄ está sustituido con un halógeno(s), por ejemplo, CH₂F, CHF₂, CF₃, CF₂Cl, CFCI₂, CF₂Br, CF₂CF₃, CFHCF₃, CH₂CF₃, CFCICF₃, CCl₂CF₃, CF₂CH₃, CF₂CH₂F, CF₂CHF₂, CF₂CF₂Cl, CF₂CF₂Br, CFHCH₃, CFHCHF₂, CFHCHF₂, CHF₂CF₃, CHF₂CF₂Cl, CHF₂CF₂Br, CFCICF₃, CCl₂CF₃, CF₂CF₂CF₃, CH₂CF₂CF₃, CF₂CH₂CF₃, CF₂CF₂CH₃, CHF₂CF₂CF₃, CF₂CHF₂CF₃, CF₂CF₂CHF₂, CF₂CF₂CH₂F, CF₂CF₂CF₂Cl, CF₂CF₂CF₂Br, CH(CHF₂)CF₃, CH(CF₃)CF₃, CF(CF₃)CF₃, CF(CF₃)CF₂Br, CF₂CF₂CF₂CF₃, CH(CF₃)CF₂CF₃ o CF(CF₃)CF₂CF₃. También se incluyen

perfluoroalquilos en los que cada hidrógeno sustituible en el alquilo está sustituido con flúor. El haloalquilo puede estar adicionalmente sustituido.

El término "alcoxi" indica alcoxi C₁₋₁₂ lineal o ramificado, preferentemente C₁₋₆, y más preferentemente C₁₋₄, por ejemplo, metoxi, etoxi, n-propoxi, i-propoxi, n-, iso-, sec- o *terc*-butoxi, pentiloxi o hexiloxi. El alcoxi puede estar adicionalmente sustituido.

El término "halógeno" y el resto halógeno en un grupo que está sustituido con halógeno representan flúor, cloro, bromo y yodo, preferentemente flúor, cloro y bromo.

El término "cicloalquilo" representa cicloalquilo C₃₋₈ incluyendo ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo, preferentemente cicloalquilo C₃₋₇, y más preferentemente cicloalquilo C₃₋₆.

Además, para un resto de cicloalquilo que esté incluido como parte de la constitución en otros grupos, también se pueden ejemplificar los descritos anteriormente para el "cicloalquilo".

La expresión "cicloalquilo sustituido con halógeno" representa "halocicloalquilo" incluyendo fluorociclopropilo, clorociclopropilo, difluorociclopropilo, diclorociclopropilo y undecafluorociclohexilo.

El término "alquenilo" representa alquenilo C₂₋₁₂, preferentemente alquenilo C₂₋₅ incluyendo vinilo, alilo, 1-propenilo, 1- (o 2- o 3-) butenilo, 1-pentenilo y similares, y más preferentemente alquenilo C₂₋₄.

El término "alquinilo" representa alquinilo C₂₋₁₂, preferentemente alquinilo C₂₋₅ incluyendo etinilo, propargilo, 1-propinilo, butan-3-inilo, pentan-4-inilo y similares, y más preferentemente alquinilo C₂₋₄.

El término "heterociclo" representa un grupo heterocíclico de 5 o 6 miembros que contiene al menos uno de N, O y S como heteroátomo. El ciclo representa a grupo heterocíclico condensado que puede estar benzo-condensado y el átomo de carbono del ciclo puede estar sustituido con oxo o tioxo.

Ejemplos específicos del heterociclo incluyen pirrolidinilo, piperidinilo, morfolinilo, y tiomorfolinilo (ejemplos del saturado), dihidropirrolilo, dihidroisoxazolilo, dihidropirazolilo, dihidrooxazolilo, dihidrotiazolilo (ejemplos del parcialmente saturado), furilo, tienilo, pirrolilo, isoxazolilo, pirazolilo, oxazolilo, isotiazolilo, tiazolilo, imidazolilo, triazolilo, oxadiazolilo, tiadiazolilo, tetrazolilo, piridilo, pirimidinilo, piridazinilo, pirazinilo, triazinilo, indolilo, benzoxazolilo, benzotiazolilo, quinolilo y similares. El heterociclo puede estar adicionalmente sustituido con cualquier grupo sustituyente.

Con respecto a los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención, ejemplos de los compuestos preferentes incluyen los siguientes.

R' representa alquilo C₁₋₆ o haloalquilo C₁₋₆,

A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,

B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,

X e Y cada uno independientemente representa hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, SF₅, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, alcoxi C₁₋₆, alquiltio C₁₋₆, alquilsulfonilo C₁₋₆, alquilsulfonilo C₁₋₆, alquilsulfonilo C₁₋₆, alquilaminosulfonilo C₁₋₆, di(alquil C₁₋₆)amino-sulfonilo, alquil C₁₋₆-carbonilamino, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₆)silo, alcoxiiimino C₁₋₆, alquilsulfonilimino C₁₋₆, alquilsulfonilimino C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆-carbonilo, alquil C₁₋₆-carbonilo, aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₆-carbonilo, aminotiocarbonilo, alquilamino C₁₋₆-tiosulfonilo, di(alquil C₁₋₆)amino-carbonilo o di(alquil C₁₋₆)amino-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₆ a di(alquil C₁₋₆)amino-tiocarbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno,

R¹ y R² cada uno independientemente representa hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, cicloalquil C₃₋₇-alquilo C₁₋₆, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, alcoxi C₁₋₆-carbonilo o tialcoxi-C₁₋₆-carbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₆ a tialcoxi C₁₋₆-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno, o R¹ y R² pueden formar, junto con el átomo de carbono al que están unidos, un anillo de hidrocarburo de 3 a 6 miembros,

o R¹ pueden formar, junto con Y de A₂, alquilenilo C₂₋₃ cuando n representa 1 y A₂ representa C-Y,

R³ representa hidrógeno, amino, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₆, alcoxi C₁₋₆, alquil C₁₋₆-carbonilamino, alquilamino C₁₋₆, cicloalquilo C₃₋₇, alquenilo C₂₋₆, alquinilo C₂₋₆, alquil C₁₋₆-carbonilo, -CH₂-R⁵, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₆ a alquil C₁₋₆-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno,

R⁴ representa hidrógeno, ciano, formilo, tioformilo, alquil C₁₋₆-carbonilo, alquil C₁₋₆-tiosulfonilo, alquilamino C₁₋₆-carbonilo, alquilamino C₁₋₆-tiosulfonilo, di(alquil C₁₋₆)amino-carbonilo, di(alquil C₁₋₆)amino-tiosulfonilo, alcoxiamino C₁₋₆-carbonilo, alcoxiamino C₁₋₆-tiosulfonilo, alcoxi C₁₋₆-carbonilo, alcoxi C₁₋₆-alquil C₁₋₆-carbonilo, tialcoxi C₁₋₆-alquil C₁₋₆-carbonilo, alquilsulfenilo C₁₋₆-alquil C₁₋₆-carbonilo, alquilsulfonilo C₁₋₆-alquil C₁₋₆-carbonilo, alcoxi C₁₋₆-tiosulfonilo, tialcoxi C₁₋₆-carbonilo, tialcoxi C₁₋₆-tiosulfonilo, alquilsulfonilo C₁₋₆, cicloalquil C₃₋₇-carbonilo, cicloalquil C₃₋₇-alquil C₁₋₆-carbonilo, alquenil C₂₋₆-carbonilo, alquil C₁₋₆-carbonilo, cicloalquilamino C₃₋₇-carbonilo, alquenilamino C₂₋₆-carbonilo, alquilamino C₂₋₆-carbonilo, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquil C₁₋₆-carbonilo a alquilamino C₂₋₆-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno, y

R⁵ representa un grupo fenilo que puede estar opcionalmente sustituido o un grupo heterocíclico de 5 a 6 miembros

que contiene al menos un heteroátomo opcionalmente seleccionado de N, O y S y puede estar opcionalmente sustituido.

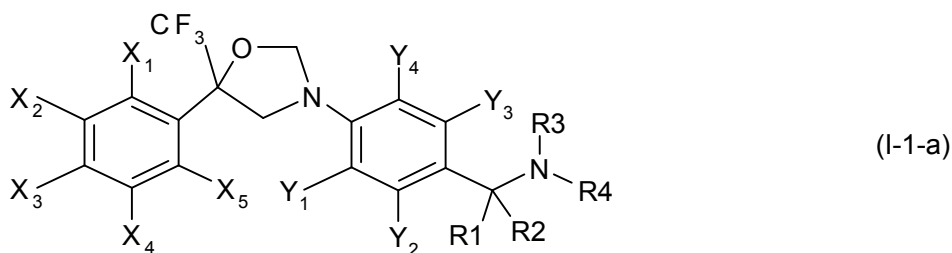
Entre los compuestos que tienen la Fórmula (I), ejemplos de los compuestos particularmente preferidos incluyen los siguientes.

- 5 R' representa alquilo C₁₋₄ o haloalquilo C₁₋₄,
 A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,
 B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,
 X e Y cada uno independientemente representa hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, amino, SF₅,
 alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alcoxi C₁₋₄, alquiltio C₁₋₄, alquilsulfinilo C₁₋₄, alquilsulfonilo C₁₋₄, alquilsulfoniloxi C₁₋₄,
 10 alquilaminosulfonilo C₁₋₄, di(alquil C₁₋₄)amino-sulfonilo, alquil C₁₋₄-carbonilamino, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₄)silo,
 alcoxiimino C₁₋₄, alquilsulfinilimino C₁₋₄, alquilsulfonilimino C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄-carbonilo, alquil C₁₋₄-carbonilo,
 aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₄-carbonilo, aminotiocarbonilo, alquilamino C₁₋₄-tiorcarbonilo, di(alquil C₁₋₄)amino-
 carbonilo o di(alquil C₁₋₄)amino-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₄ a di(alquil C₁₋₄)
 15 amino-tiocarbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno,
 R¹ y R² cada uno independientemente representa hidrógeno, ciano, alquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, cicloalquil C₃₋₆-
 alquilo C₁₋₄, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, alcoxi C₁₋₄-carbonilo o tialcoxi-C₁₋₄-carbonilo, y en el presente documento,
 cada grupo de alquilo C₁₋₄ a tialcoxi C₁₋₄-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno,
 o R¹ y R² pueden formar, junto con el átomo de carbono al que están unidos, un anillo de hidrocarburo de 3 a 6
 miembros,
 20 o R¹ pueden formar, junto con Y de A₂, alqueno C₂₋₃ cuando n representa 1 y A₂ representa C-Y,
 R³ representa hidrógeno, amino, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₄, alcoxi C₁₋₄, alquil C₁₋₄-carbonilamino, alquilamino C₁₋₄,
 cicloalquilo C₃₋₆, alqueno C₂₋₄, alquino C₂₋₄, alquil C₁₋₄-carbonilo, -CH₂-R⁵, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente
 documento, cada grupo de alquilo C₁₋₄ a alquil C₁₋₄-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con
 halógeno,
 25 R⁴ representa hidrógeno, ciano, formilo, tioformilo, alquil C₁₋₄-carbonilo, alquil C₁₋₄-tiorcarbonilo, alquilamino C₁₋₄-
 carbonilo, alquilamino C₁₋₄-tiorcarbonilo, di(alquil C₁₋₄)amino-carbonilo, di(alquil C₁₋₄)amino-tiocarbonilo, alcoxiamino
 C₁₋₄-carbonilo, alcoxiamino C₁₋₄-tiorcarbonilo, alcoxi C₁₋₄-carbonilo, alcoxi C₁₋₄-alquil C₁₋₄-carbonilo, tialcoxi C₁₋₄-alquil
 C₁₋₄-carbonilo, alquilsulfenil C₁₋₄-alquil C₁₋₄-carbonilo, alquilsulfonil C₁₋₄-alquil C₁₋₄-carbonilo, alcoxi C₁₋₄-tiorcarbonilo,
 tialcoxi C₁₋₄-carbonilo, tialcoxi C₁₋₄-tiorcarbonilo, alquilsulfonilo C₁₋₄, cicloalquil C₃₋₆-carbonilo, cicloalquil C₃₋₆-alquil
 30 C₁₋₄-carbonilo, alqueno C₂₋₄-carbonilo, alquino C₂₋₄-carbonilo, cicloalquilamino C₃₋₆-carbonilo, alquenoilamino C₂₋₄-
 carbonilo, alquinoilamino C₂₋₄-carbonilo, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquil C₁₋₄-
 carbonilo a alquinoilamino C₂₋₄-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido con halógeno, y
 R⁵ representa un grupo fenilo que puede estar opcionalmente sustituido o un grupo heterocíclico de 5 a 6 miembros
 que contiene al menos un heteroátomo opcionalmente seleccionado de N, O y S y puede estar opcionalmente
 35 sustituido.

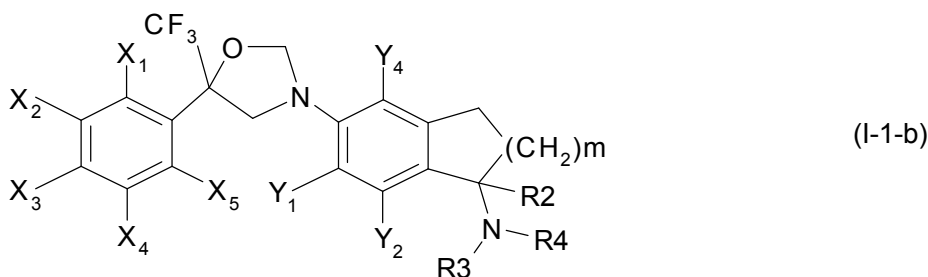
Además, entre los compuestos que tienen la Fórmula (I), ejemplos de los compuestos más preferidos incluyen los siguientes.

- R' representa CF₃,
 A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,
 40 B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,
 X e Y cada uno independientemente representa hidrógeno, halógeno, alquilo C₁₋₄ o haloalquilo C₁₋₄, y de forma
 particularmente preferente hidrógeno, metilo, cloro, bromo o CF₃,
 R¹ representa hidrógeno, o puede formar, junto con Y de A₂, alqueno C₂₋₃ cuando n representa 1 y A₂ representa C-
 Y,
 45 R² representa hidrógeno o alquilo C₁₋₄, y de forma particularmente preferente hidrógeno o metilo,
 R³ representa hidrógeno o C₁₋₄ alquilo,
 R⁴ representa hidrógeno, alquil C₁₋₄-carbonilo, haloalquil C₁₋₄-carbonilo, cicloalquil C₃₋₆-carbonilo, alcoxi C₁₋₄-alquil C₁₋₄-
 carbonilo, tialcoxi C₁₋₄-alquil C₁₋₄-carbonilo, alquilsulfenil C₁₋₄-alquil C₁₋₄-carbonilo, alquilsulfonil C₁₋₄-alquil C₁₋₄-
 carbonilo o alquilamino C₁₋₄-carbonilo, y de forma particularmente preferente alquil C₁₋₄-carbonilo, haloalquil C₁₋₄-
 50 carbonilo o cicloalquil C₃₋₆-carbonilo.

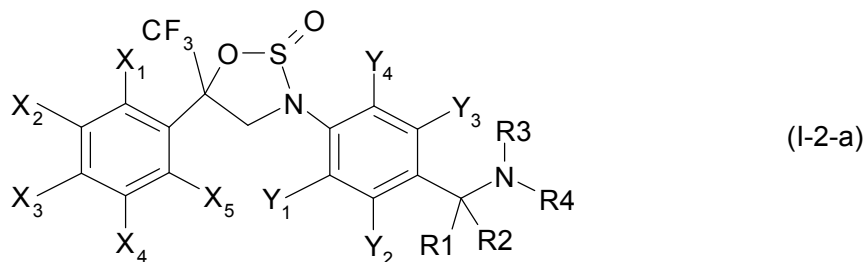
Ejemplos de los subgrupos de los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención incluyen la Fórmula (I-1-a), (I-1-b), (I-2-a), (I-2-b), (I-3-a) y (I-3-b) descrita a continuación.



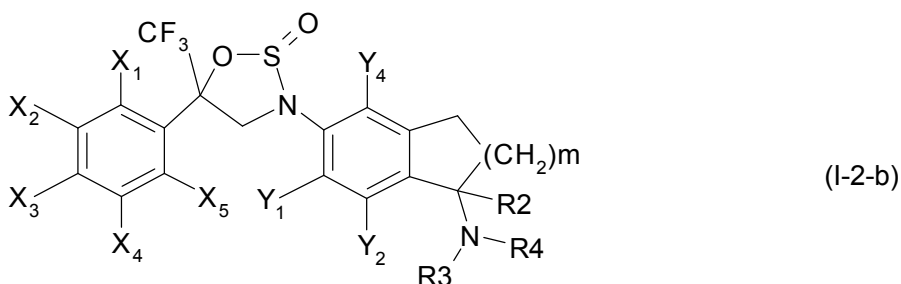
En la que, X¹, X², X³, X⁴ y X⁵ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a X; Y¹, Y², Y³ e Y⁴ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a Y; y R¹, R², R³ y R⁴ tienen los mismos significados a los definidos anteriormente.



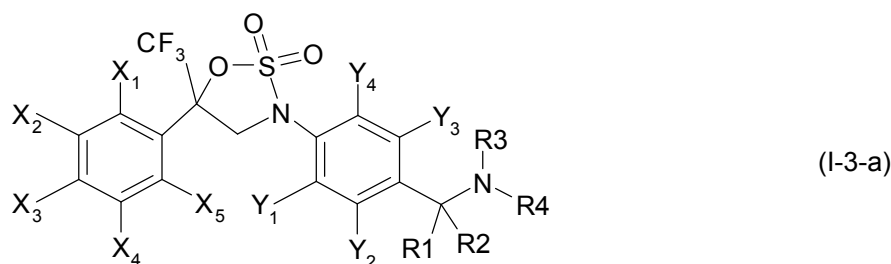
5 En la que, X¹, X², X³, X⁴ y X⁵ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a X; Y¹, Y² e Y⁴ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a Y; y m, R², R³ y R⁴ tienen los mismos significados a los definidos anteriormente.



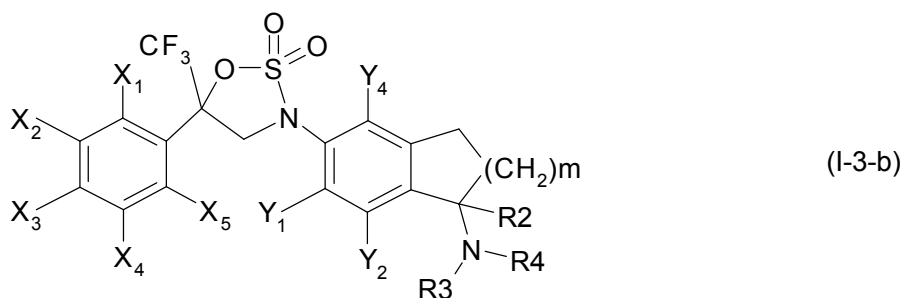
10 En la que, X¹, X², X³, X⁴ y X⁵ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a X; Y¹, Y², Y³ e Y⁴ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a Y; y R¹, R², R³ y R⁴ tienen los mismos significados a los definidos anteriormente.



15 En la que, X¹, X², X³, X⁴ y X⁵ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a X; Y¹, Y² e Y⁴ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a Y; y m, R², R³ y R⁴ tienen los mismos significados a los definidos anteriormente.

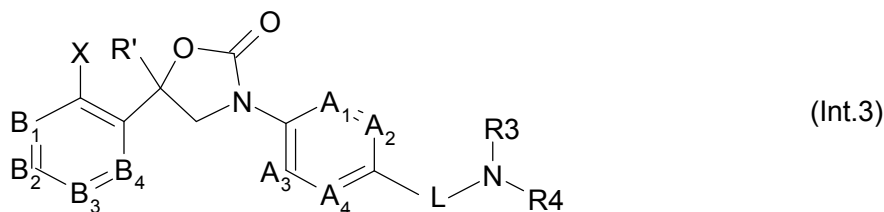


En la que, X¹, X², X³, X⁴ y X⁵ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a X; Y¹, Y², Y³ e Y⁴ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a Y; y R¹, R², R³ y R⁴ tienen los mismos significados a los definidos anteriormente.



5 En la que, X¹, X², X³, X⁴ y X⁵ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a X; Y¹, Y² e Y⁴ tienen los mismos significados a los definidos con respecto a Y; y m, R², R³ y R⁴ tienen los mismos significados a los definidos anteriormente.

10 El compuesto de Fórmula (Int. 1) en el procedimiento de preparación (a) se obtiene por hidrólisis del compuesto de Fórmula (Int. 3), que se puede producir con referencia al procedimiento descrito en la Solicitud de Patente japonesa n.º 2009-250744, en un disolvente apropiado como etanol que contiene agua o tetrahidrofurano que contiene agua en presencia de un catalizador ácido como ácido clorhídrico:



15 Ejemplos representativos del compuesto de Fórmula (Int. 3) incluyen N-{4-[5-(3,5-diclorofenil)-2-oxo-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida, N-{4-[5-(3,5-diclorofenil)-2-oxo-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}ciclopropano carboxamida, N-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida, N-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}ciclopropano carboxamida, 2-ciclopropil-N-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}acetamida, N-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}acetamida, 3,3,3-trifluoro-N-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida, N-(1-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]fenil}etil)propanoamida, N-(1S)-1-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]fenil}etil)ciclopropano carboxamida, N-(1R)-1-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]fenil}etil)ciclopropano carboxamida, N-{4-[2-oxo-5-(trifluorometil)-5-[3-(trifluorometil)fenil]-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida, N-{4-[5-[3,5-bis(trifluorometil)fenil]-2-oxo-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida, N-{5-[5-(3,5-diclorofenil)-2-oxo-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2,3-dihidro-1H-inden-1-il}propanoamida y N-{5-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2,3-dihidro-1H-inden-1-il}ciclopropano carboxamida.

30 La reacción del procedimiento de preparación (a) se puede llevar a cabo en un diluyente adecuado, y ejemplos de los mismos incluyen hidrocarburos alifáticos (por ejemplo, hexano, ciclohexano, heptano, etc.), hidrocarburos halogenados alifáticos (por ejemplo, diclorometano, cloroformo, tetracloruro de carbono, dicloroetano, etc.), hidrocarburos aromáticos (por ejemplo, benceno, tolueno, xileno, clorobenceno etc.), éteres (por ejemplo, éter dietílico, éter dibutílico, dimetoxietano (DME), tetrahidrofurano, dioxano, etc.), ésteres (por ejemplo, acetato de etilo, propionato de etilo, etc.), amidas ácidas (por ejemplo, dimetilformamida (DMF), dimetilacetamida (DMA), N-

metilpirrolidona, etc.), nitrilos (por ejemplo, acetonitrilo, propionitrilo, etc.), dimetilsulfóxido (DMSO), agua o disolventes mezclados de los mismos y similares.

5 Ejemplos de la base para el procedimiento de preparación (a) incluyen bases de metales alcalinos como hidruro de litio, hidruro de sodio, hidruro de potasio, butil-litio, *terc*-butil-litio, trimetilsilil-litio, hexametildisilazida de litio, carbonato de sodio, carbonato de potasio, carbonato de cesio, fosfato de tripotasio, acetato de sodio, acetato de potasio, metóxido de sodio, etóxido de sodio, *terc*-butóxido de sodio, y *terc*-butóxido de potasio, bases orgánicas como trietilamina, diisopropiletilamina, tributilamina, N-metilmorfolina, N,N-dimetilanilina, N,N-dietilanilina, 4-*terc*-butil-N,N-dimetilanilina, piridina, picolina, lutidina, diazabicyclo-undeceno, diazabicyclo-octano, y imidazo y similares.

10 El procedimiento de preparación (a) se puede llevar a cabo dentro de un intervalo de temperaturas sustancialmente amplio. En general, se puede llevar a cabo a la temperatura de desde aproximadamente -78 °C hasta aproximadamente 200 °C, preferentemente de desde aproximadamente -10 °C hasta aproximadamente 150 °C. De forma deseable, dicha reacción se lleva a cabo a presión normal, aunque se puede llevar a cabo a presión elevada o reducida. El tiempo de reacción es de desde 0,1 hasta 72 horas, preferentemente de desde 0,1 hasta 24 horas.

15 Para llevar a cabo el procedimiento de preparación (a), por ejemplo, haciendo reaccionar de 1 a 3 moles de base y de 1 a 3 moles del compuesto de Fórmula (Int. 2) con 1 mol del compuesto de Fórmula (Int. 1) en un diluyente, por ejemplo, tolueno, se puede obtener el compuesto que tiene la Fórmula (I) de la presente invención.

Ejemplos representativos del compuesto de Fórmula (Int. 1) incluyen N-[4-{{3,3,3-trifluoro-2-hidroxi-2-(3,4,5-triclorofenil)propil}amino}-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida y N-[4-{{3,3,3-trifluoro-2-hidroxi-2-(3,4,5-triclorofenil)propil}amino}-2-(trifluorometil)bencil}ciclopropano-carboxamida.

20 Ejemplos representativos del compuesto de Fórmula (Int. 2) incluyen formaldehído, cloruro de tionilo, y cloruro de sulfurilo.

El procedimiento de preparación (b) se puede llevar a cabo con referencia al procedimiento descrito en Journal of Organic Chemistry, 2006, 71, 1258-1261, etc.

25 El compuesto de Fórmula (I-2), que es un material de partida para el procedimiento de preparación (b), está incluido en los compuestos de la presente invención, y ejemplos representativos del mismo incluyen N-{4-[2-óxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida, N-{4-[2-óxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}ciclopropano-carboxamida y N-{5-[2-óxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2,3-dihidro-1H-inden-1-il}propanoamida.

30 Ejemplos del diluyente usado para el procedimiento de preparación (b) incluyen cloruro de metileno, cloroformo, dicloroetano y acetonitrilo.

Ejemplos del agente oxidante usado para el procedimiento de preparación (b) incluyen peryodato de sodio.

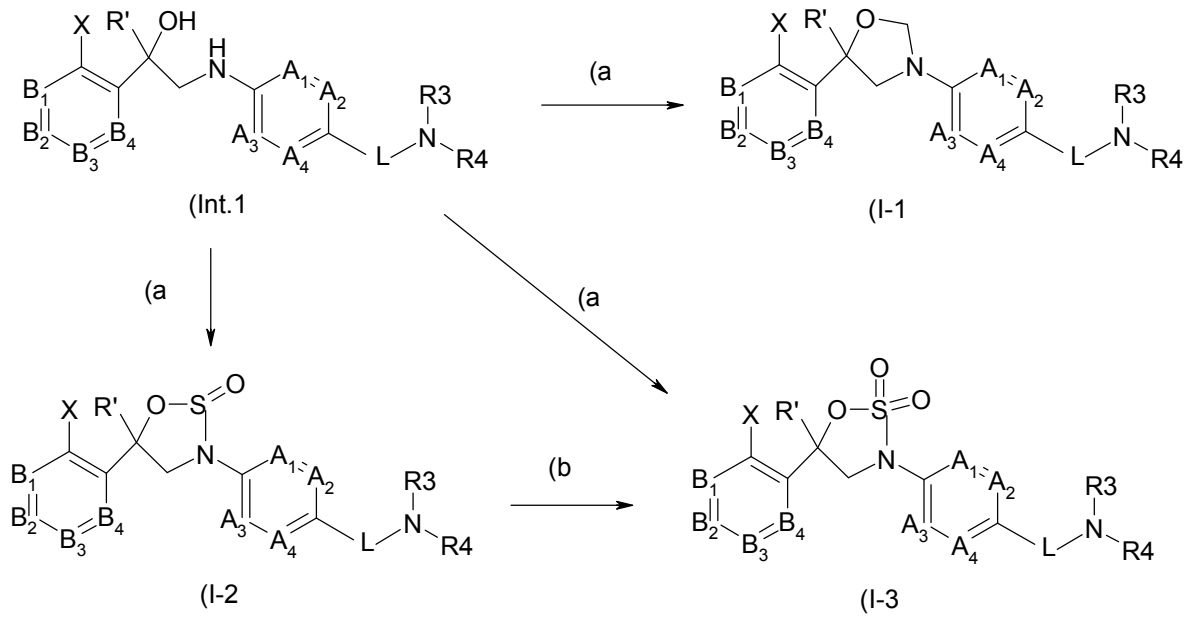
Ejemplos del catalizador usado para el procedimiento de preparación (b) incluyen cloruro de rutenio (III).

35 Para llevar a cabo el procedimiento de preparación (b), por ejemplo, haciendo reaccionar de 0,01 a 0,1 moles de catalizador, por ejemplo, cloruro de rutenio (III), y de 1 a 5 moles de agente oxidante, por ejemplo, peryodato de sodio, con 1 mol del compuesto de Fórmula (I-2) en un diluyente, por ejemplo, cloruro de metileno, acetonitrilo, se puede obtener el compuesto que tiene la Fórmula (I-3) que está incluido en los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención.

Como se muestra en el Esquema 1, los procedimientos de preparación (a) y (b) se pueden realizar de acuerdo con un procedimiento de síntesis apropiado.

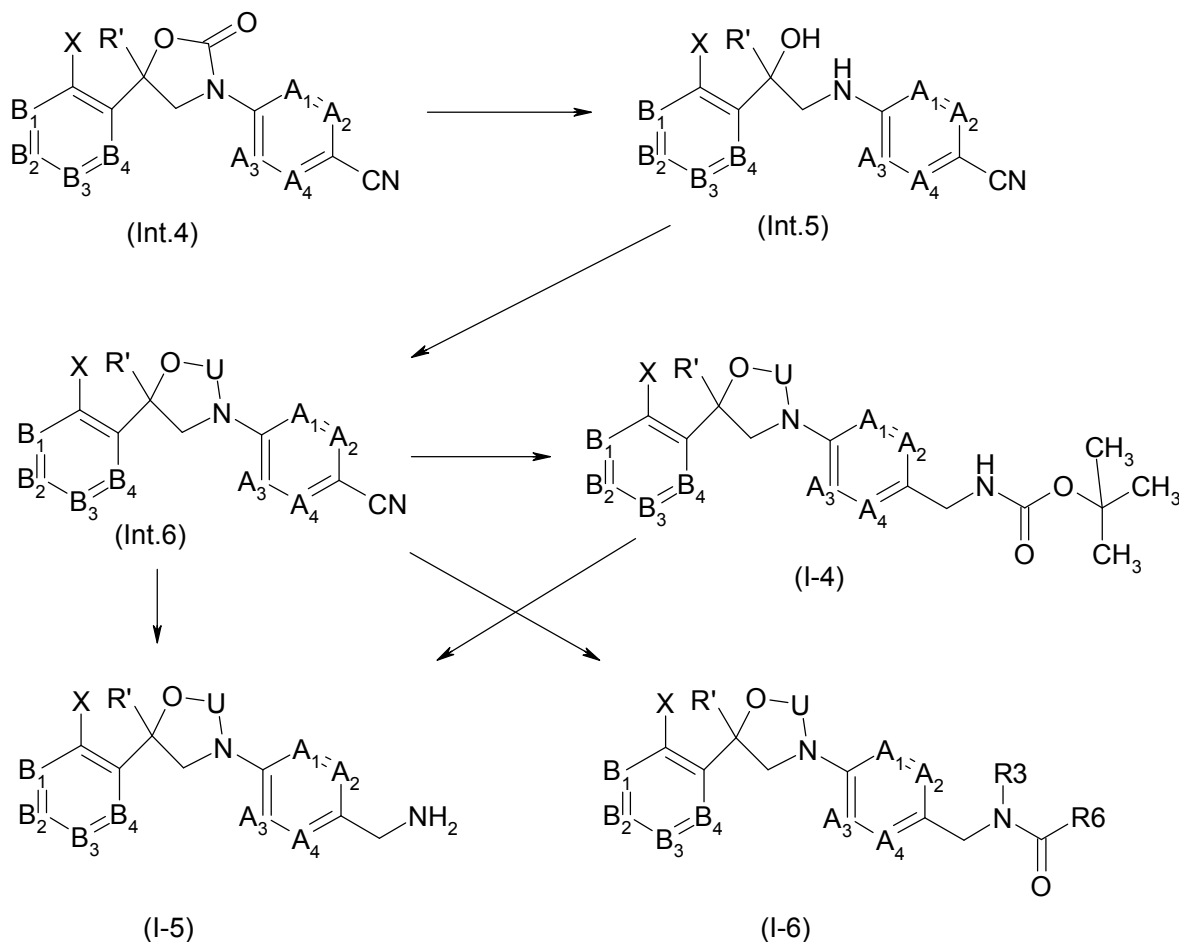
40

(Esquema 1)



5 Además, como se muestra en el Esquema 2, la hidrólisis del compuesto de Fórmula (Int. 4), que se puede producir con referencia al procedimiento descrito en la Solicitud de Patente japonesa n.º 2009-250744 descrita anteriormente, puede dar el compuesto de Fórmula (Int. 5), el compuesto de Fórmula (Int. 6) se puede sintetizar a partir de esto de acuerdo con el procedimiento de preparación (a) y/o (b), y posteriormente el compuesto que tiene la Fórmula (I-4), (I-5) o (I-6) que está incluido en los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención se puede producir siguiendo el procedimiento descrito en la Solicitud de Patente japonesa n.º 2009-250744 descrita anteriormente.

(Esquema 2)



Algunos de los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención pueden tener un carbono asimétrico, y por lo tanto en ellos está incluido un isómero óptico.

- 5 Los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención presentan un efecto pesticida potente, y por lo tanto se pueden usar como pesticidas. Además, los compuestos activos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención presentan un efecto de control selectivo contra plagas nocivas sin provocar ningún daño en las plantas de cultivo que están cultivadas. Por lo tanto, los compuestos de la presente invención se pueden usar para controlar una amplia variedad de organismos dañinos incluyendo, por ejemplo, insectos chupadores dañinos, insectos masticadores y otras plagas parásitas de plantas, plagas de grano almacenado, plagas higiénicas, etc., y se pueden aplicar para la retirada o erradicación de los mismos.
- 10

Ejemplos de las plagas incluyen las plagas descritas a continuación.

- Como insectos, se pueden mencionar
- 15 plagas de coleópteros, tales como *Callosobruchus Chinensis*, *Sitophilus zeamais*, *Tribolium castaneum*, *Epilachna vigintioctomaculata*, *Agriotes ogurae fuscicollis*, *Anomala rufocuprea*, *Leptinotarsadecemlineata*, *Diabrotica* spp., *Monochamus alternatus endai*, *Lissorhoptrus oryzophilus*, *Lyctus brunneus*;
- plagas de lepidópteros, tales como *Lymantria dispar*, *Malacosoma neustria*, *Pieris rapae crucivora*, *Spodoptera litura*, *Mamestra brassicae*, *Chilo suppressalis*, *Ostrinia nubilalis*, *Cadra cautella*, *Adoxophyes honmai*, *Cydia pomonella*, *Agrotis segetum*, *Galleria mellonella*, *Plutella xylostella*, *Heliothis virescens*, *Phyllocnistis citrella*;
- 20 plagas de hemipteros, tales como *Nefotettix cincticeps*, *Nilaparvata lugens*, *Pseudococcus comstocki*, *Unaspis yanonensis*, *Myzus persicas*, *Aphis pomi*, *Aphis gossypii*, *Lipaphis erysimi*, *Stephanitis nashi*, *Nezara* spp., *Trialeurodes vaporariorum*, *Psylla* spp.;
- plagas de tisanópteros, tales como *Thrips palmi*, *Franklinella occidentalis*;
- plagas de ortópteros, tales como *Gryllotalpa africana*, *Locusta migratoria*;
- 25 plagas de especies de blatáridos, tales como *Blatella germanica*, *Periplaneta americana*, *Reticulitermes speratus*, *Coptotermes formosanus*;
- plagas de dípteros, tales como *Musca domestica*, *Aedes aegypti*, *Delia platura*, *Culex pipiens pallens*, *Anopheles sinensis*, *Culex tritaeniorhynchus*, *Liriomyza trifolii* y similares.

Además, como ácaros, se pueden mencionar *Tetranychus cinnabarinus*, *Tetranychus urticae*, *Panonychus citri*, *Aculops pelekassi*, *Tarsonemus* spp. y similares.

Además, como nematodos, se pueden mencionar *Meloidogyne incognita*, *Bursaphelenchus xylophilus*, *Aphelenchoides besseyi*, *Heterodera glycines*, *Pratylenchus* spp. y similares.

- 5 En el campo de la medicina veterinaria, es decir, de la ciencia veterinaria, los compuestos activos de la presente invención se pueden usar eficazmente contra varios parásitos animales dañinos, en particular, ectoparásitos o endoparásitos. El término "endoparásitos" incluye en particular gusanos (solitaria, nematodo dorado, trematodos y similares) y plasmodio (coccidio y similares). El término "ectoparásitos" incluye en general y preferentemente un artrópodo, en particular insectos (mosca (una mosca que puede picar y chupar), larvas de mosca parásita, piojos chupadores, ladillas, piojos de las aves, pulga, y similares) o pequeños acáridos (garrapatas y similares, por ejemplo, garrapata dura y garrapata blanda) o ácaros (ácaro picador, ácaro nigua, ácaro de las aves y similares).

Estos parásitos son los siguientes:

15 de Anoplurida, por ejemplo, *Haematopinus* spp., *Linognathus* spp., *Pediculus* spp., *Pthirus* spp., *Solenopotes* spp.; en particular, como ejemplos representativos, *Linognathus setosus*, *Linognathus vituli*, *Linognathus ovillus*, *Linognathus oviformis*, *Linognathus pedalis*, *Linognathus stenopsis*, *Haematopinus asini macrocephalus*, *Haematopinus euryternus*, *Haematopinus suis*, *Pediculus humanus capitis*, *Pediculus humanus corporis*, *Phylloera vastatrix*, *Phthirus pubis* y *Solenopotes capillatus*;

20 de Mallophagida y Amblycerina y Ischnocerina, por ejemplo, *Trimenopon* spp., *Menopon* spp., *Trinoton* spp., *Bovicola* spp., *Werneckiella* spp., *Lepikentron* spp., *Damalina* spp., *Trichodectes* spp., *Felicola* spp.; en particular, como ejemplos representativos, *Bovicola bovis*, *Bovicola ovis*, *Bovicola limbata*, *Damalina bovis*, *Trichodectes canis*, *Felicola subrostratus*, *Bovicola caprae*, *Lepikentron ovis* y *Werneckiella equi*;

25 de Diptera y Nematocera y Brachycera, por ejemplo, *Aedes* spp., *Anopheles* spp., *Culex* spp., *Simulium* spp., *Eusimulium* spp., *Phlebotomus* spp., *Lutzomyia* spp., *Culicoides* spp., *Chrysops* spp., *Odagmia* spp., *Wilhelmia* spp., *Hybomitra* spp., *Atylotus* spp., *Tabanus* spp., *Haematopota* spp., *Philipomyia* spp., *Braula* spp., *Musca* spp., *hidrotaea* spp., *Stomoxis* spp., *Haematobia* spp., *Morellia* spp., *Fannia* spp., *Glossina* spp., *Callifora* spp., *Lucilia* spp., *Chrysomya* spp., *Wohlfahrtia* spp., *Sarcophaga* spp., *Oestrus* spp., *Hypoderma* spp., *Gasterophilus* spp., *Hippobosca* spp., *Lipoptena* spp., *Melophagus* spp., *Rhinoestrus* spp., *Tipula* spp.; en particular, como ejemplos representativos, *Aedes aegypti*, *Aedes albopictus*, *Aedes taeniorhynchus*, *Anopheles gambiae*, *Anopheles maculipennis*, *Callifora erythrocephala*, *Chrysozona pluvialis*, *Culex quinquefasciatus*, *Culex pipiens*, *Culex tarsalis*, *Fannia canicularis*, *Sarcophaga carnaria*, *Stomoxis calcitrans*, *Tipula paludosa*, *Lucilia cuprina*, *Lucilia sericata*, *Simulium reptans*, *Phlebotomus papatasi*, *Phlebotomus longipalpis*, *Odagmia ornata*, *Wilhelmia equina*, *Boophthora erythrocephala*, *Tabanus bromius*, *Tabanus spodopterus*, *Tabanus atratus*, *Tabanus sudeticus*, *Hybomitra ciurea*, *Chrysops caecutiens*, *Chrysops relictus*, *Haematopota pluvialis*, *Haematopota italica*, *Musca autumnalis*, *Musca domestica*, *Haematobia irritans irritans*, *Haematobia irritans exigua*, *Haematobia stimulans*, *hidrotaea irritans*, *hidrotaea albipuncta*, *Chrysomya cloropiga*, *Chrysomya bezziana*, *Oestrus ovis*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Przhevalskiana silenus*, *Dermatobia hominis*, *Melophagus ovinus*, *Lipoptena capreoli*, *Lipoptena cervi*, *Hippobosca variegata*, *Hippobosca equina*, *Gasterophilus intestinalis*, *Gasterophilus haemorroidalis*, *Gasterophilus internis*, *Gasterophilus nasalis*, *Gasterophilus nigricornis*, *Gasterophilus pecorum*, *Braula coeca*;

40 de Sifonapterida, por ejemplo, *Pulex* spp., *Ctenocephalides* spp., *Tunga* spp., *Xenopsylla* spp., *Ceratophyllus* spp.; en particular, como ejemplos representativos, *Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*, *Pulex irritans*, *Tunga penetrans* y *Xenopsylla cheopis*;

de Heteropterida, por ejemplo, *Cimex* spp., *Triatoma* spp., *Rhodnius* spp. y *Panstrongylus* spp.;

45 de Blattarida, por ejemplo, *Blatta orientalis*, *Periplaneta americana*, *Blattella germanica* y *Supella* spp. (por ejemplo, *Supella longipalpa*);

de Acari (Acarina), Metastigmata y Mesostigmata, por ejemplo, *Argas* spp., *Ornithodoros* spp., *Otobius* spp., *Ixodes* spp., *Amblyomma* spp., *Rhipicephalus* (Boophilus) spp., *Dermacentor* spp., *Haemophysalis* spp., *Hyalomma* spp., *Dermanyssus* spp., *Rhipicephalus* spp. (género original de ácaros heteroxenos), *Ornithonyssus* spp., *Pneumonyssus* spp., *Raillietia* spp., *Pneumonyssus* spp., *Sternostoma* spp., *Varroa* spp., *Acarapis* spp.; en particular, como ejemplos representativos, *Argas persicus*, *Argas reflexus*, *Ornithodoros moubata*, *Otobius megnini*, *Rhipicephalus* (Boophilus) *microplus*, *Rhipicephalus* (Boophilus) *decoloratus*, *Rhipicephalus* (Boophilus) *annulatus*, *Rhipicephalus* (Boophilus) *calceratus*, *Hyalomma anatolicum*, *Hyalomma aegypticum*, *Hyalomma marginatum*, *Hyalomma transiens*, *Rhipicephalus evertsi*, *Ixodes ricinus*, *Ixodes hexagonus*, *Ixodes canisuga*, *Ixodes pilosus*, *Ixodes rubicundus*, *Ixodes scapularis*, *Ixodes holocyclus*, *Haemaphysalis concinna*, *Haemaphysalis punctata*, *Haemaphysalis cinnabarina*, *Haemaphysalis otophila*, *Haemaphysalis leachi*, *Haemaphysalis longicornis*, *Dermacentor marginatus*, *Dermacentor reticulatus*, *Dermacentor pictus*, *Dermacentor albipictus*, *Dermacentor andersoni*, *Dermacentor variabilis*, *Hyalomma mauritanicum*, *Rhipicephalus sanguineus*, *Rhipicephalus bursa*, *Rhipicephalus appendiculatus*, *Rhipicephalus capensis*, *Rhipicephalus turanicus*,

Rhipicephalus zambeziensis, Amblyomma americanum, Amblyomma variegatum, Amblyomma maculatum, Amblyomma hebraeum, Amblyomma cajennense, Dermanyssus gallinae, Ornithonyssus bursa, Ornithonyssus sylviarum y Varroa jacobsoni;

5 de Actiniedida (Prostigmata) y Acaridida (Astigmata), por ejemplo, *Acarapis* spp., *Cheyletiella* spp., *Ornithocheyletia* spp., *Myobia* spp., *Psorergates* spp., *Demodex* spp., *Trombicula* spp., *Listroforus* spp., *Acarus* spp., *Tyrophagus* spp., *Caloglyphus* spp., *Hypodectes* spp., *Pterolichus* spp., *Psoroptes* spp., *Chorioptes* spp., *Otodectes* spp., *Sarcoptes* spp., *Notoedres* spp., *Knemidocoptes* spp., *Cytodites* spp., *Laminosioptes* spp.; en particular, como ejemplos representativos, *Cheyletiella yasguri*, *Cheyletiella blakei*, *Demodex canis*, *Demodex bovis*, *Demodex ovis*, *Demodex caprae*, *Demodex equi*, *Demodex caballi*, *Demodex suis*, *Neotrombicula autumnalis*, *Neotrombicula desaleli*, *Neoschonegastia xerothermobia*, *Trombicula akamushi*, *Otodectes cynotis*, *Notoedres cati*, *Sarcoptes canis*, *Sarcoptes bovis*, *Sarcoptes ovis*, *Sarcoptes rupicaprae* (= *S. caprae*), *Sarcoptes equi*, *Sarcoptes suis*, *Psoroptes ovis*, *Psoroptes cuniculi*, *Psoroptes equi*, *Chorioptes bovis*, *Psorergates ovis*, *Pneumonyssoides mange*, *Pneumonyssoides caninum* y *Acarapis woodi*.

15 Los compuestos activos de la presente invención también son útiles para retirar un artrópodo, un gusano y un plasmidio que ataca a un animal. Los ejemplos del animal incluyen animales agrícolas tales como una vaca, una oveja, una cabra, un caballo, un cerdo, un asno, un camello, un búfalo, un conejo, un pollo, un pavo, un pato, un ganso, un pez de cría, una abeja melífera, etc. Además, también se puede incluir una mascota que también se denomina animal de compañía, por ejemplo, un perro, un gato, un pájaro de jaula, un pez de acuario, y un animal de laboratorio (por ejemplo, un hámster, una cobaya, una rata, un ratón y similares).

20 Mediante el control de artrópodos, larvas y/o plasmidios por el uso del compuesto activo de la presente invención, se puede reducir la proporción de muerte de un animal huésped y se puede mejorar la productividad (de carne, leche, lana, cuero, huevos y miel) y la salud del animal. Como resultado, está destinado a lograr una cría animal sencilla y económicamente más favorable.

25 Por ejemplo, se prefiere que se evite o bien se inhiba la succión de sangre del huésped por un parásito (si es posible). La retirada del parásito puede ser útil para evitar una infección que está provocada por patógenos inflamatorios.

30 El término "retirada" que se usa en la presente memoria descriptiva con respecto al campo de la medicina veterinaria quiere decir que los compuestos activos son eficaces para reducir la proporción de aparición de cada parásito en el animal infectado con él hasta un nivel inofensivo. Más específicamente, el término "retirada" que se usa en la presente memoria descriptiva quiere decir que los compuestos activos son eficaces para destruir parásitos, inhibiendo el crecimiento o propagación de los mismos.

En la presente invención, las sustancias que tienen efectos pesticidas contra plagas dañinas que engloban todas las tales plagas se denominan pesticidas.

35 Cuando se usan como pesticidas, los compuestos activos de la presente invención se pueden preparar en forma de una preparación común. Tal forma de preparación puede incluir, por ejemplo, líquidos, emulsiones, polvos humectables, polvos humectables granulados, suspensiones, polvos, espumas, pastas, comprimidos, gránulos, aerosoles, agentes naturales o sintéticos impregnados con los compuestos activos, microcápsulas, agentes de recubrimiento para semillas, formulaciones equipadas con un dispositivo de combustión (el dispositivo de combustión puede ser un cartucho de humo o niebla, un bote o una espiral, etc.) y ULV [niebla fría, niebla caliente], y similares.

40 Estas preparaciones se pueden producir por procedimientos conocidos *per se*. Por ejemplo, se pueden preparar mezclando los compuestos activos con extensores, a saber, diluyentes o portadores líquidos; diluyentes o portadores de gas licuado; diluyentes o portadores sólidos y, opcionalmente, con tensioactivos, a saber, emulsionantes y/o dispersantes y/o formadores de espuma y similares.

45 En caso de usar agua como extensor se pueden usar, por ejemplo, disolventes orgánicos como disolventes auxiliares.

50 Los diluyentes o portadores líquidos pueden incluir, por ejemplo, hidrocarburos aromáticos (por ejemplo, xileno, tolueno, alquilnaftaleno, etc.), hidrocarburos alifáticos clorados o aromáticos clorados (por ejemplo, clorobencenos, cloruros de etileno, cloruros de metileno, etc.), hidrocarburos alifáticos (por ejemplo, ciclohexanos o parafinas (por ejemplo, fracciones de aceite mineral)), alcoholes (por ejemplo, butanol, glicol y éteres o ésteres de los mismos, etc.), cetonas (por ejemplo, acetona, metiletilcetona, metilisobutilcetona, ciclohexanona, etc.), disolventes polares fuertes (por ejemplo, dimetilformamida, dimetilsulfóxido, etc.), agua y similares.

55 El diluyente o portador de gas licuado puede incluir los presentes como gas a presión y temperatura atmosféricas, por ejemplo, butano, propano, gas nitrógeno, dióxido de carbono, y propulsor de aerosol tal como hidrocarburos halogenados.

Ejemplos de diluyentes sólidos pueden incluir minerales naturales molidos (por ejemplo, caolines, arcilla, talco, creta,

cuarzo, atapulgita, montmorillonita o tierra de diatomeas, etc.) y minerales sintéticos molidos (por ejemplo, ácido silícico altamente dispersado, alúmina y silicato, etc.) y similares.

5 Ejemplos de portadores sólidos para gránulos pueden incluir rocas trituradas y fraccionadas (por ejemplo, calcita, mármol, piedra pómez, sepiolita y dolomita, etc.), gránulos sintéticos de polvos inorgánicos u orgánicos, y gránulos finos de materiales orgánicos (por ejemplo, serrín, cáscaras de coco, mazorcas de maíz y tallos de tabaco, etc.) y similares.

10 Ejemplos de emulsionantes y/o formadores de espuma pueden incluir emulsionantes no iónicos y aniónicos [por ejemplo, ésteres de ácidos grasos de polioxietileno, éteres de alcohol de ácidos grasos de polioxietileno (por ejemplo, alquilarilpoliglicol éter), alquilsulfonatos, aquilsulfatos y arilsulfonatos] e hidrolizados de albúmina y similares.

Los dispersantes incluyen líquido residual de sulfito de lignina y metilcelulosa.

También se pueden usar aglutinantes en las preparaciones (polvos, gránulos y emulsión). Ejemplos de los aglutinantes pueden incluir carboximetilcelulosa, y polímeros naturales o sintéticos (por ejemplo, goma arábiga, alcohol polivinílico y acetato de polivinilo, etc).

15 También se pueden usar colorantes. Ejemplos de los colorantes pueden incluir pigmentos inorgánicos (por ejemplo, óxido de hierro, óxido de titanio y azul de Prusia, etc.), tintes orgánicos tales como tintes de alizarina, tintes de azo o tintes de ftalocianina metálicos, y adicionalmente, elementos traza tales como sales de hierro, manganeso, boro, cobre, cobalto, molibdeno o cinc.

20 En general, la preparación puede incluir los componentes activos anteriores en una cantidad de desde un 0,1 hasta un 95 % en peso, preferentemente desde un 0,5 hasta un 90 % en peso.

25 Los compuestos activos de la Fórmula (I) de la presente invención se pueden proporcionar como mezclas con otros compuestos activos tales como pesticidas, cebos envenenados, agentes de esterilización, agentes acaricidas, nematocidas, fungicidas, agentes reguladores del crecimiento, herbicidas, y similares en forma de una preparación comercialmente útil o una forma de uso preparada a partir de tal preparación. Los pesticidas pueden incluir, por ejemplo, agentes de fósforo orgánicos, agentes de carbamato, agentes de carboxilato, agentes de hidrocarburos clorados, pesticidas neonicotinoides, y sustancias pesticidas producidas por microorganismos, etc.

30 Además, los compuestos activos de la Fórmula (I) de la presente invención se pueden proporcionar como mezclas con agentes sinérgicos. Tal preparación y forma de uso pueden incluir los que son útiles comercialmente. Los agentes sinérgicos no son necesariamente activos por sí mismos. Más bien, son los compuestos que potencian la actividad de los compuestos activos.

La cantidad de los compuestos activos de la Fórmula (I) de la presente invención en una forma comercialmente útil puede variar en un amplio intervalo.

35 La concentración de los compuestos activos de la Fórmula (I) de la presente invención para un uso real puede estar, por ejemplo, en el intervalo de desde un 0,0000001 hasta un 95 % en peso, preferentemente desde un 0,00001 hasta un 90 % en peso.

Los compuestos de la Fórmula (I) de la presente invención se pueden usar de acuerdo con cualquier procedimiento común que sea apropiado para una forma de uso.

40 Los compuestos activos de la presente invención tienen una estabilidad que es eficaz para las sustancias alcalinas presentes en materiales calcáreos cuando los compuestos se usan contra plagas higiénicas y plagas por almacenamiento. Además, presentan una eficacia residual excelente en maderas y suelos.

En general, cuando los compuestos activos de la presente invención se usan para el tratamiento de animales, se pueden aplicar directamente en el animal. Preferentemente, los compuestos se aplican en forma de composición farmacéutica que puede incluir un vehículo, un agente auxiliar, o ambos, que sean conocidos en la técnica y farmacéuticamente aceptables.

45 Para el campo de la medicina veterinaria y la cría de animales, los compuestos activos se pueden aplicar (administrar) de acuerdo con varias formas conocidas, por ejemplo; administración inaintestinal con un comprimido, una cápsula, una bebida, una medicina bebible, gránulos, pasta, y administración intravenosa rápida, procedimiento a través de la alimentación, supositorio; administración no inaintestinal basada en aplicación cutánea tal como inyección (intramuscular, subcutánea, intravenosa, intraperitoneal, etc.), implantación, aplicación intranasal, baño o inmersión, pulverización, vertido, goteo, lavado y dispersión, y usando un artículo de moldeo que contiene los compuestos activos tal como un collar, una marca en la oreja, una etiqueta, una abrazadera de pata, un ronزال, un dispositivo de marcado y similares. Los compuestos activos de la presente invención se pueden formular en una forma de formulación apropiada que se puede aplicar con un champú, aerosol, un pulverizador no presurizado, por ejemplo, un pulverizador de bomba y un pulverizador vaporizador, etc.

5 Cuando se usa para ganado, aves de corral, mascotas y similares, los compuestos activos de la presente invención se pueden usar como una formulación que los incluye en una cantidad de desde un 1 hasta un 80 % en peso (por ejemplo, polvos, polvos humectables (PH), emulsión, concentrado emulsionable (CE), fluido, solución homogénea y concentrado en suspensión (CS)), y la formulación se puede aplicar como está o después de dilución (por ejemplo, dilución de 100 a 10.000 veces), o como baño químico como procedimiento alternativo.

Quando se usa en un campo de medicina veterinaria, los compuestos activos de la presente invención se pueden usar en combinación con agentes sinérgicos apropiados u otros compuestos activos, por ejemplo, acaricidas, insecticidas, parasiticidas, agentes anti-Plasmodium, etc.

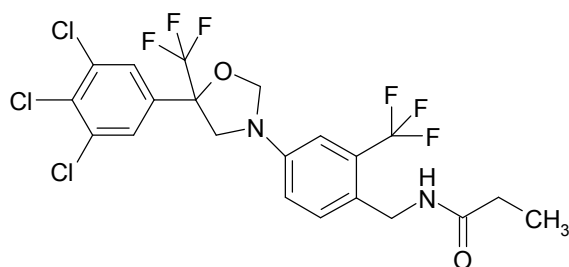
10 Los compuestos activos de la presente invención tienen una toxicidad baja, y por lo tanto se pueden usar de forma segura para animales de sangre caliente.

Ejemplos

A continuación en el presente documento, se describe con mayor detalle la presente invención con referencia a los siguientes ejemplos. Sin embargo, la presente invención no está limitada a estos. (solo los ejemplos abarcados por el ámbito de las reivindicaciones forman parte de la invención).

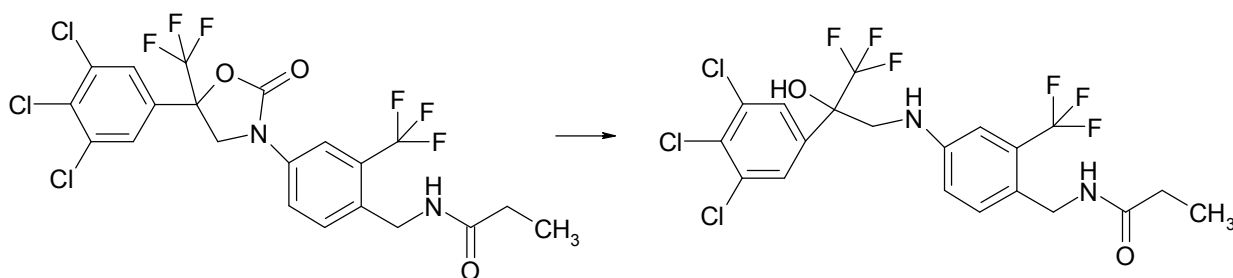
15 Ejemplo de sintético 1

Síntesis de N-{4-[5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida (n.º 1-17)



Etapa 1

20 Síntesis de N-[4-[[3,3,3-trifluoro-2-hidroxi-2-(3,4,5-triclorofenil)propil]amino]-2-(trifluorometil)bencil]propanoamida

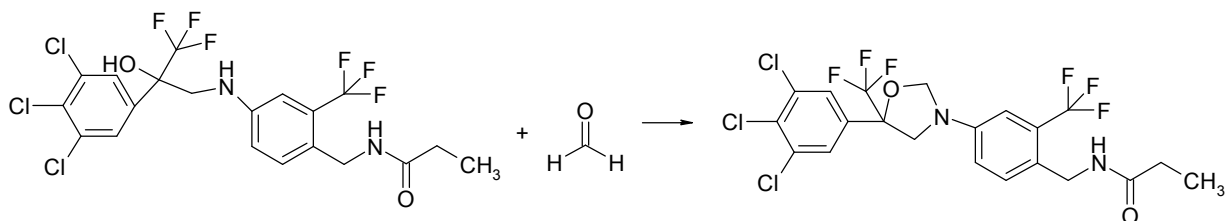


25 Se añadió N-{4-[2-oxo-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida (542 mg) a una solución de 1,4-dioxano (10 ml), agua (10 ml) e hidróxido de potasio (108 mg) y se agitó a 70 °C durante 1 hora. Después de la reacción, se separó por filtración el 1,4-dioxano a presión reducida, y se añadió ácido clorhídrico conc. (70 mg) y se agitó en enfriamiento con hielo. Lo resultante se extrajo con acetato de etilo, se lavó con agua y salmuera saturada, y la capa orgánica se secó sobre sulfato de magnesio anhidro. Se separó por destilación el disolvente a presión reducida y los residuos se purificaron por cromatografía en columna de gel de sílice para dar N-[4-[[3,3,3-trifluoro-2-hidroxi-2-(3,4,5-triclorofenil)propil]amino]-2-(trifluorometil)bencil]propanoamida (503 mg).

30 RMN de ¹H (CDCl₃) δ: 1,14 (3H, t), 2,21 (2H, q), 3,63-3,66 (1H, m), 3,88-3,93 (1H, m), 3,98-4,00 (1H, m), 4,40-4,43 (3H, m), 5,74 (1H, s.a.), 6,70-6,71 (1H, m), 6,86 (1H, s), 7,27-7,30 (1H, m), 7,64 (2H, s)

Etapa 2

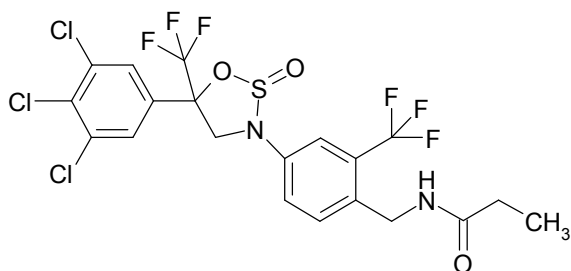
Síntesis de N-{4-[5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida



- 5 Se añadieron N-[4-[[3,3,3-trifluoro-2-hidroxi-2-(3,4,5-triclorofenil)propil]amino]-2-(trifluorometil)bencil]propanoamida (250 mg) y formaldehído (70 mg) a tolueno (20 ml), y se agitó a 90 °C durante 5 horas. Después de la reacción, se separó por destilación el disolvente a presión reducida y los residuos se purificaron por cromatografía en columna de gel de sílice para dar N-{4-[5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,3-oxazolidin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida (100 mg).
- 10 RMN de ¹H (CDCl₃) δ: 1,13-1,16 (3H, m), 2,18-2,23 (3H, m), 3,77-3,81 (1H, m), 4,12-4,15 (1H, m), 4,50(2H, d), 5,20 (2H, d), 5,73 (1H, s.a.), 6,67 (1H, d), 6,77 (1H, d), 7,48 (1H, d), 7,59 (2H, s)

Ejemplo sintético 2

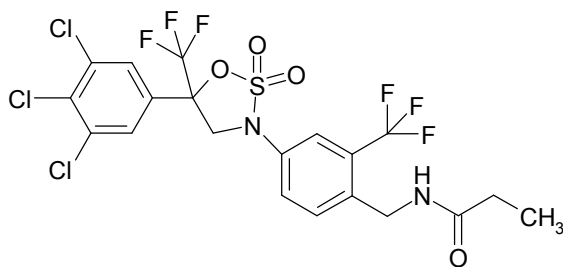
Síntesis de N-{4-[2-óxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida (n.º 3-17)

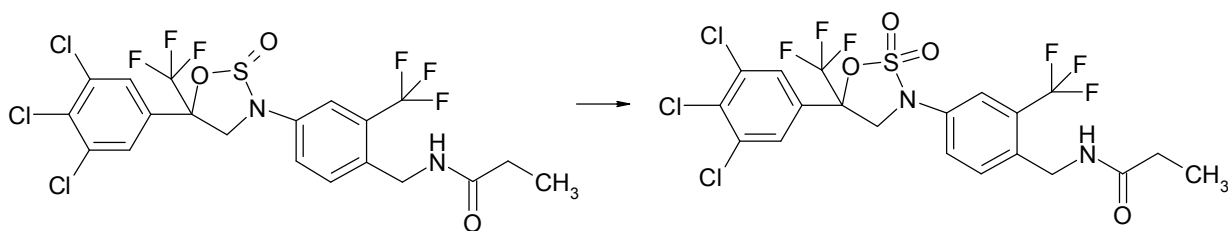


- 15 Se añadieron N-[4-[[3,3,3-trifluoro-2-hidroxi-2-(3,4,5-triclorofenil)propil]amino]-2-(trifluorometil)bencil]propanoamida (160 mg), trietilamina (130 mg), y N,N-dimetil-4-aminopiridina (4 mg) a diclorometano (10 ml) y en enfriamiento con hielo, se añadieron gota a gota con cloruro de tionilo (57 mg). Después de la adición gota a gota, se agitó la mezcla durante 2,5 horas a temperatura ambiente. Después de la reacción, el disolvente se separó por destilación a presión reducida y los residuos se purificaron por cromatografía en columna de gel de sílice para dar N-{4-[2-óxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida (157 mg).
- 20 RMN de ¹H (CDCl₃) δ: RMN de ¹H (CDCl₃) δ: 1,14-1,16 (3H, m), 2,17-2,27 (2H, m), 4,09-4,74 (4H, m), 5,80 (1H, s.a.), 7,22-7,65 (5H, m)

Ejemplo sintético 3

- 25 Síntesis de N-{4-[2,2-dióxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)bencil}propanoamida (n.º 5-17)





Se disolvió N-{4-[2-óxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)encil}propanoamida (190 mg) en diclorometano (1,5 ml) y acetonitrilo (1,5 ml). En enfriamiento con hielo, se añadió cloruro de rutenio (III) (5 mg) y se agitó durante 10 minutos. Posteriormente, se les añadió peryodato de sodio (111 mg) y solución tampón de fosfato (pH 7, 1,5 ml) y se agitó durante 2 horas en enfriamiento con hielo. La temperatura se elevó hasta temperatura ambiente y la mezcla se filtró usando Celite. La capa orgánica se lavó con agua y se secó sobre sulfato de magnesio anhidro. El disolvente se separó por destilación a presión reducida y los residuos se purificaron por cromatografía en columna de sílice para dar N-{4-[2,2-dióxido-5-(3,4,5-triclorofenil)-5-(trifluorometil)-1,2,3-oxatiazolin-3-il]-2-(trifluorometil)encil}propanoamida (157 mg).

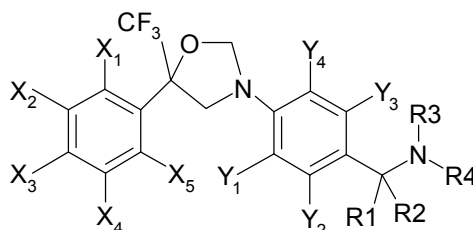
RMN de ^1H (CDCl₃) δ : 7,68-7,47 (4H, m), 7,29 (1H, m), 5,87 (1H, m), 4,67-4,23 (4H, m), 2,28-2,18 (2H, m), 1,18-1,11 (3H, t)

Los compuestos que tienen la Fórmula (I) de la presente invención y los intermedios novedosos que se obtienen de acuerdo con los procedimientos similares al ejemplo de síntesis anterior o los procedimientos descritos en detalle anteriormente se describen en las tablas 1 a 6 y las tablas 7 a 11, respectivamente. Sus datos de medida de RMN se describen en la tabla de RMN. Además, cada compuesto obtenido a partir de los ejemplos de síntesis anteriores también se describe en la tabla correspondiente.

Los símbolos abreviados en las tablas son los siguientes.

Me: metilo, Et: etilo, Pr: propilo, Bu: butilo, n-: normal, ciclo-: ciclo, *terc*-: terciario.

Además, el compuesto dado con "-a" en el número de compuesto indica la forma S para la configuración estequiométrica del átomo de carbono al que están unidos R¹ y R². "-b" indica la forma R.



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴, R² y R³ representan hidrógeno.

Tabla 1

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-1	Cl	H	Cl	CF ₃	H	H
1-2	Cl	H	Cl	CF ₃	H	MeCO
1-3	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtCO
1-4	Cl	H	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
1-5	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-6	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-7	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-8	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-9	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-10	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-11	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-12	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-13	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
1-14	Cl	H	Cl	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-15	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	H
1-16	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	MeCO
1-17	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtCO
1-18	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
1-19	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-20	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-21	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-22	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-23	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-24	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-25	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-26	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-27	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
1-28	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-29	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
1-30	Cl	Cl	Cl	Cl	H	MeCO
1-31	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtCO
1-32	Cl	Cl	Cl	Cl	H	n-PrCO
1-33	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCO
1-34	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-35	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-36	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-37	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-38	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-39	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-40	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-41	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtNHCO
1-42	Cl	Cl	Cl	Cl	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-43	Cl	Cl	Cl	Me	H	H
1-44	Cl	Cl	Cl	Me	H	MeCO
1-45	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtCO
1-46	Cl	Cl	Cl	Me	H	n-PrCO
1-47	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCO
1-48	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-49	Cl	Cl	Cl	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-50	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-51	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-52	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-53	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-54	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-55	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtNHCO
1-56	Cl	Cl	Cl	Me	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-57	Cl	Cl	Cl	H	H	H
1-58	Cl	Cl	Cl	H	H	MeCO
1-59	Cl	Cl	Cl	H	H	EtCO
1-60	Cl	Cl	Cl	H	H	n-PrCO
1-61	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCO
1-62	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-63	Cl	Cl	Cl	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-64	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-65	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-66	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-67	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-68	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-69	Cl	Cl	Cl	H	H	EtNHCO
1-70	Cl	Cl	Cl	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-71	CF ₃	H	H	CF ₃	H	H
1-72	CF ₃	H	H	CF ₃	H	MeCO
1-73	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
1-74	CF ₃	H	H	CF ₃	H	n-PrCO
1-75	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-76	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-77	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-78	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-79	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-80	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-81	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-82	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-83	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtNHCO
1-84	CF ₃	H	H	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-85	CF ₃	H	H	Cl	H	H
1-86	CF ₃	H	H	Cl	H	MeCO
1-87	CF ₃	H	H	Cl	H	EtCO
1-88	CF ₃	H	H	Cl	H	n-PrCO
1-89	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCO
1-90	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-91	CF ₃	H	H	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-92	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-93	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-94	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-95	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-96	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-97	CF ₃	H	H	Cl	H	EtNHCO
1-98	CF ₃	H	H	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-99	CF ₃	H	H	Me	H	H
1-100	CF ₃	H	H	Me	H	MeCO
1-101	CF ₃	H	H	Me	H	EtCO
1-102	CF ₃	H	H	Me	H	n-PrCO
1-103	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCO
1-104	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-105	CF ₃	H	H	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-106	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-107	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-108	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-109	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-110	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-111	CF ₃	H	H	Me	H	EtNHCO
1-112	CF ₃	H	H	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-113	CF ₃	H	H	H	H	H
1-114	CF ₃	H	H	H	H	MeCO
1-115	CF ₃	H	H	H	H	EtCO
1-116	CF ₃	H	H	H	H	n-PrCO
1-117	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCO
1-118	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-119	CF ₃	H	H	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-120	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-121	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-122	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-123	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-124	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-125	CF ₃	H	H	H	H	EtNHCO
1-126	CF ₃	H	H	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-127	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	H
1-128	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
1-129	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
1-130	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	n-PrCO
1-131	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-132	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-133	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-134	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-135	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-136	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-137	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-138	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-139	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
1-140	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-141	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	H

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-142	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	MeCO
1-143	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtCO
1-144	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	n-PrCO
1-145	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCO
1-146	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-147	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-148	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-149	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-150	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-151	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-152	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-153	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtNHCO
1-154	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-155	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	H
1-156	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	MeCO
1-157	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtCO
1-158	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	n-PrCO
1-159	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCO
1-160	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-161	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-162	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-163	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-164	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-165	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-166	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-167	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtNHCO
1-168	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-169	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H
1-170	CF ₃	H	CF ₃	H	H	MeCO
1-171	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtCO
1-172	CF ₃	H	CF ₃	H	H	n-PrCO
1-173	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO
1-174	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-175	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-176	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-177	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-178	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-179	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-180	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-181	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtNHCO
1-182	CF ₃	H	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-183	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	H
1-184	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
1-185	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
1-186	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-187	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-188	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-189	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
1-190	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-191	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	H
1-192	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
1-193	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
1-194	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-195	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-196	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-197	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
1-198	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-199	F	H	CF ₃	CF ₃	H	H
1-200	F	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
1-201	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
1-202	F	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-203	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-204	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-205	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
1-206	F	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-207	H	F	CF ₃	CF ₃	H	H

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-208	H	F	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
1-209	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
1-210	H	F	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-211	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-212	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-213	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
1-214	H	F	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-215	Cl	H	Cl	Br	H	H
1-216	Cl	H	Cl	Br	H	MeCO
1-217	Cl	H	Cl	Br	H	EtCO
1-218	Cl	H	Cl	Br	H	n-PrCO
1-219	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
1-220	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-221	Cl	H	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-222	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-223	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-224	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-225	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-226	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-227	Cl	H	Cl	Br	H	EtNHCO
1-228	Cl	H	Cl	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-229	Cl	Cl	Cl	Br	H	H
1-230	Cl	Cl	Cl	Br	H	MeCO
1-231	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtCO
1-232	Cl	Cl	Cl	Br	H	n-PrCO
1-233	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
1-234	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-235	Cl	Cl	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-236	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-237	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-238	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-239	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-240	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-241	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtNHCO
1-242	Cl	Cl	Cl	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-243	CF ₃	H	H	Br	H	H
1-244	CF ₃	H	H	Br	H	MeCO
1-245	CF ₃	H	H	Br	H	EtCO
1-246	CF ₃	H	H	Br	H	n-PrCO
1-247	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCO
1-248	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-249	CF ₃	H	H	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-250	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-251	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-252	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-253	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-254	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-255	CF ₃	H	H	Br	H	EtNHCO
1-256	CF ₃	H	H	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-257	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	H
1-258	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	MeCO
1-259	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtCO
1-260	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	n-PrCO
1-261	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCO
1-262	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-263	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-264	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-265	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-266	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-267	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-268	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-269	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtNHCO
1-270	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-271	Br	H	Br	CF ₃	H	H
1-272	Br	H	Br	CF ₃	H	MeCO
1-273	Br	H	Br	CF ₃	H	EtCO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-274	Br	H	Br	CF ₃	H	n-PrCO
1-275	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCO
1-276	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-277	Br	H	Br	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-278	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-279	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-280	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-281	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-282	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-283	Br	H	Br	CF ₃	H	EtNHCO
1-284	Br	H	Br	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-285	Br	H	Br	Cl	H	H
1-286	Br	H	Br	Cl	H	MeCO
1-287	Br	H	Br	Cl	H	EtCO
1-288	Br	H	Br	Cl	H	n-PrCO
1-289	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCO
1-290	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-291	Br	H	Br	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-292	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-293	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-294	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-295	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-296	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-297	Br	H	Br	Cl	H	EtNHCO
1-298	Br	H	Br	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-299	Br	H	Br	Br	H	H
1-300	Br	H	Br	Br	H	MeCO
1-301	Br	H	Br	Br	H	EtCO
1-302	Br	H	Br	Br	H	n-PrCO
1-303	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCO
1-304	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-305	Br	H	Br	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-306	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-307	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-308	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-309	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-310	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-311	Br	H	Br	Br	H	EtNHCO
1-312	Br	H	Br	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-313	Br	H	Br	Me	H	H
1-314	Br	H	Br	Me	H	MeCO
1-315	Br	H	Br	Me	H	EtCO
1-316	Br	H	Br	Me	H	n-PrCO
1-317	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCO
1-318	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-319	Br	H	Br	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-320	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-321	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-322	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-323	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-324	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-325	Br	H	Br	Me	H	EtNHCO
1-326	Br	H	Br	Me	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-327	Br	H	Br	H	H	H
1-328	Br	H	Br	H	H	MeCO
1-329	Br	H	Br	H	H	EtCO
1-330	Br	H	Br	H	H	n-PrCO
1-331	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCO
1-332	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
1-333	Br	H	Br	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
1-334	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
1-335	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-336	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-337	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-338	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-339	Br	H	Br	H	H	EtNHCO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-340	Br	H	Br	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-341	Cl	H	Cl	H	Me	H
1-342	Cl	H	Cl	H	Me	MeCO
1-343	Cl	H	Cl	H	Me	EtCO
1-344	Cl	H	Cl	H	Me	n-PrCO
1-345	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
1-345-a	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
1-346	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-347	Cl	H	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-348	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-349	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-350	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-351	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-352	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-353	Cl	H	Cl	H	Me	EtNHCO
1-354	Cl	H	Cl	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-355	Br	H	Br	H	Me	H
1-356	Br	H	Br	H	Me	MeCO
1-357	Br	H	Br	H	Me	EtCO
1-358	Br	H	Br	H	Me	n-PrCO
1-359	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCO
1-360	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-361	Br	H	Br	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-362	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-363	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-364	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-365	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-366	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-367	Br	H	Br	H	Me	EtNHCO
1-368	Br	H	Br	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-369	Cl	Cl	Cl	H	Me	H
1-370	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
1-370-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO

(continuación)

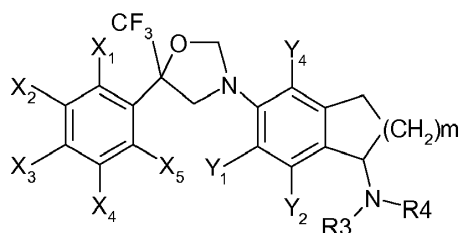
N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-371	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
1-371-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
1-371-b	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
1-372	Cl	Cl	Cl	H	Me	n-PrCO
1-373	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
1-373-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
1-374	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-374-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-375	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-375-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-376	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-377	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-378	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-379	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-379-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-380	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-381	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtNHCO
1-382	Cl	Cl	Cl	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-383	CF ₃	H	H	H	Me	H
1-384	CF ₃	H	H	H	Me	MeCO
1-385	CF ₃	H	H	H	Me	EtCO
1-386	CF ₃	H	H	H	Me	n-PrCO
1-387	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCO
1-388	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-389	CF ₃	H	H	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-390	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-391	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-392	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-393	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-394	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-395	CF ₃	H	H	H	Me	EtNHCO
1-396	CF ₃	H	H	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
1-397	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	H

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-398	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
1-398-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
1-399	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
1-399-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
1-399-b	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
1-400	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	n-PrCO
1-401	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
1-401-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
1-402	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-402-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
1-403	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-403-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-404	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-405	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
1-406	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
1-407	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-407-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
1-408	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
1-409	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
1-410	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-411	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	H
1-412	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	MeCO
1-413	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtCO
1-414	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
1-415	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-416	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-417	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtNHCO
1-418	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-419	Cl	H	CF ₃	H	Me	H
1-420	Cl	H	CF ₃	H	Me	MeCO
1-421	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtCO
1-422	Cl	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
1-423	Cl	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
1-424	Cl	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-425	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
1-426	Cl	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-427	F	H	CF ₃	H	Me	H
1-428	F	H	CF ₃	H	Me	MeCO
1-429	F	H	CF ₃	H	Me	EtCO
1-430	F	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
1-431	F	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-432	F	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-433	F	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
1-434	F	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-435	H	F	CF ₃	H	Me	H
1-436	H	F	CF ₃	H	Me	MeCO
1-437	H	F	CF ₃	H	Me	EtCO
1-438	H	F	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
1-439	H	F	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
1-440	H	F	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
1-441	H	F	CF ₃	H	Me	EtNHCO
1-442	H	F	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
1-443	OCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
1-444	SCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
1-445	SOCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
1-446	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴ y R³ representan hidrógeno.

Tabla 2

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	R ⁴	m
2-1	Cl	H	Cl	H	1
2-2	Cl	H	Cl	MeCO	1
2-3	Cl	H	Cl	EtCO	1
2-4	Cl	H	Cl	n-PrCO	1
2-5	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	1
2-6	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
2-7	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-8	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-9	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
2-10	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
2-11	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
2-12	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
2-13	Cl	H	Cl	EtNHCO	1
2-14	Cl	H	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
2-15	Br	H	Br	H	1
2-16	Br	H	Br	MeCO	1
2-17	Br	H	Br	EtCO	1
2-18	Br	H	Br	n-PrCO	1
2-19	Br	H	Br	ciclo-PrCO	1
2-20	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	1
2-21	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-22	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-23	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
2-24	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
2-25	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
2-26	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
2-27	Br	H	Br	EtNHCO	1
2-28	Br	H	Br	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
2-29	Cl	Cl	Cl	H	1
2-30	Cl	Cl	Cl	MeCO	1
2-31	Cl	Cl	Cl	EtCO	1
2-32	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
2-33	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	1
2-34	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
2-35	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-36	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-37	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
2-38	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
2-39	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
2-40	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
2-41	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	1
2-42	Cl	Cl	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
2-43	CF ₃	H	H	H	1
2-44	CF ₃	H	H	MeCO	1
2-45	CF ₃	H	H	EtCO	1
2-46	CF ₃	H	H	n-PrCO	1
2-47	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	1
2-48	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	1
2-49	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-50	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-51	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
2-52	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
2-53	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
2-54	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
2-55	CF ₃	H	H	EtNHCO	1
2-56	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
2-57	CF ₃	H	CF ₃	H	1
2-58	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	1
2-59	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	1
2-60	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	1
2-61	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
2-62	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	1
2-63	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-64	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
2-65	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
2-66	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
2-67	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
2-68	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
2-69	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	1
2-70	CF ₃	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
2-71	Cl	Cl	CF ₃	H	1
2-72	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	1
2-73	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	1
2-74	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	1
2-75	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-76	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-77	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	1
2-78	Cl	Cl	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
2-79	Cl	H	CF ₃	H	1
2-80	Cl	H	CF ₃	MeCO	1
2-81	Cl	H	CF ₃	EtCO	1
2-82	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
2-83	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-84	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-85	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	1
2-86	Cl	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
2-87	F	H	CF ₃	H	1
2-88	F	H	CF ₃	MeCO	1
2-89	F	H	CF ₃	EtCO	1
2-90	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
2-91	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-92	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-93	F	H	CF ₃	EtNHCO	1
2-94	F	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
2-95	H	F	CF ₃	H	1
2-96	H	F	CF ₃	MeCO	1
2-97	H	F	CF ₃	EtCO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
2-98	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	1
2-99	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
2-100	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
2-101	H	F	CF ₃	EtNHCO	1
2-102	H	F	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
2-103	Cl	H	Cl	H	2
2-104	Cl	H	Cl	MeCO	2
2-105	Cl	H	Cl	EtCO	2
2-106	Cl	H	Cl	n-PrCO	2
2-107	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	2
2-108	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
2-109	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-110	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-111	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
2-112	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
2-113	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
2-114	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
2-115	Cl	H	Cl	EtNHCO	2
2-116	Cl	H	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
2-117	Br	H	Br	H	2
2-118	Br	H	Br	MeCO	2
2-119	Br	H	Br	EtCO	2
2-120	Br	H	Br	n-PrCO	2
2-121	Br	H	Br	ciclo-PrCO	2
2-122	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	2
2-123	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-124	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-125	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
2-126	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
2-127	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
2-128	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
2-129	Br	H	Br	EtNHCO	2
2-130	Br	H	Br	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
2-131	Cl	Cl	Cl	H	2
2-132	Cl	Cl	Cl	MeCO	2
2-133	Cl	Cl	Cl	EtCO	2
2-134	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	2
2-135	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	2
2-136	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
2-137	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-138	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-139	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
2-140	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
2-141	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
2-142	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
2-143	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	2
2-144	Cl	Cl	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
2-145	CF ₃	H	H	H	2
2-146	CF ₃	H	H	MeCO	2
2-147	CF ₃	H	H	EtCO	2
2-148	CF ₃	H	H	n-PrCO	2
2-149	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	2
2-150	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	2
2-151	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-152	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-153	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
2-154	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
2-155	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
2-156	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
2-157	CF ₃	H	H	EtNHCO	2
2-158	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
2-159	CF ₃	H	CF ₃	H	2
2-160	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	2
2-161	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	2
2-162	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	2
2-163	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2

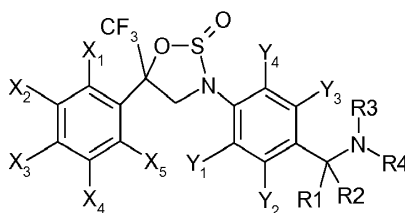
ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
2-164	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	2
2-165	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-166	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-167	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
2-168	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
2-169	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
2-170	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
2-171	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	2
2-172	CF ₃	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
2-173	Cl	Cl	CF ₃	H	2
2-174	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	2
2-175	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	2
2-176	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	2
2-177	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-178	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-179	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	2
2-180	Cl	Cl	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
2-181	Cl	H	CF ₃	H	2
2-182	Cl	H	CF ₃	MeCO	2
2-183	Cl	H	CF ₃	EtCO	2
2-184	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
2-185	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-186	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-187	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	2
2-188	Cl	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
2-189	F	H	CF ₃	H	2
2-190	F	H	CF ₃	MeCO	2
2-191	F	H	CF ₃	EtCO	2
2-192	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
2-193	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-194	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-195	F	H	CF ₃	EtNHCO	2
2-196	F	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
2-197	H	F	CF ₃	H	2
2-198	H	F	CF ₃	MeCO	2
2-199	H	F	CF ₃	EtCO	2
2-200	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	2
2-201	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
2-202	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
2-203	H	F	CF ₃	EtNHCO	2
2-204	H	F	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
2-205	OCF ₃	H	H	EtCO	1
2-206	SCF ₃	H	H	EtCO	1
2-207	SOCF ₃	H	H	EtCO	1
2-208	SO ₂ CF ₃	H	H	EtCO	1



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴, R² y R³ representan hidrógeno.

Tabla 3

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
3-1	Cl	H	Cl	CF ₃	H	H
3-2	Cl	H	Cl	CF ₃	H	MeCO
3-3	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtCO
3-4	Cl	H	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
3-5	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-6	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-7	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-8	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-9	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-10	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-11	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-12	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-13	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
3-14	Cl	H	Cl	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-15	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	H
3-16	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	MeCO
3-17	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtCO
3-18	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
3-19	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-20	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-21	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-22	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-23	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-24	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-25	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-26	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-27	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
3-28	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-29	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
3-30	Cl	Cl	Cl	Cl	H	MeCO
3-31	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtCO
3-32	Cl	Cl	Cl	Cl	H	n-PrCO
3-33	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCO
3-34	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-35	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-36	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-37	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-38	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-39	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-40	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-41	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtNHCO
3-42	Cl	Cl	Cl	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-43	Cl	Cl	Cl	Me	H	H
3-44	Cl	Cl	Cl	Me	H	MeCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-45	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtCO
3-46	Cl	Cl	Cl	Me	H	n-PrCO
3-47	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCO
3-48	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-49	Cl	Cl	Cl	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-50	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-51	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-52	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-53	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-54	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-55	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtNHCO
3-56	Cl	Cl	Cl	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-57	Cl	Cl	Cl	H	H	H
3-58	Cl	Cl	Cl	H	H	MeCO
3-59	Cl	Cl	Cl	H	H	EtCO
3-60	Cl	Cl	Cl	H	H	n-PrCO
3-61	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCO
3-62	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-63	Cl	Cl	Cl	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-64	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-65	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-66	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-67	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-68	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-69	Cl	Cl	Cl	H	H	EtNHCO
3-70	Cl	Cl	Cl	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-71	CF ₃	H	H	CF ₃	H	H
3-72	CF ₃	H	H	CF ₃	H	MeCO
3-73	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
3-74	CF ₃	H	H	CF ₃	H	n-PrCO
3-75	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-76	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-77	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-78	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-79	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-80	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-81	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-82	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-83	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtNHCO
3-84	CF ₃	H	H	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-85	CF ₃	H	H	Cl	H	H
3-86	CF ₃	H	H	Cl	H	MeCO
3-87	CF ₃	H	H	Cl	H	EtCO
3-88	CF ₃	H	H	Cl	H	n-PrCO
3-89	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCO
3-90	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-91	CF ₃	H	H	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-92	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-93	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-94	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-95	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-96	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-97	CF ₃	H	H	Cl	H	EtNHCO
3-98	CF ₃	H	H	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-99	CF ₃	H	H	Me	H	H
3-100	CF ₃	H	H	Me	H	MeCO
3-101	CF ₃	H	H	Me	H	EtCO
3-102	CF ₃	H	H	Me	H	n-PrCO
3-103	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCO
3-104	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-105	CF ₃	H	H	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-106	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-107	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-108	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-109	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-110	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-111	CF ₃	H	H	Me	H	EtNHCO
3-112	CF ₃	H	H	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-113	CF ₃	H	H	H	H	H
3-114	CF ₃	H	H	H	H	MeCO
3-115	CF ₃	H	H	H	H	EtCO
3-116	CF ₃	H	H	H	H	n-PrCO
3-117	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCO
3-118	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-119	CF ₃	H	H	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-120	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-121	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-122	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-123	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-124	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-125	CF ₃	H	H	H	H	EtNHCO
3-126	CF ₃	H	H	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-127	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	H
3-128	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
3-129	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
3-130	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	n-PrCO
3-131	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-132	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-133	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-134	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-135	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-136	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-137	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-138	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-139	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
3-140	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-141	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	H
3-142	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	MeCO
3-143	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-144	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	n-PrCO
3-145	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCO
3-146	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-147	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-148	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-149	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-150	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-151	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-152	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-153	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtNHCO
3-154	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-155	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	H
3-156	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	MeCO
3-157	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtCO
3-158	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	n-PrCO
3-159	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCO
3-160	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-161	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-162	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-163	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-164	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-165	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-166	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-167	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtNHCO
3-168	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-169	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H
3-170	CF ₃	H	CF ₃	H	H	MeCO
3-171	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtCO
3-172	CF ₃	H	CF ₃	H	H	n-PrCO
3-173	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO
3-174	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-175	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-176	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-177	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-178	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-179	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-180	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-181	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtNHCO
3-182	CF ₃	H	CF ₃	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-183	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	H
3-184	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
3-185	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
3-186	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-187	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-188	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-189	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
3-190	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-191	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	H
3-192	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
3-193	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
3-194	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-195	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-196	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-197	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
3-198	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-199	F	H	CF ₃	CF ₃	H	H
3-200	F	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
3-201	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
3-202	F	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-203	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-204	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-205	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
3-206	F	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-207	H	F	CF ₃	CF ₃	H	H
3-208	H	F	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
3-209	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtCO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-210	H	F	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
3-211	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-212	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-213	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
3-214	H	F	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-215	Cl	H	Cl	Br	H	H
3-216	Cl	H	Cl	Br	H	MeCO
3-217	Cl	H	Cl	Br	H	EtCO
3-218	Cl	H	Cl	Br	H	n-PrCO
3-219	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
3-220	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-221	Cl	H	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-222	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-223	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-224	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-225	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-226	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-227	Cl	H	Cl	Br	H	EtNHCO
3-228	Cl	H	Cl	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-229	Cl	Cl	Cl	Br	H	H
3-230	Cl	Cl	Cl	Br	H	MeCO
3-231	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtCO
3-232	Cl	Cl	Cl	Br	H	n-PrCO
3-233	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
3-234	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-235	Cl	Cl	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-236	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-237	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-238	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-239	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-240	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-241	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtNHCO
3-242	Cl	Cl	Cl	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-243	CF ₃	H	H	Br	H	H
3-244	CF ₃	H	H	Br	H	MeCO
3-245	CF ₃	H	H	Br	H	EtCO
3-246	CF ₃	H	H	Br	H	n-PrCO
3-247	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCO
3-248	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-249	CF ₃	H	H	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-250	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-251	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-252	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-253	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-254	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-255	CF ₃	H	H	Br	H	EtNHCO
3-256	CF ₃	H	H	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-257	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	H
3-258	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	MeCO
3-259	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtCO
3-260	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	n-PrCO
3-261	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCO
3-262	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-263	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-264	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-265	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-266	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-267	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-268	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-269	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtNHCO
3-270	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-271	Br	H	Br	CF ₃	H	H
3-272	Br	H	Br	CF ₃	H	MeCO
3-273	Br	H	Br	CF ₃	H	EtCO
3-274	Br	H	Br	CF ₃	H	n-PrCO
3-275	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-276	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-277	Br	H	Br	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-278	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-279	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-280	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-281	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-282	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-283	Br	H	Br	CF ₃	H	EtNHCO
3-284	Br	H	Br	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-285	Br	H	Br	Cl	H	H
3-286	Br	H	Br	Cl	H	MeCO
3-287	Br	H	Br	Cl	H	EtCO
3-288	Br	H	Br	Cl	H	n-PrCO
3-289	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCO
3-290	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-291	Br	H	Br	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-292	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-293	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-294	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-295	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-296	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-297	Br	H	Br	Cl	H	EtNHCO
3-298	Br	H	Br	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-299	Br	H	Br	Br	H	H
3-300	Br	H	Br	Br	H	MeCO
3-301	Br	H	Br	Br	H	EtCO
3-302	Br	H	Br	Br	H	n-PrCO
3-303	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCO
3-304	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-305	Br	H	Br	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-306	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-307	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-308	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-309	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-310	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-311	Br	H	Br	Br	H	EtNHCO
3-312	Br	H	Br	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-313	Br	H	Br	Me	H	H
3-314	Br	H	Br	Me	H	MeCO
3-315	Br	H	Br	Me	H	EtCO
3-316	Br	H	Br	Me	H	n-PrCO
3-317	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCO
3-318	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-319	Br	H	Br	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-320	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-321	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-322	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-323	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-324	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-325	Br	H	Br	Me	H	EtNHCO
3-326	Br	H	Br	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-327	Br	H	Br	H	H	H
3-328	Br	H	Br	H	H	MeCO
3-329	Br	H	Br	H	H	EtCO
3-330	Br	H	Br	H	H	n-PrCO
3-331	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCO
3-332	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
3-333	Br	H	Br	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
3-334	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
3-335	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-336	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-337	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-338	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-339	Br	H	Br	H	H	EtNHCO
3-340	Br	H	Br	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-341	Cl	H	Cl	H	Me	H

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-342	Cl	H	Cl	H	Me	MeCO
3-343	Cl	H	Cl	H	Me	EtCO
3-344	Cl	H	Cl	H	Me	n-PrCO
3-345	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
3-345-a	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
3-346	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-347	Cl	H	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-348	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-349	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-350	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-351	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-352	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-353	Cl	H	Cl	H	Me	EtNHCO
3-354	Cl	H	Cl	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-355	Br	H	Br	H	Me	H
3-356	Br	H	Br	H	Me	MeCO
3-357	Br	H	Br	H	Me	EtCO
3-358	Br	H	Br	H	Me	n-PrCO
3-359	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCO
3-360	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-361	Br	H	Br	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-362	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-363	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-364	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-365	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-366	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-367	Br	H	Br	H	Me	EtNHCO
3-368	Br	H	Br	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-369	Cl	Cl	Cl	H	Me	H
3-370	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
3-370-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
3-371	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
3-371-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO

(continuación)

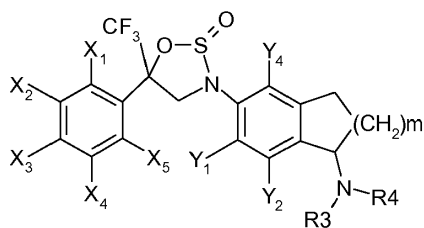
N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-371-b	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
3-372	Cl	Cl	Cl	H	Me	n-PrCO
3-373	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
3-373-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
3-374	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-374-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-375	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-375-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-376	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-377	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-378	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-379	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-379-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-380	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-381	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtNHCO
3-382	Cl	Cl	Cl	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
3-383	CF ₃	H	H	H	Me	H
3-384	CF ₃	H	H	H	Me	MeCO
3-385	CF ₃	H	H	H	Me	EtCO
3-386	CF ₃	H	H	H	Me	n-PrCO
3-387	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCO
3-388	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-389	CF ₃	H	H	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-390	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-391	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-392	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-393	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-394	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-395	CF ₃	H	H	H	Me	EtNHCO
3-396	CF ₃	H	H	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
3-397	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	H
3-398	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
3-398-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-399	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
3-399-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
3-399-b	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
3-400	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	n-PrCO
3-401	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
3-401-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
3-402	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-402-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
3-403	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-403-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-404	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-405	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
3-406	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
3-407	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-407-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
3-408	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
3-409	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
3-410	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-411	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	H
3-412	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	MeCO
3-413	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtCO
3-414	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
3-415	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-416	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-417	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtNHCO
3-418	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-419	Cl	H	CF ₃	H	Me	H
3-420	Cl	H	CF ₃	H	Me	MeCO
3-421	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtCO
3-422	Cl	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
3-423	Cl	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-424	Cl	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-425	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
3-426	Cl	H	CF ₃	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-427	F	H	CF ₃	H	Me	H
3-428	F	H	CF ₃	H	Me	MeCO
3-429	F	H	CF ₃	H	Me	EtCO
3-430	F	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
3-431	F	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-432	F	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-433	F	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
3-434	F	H	CF ₃	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-435	H	F	CF ₃	H	Me	H
3-436	H	F	CF ₃	H	Me	MeCO
3-437	H	F	CF ₃	H	Me	EtCO
3-438	H	F	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
3-439	H	F	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
3-440	H	F	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
3-441	H	F	CF ₃	H	Me	EtNHCO
3-442	H	F	CF ₃	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
3-443	OCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
3-444	SCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
3-445	SOCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
3-446	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴ y R³ representan hidrógeno.

Tabla 4

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	R ⁴	m
4-1	Cl	H	Cl	H	1
4-2	Cl	H	Cl	MeCO	1
4-3	Cl	H	Cl	EtCO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-4	Cl	H	Cl	n-PrCO	1
4-5	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	1
4-6	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
4-7	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-8	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-9	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
4-10	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
4-11	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
4-12	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
4-13	Cl	H	Cl	EtNHCO	1
4-14	Cl	H	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-15	Br	H	Br	H	1
4-16	Br	H	Br	MeCO	1
4-17	Br	H	Br	EtCO	1
4-18	Br	H	Br	n-PrCO	1
4-19	Br	H	Br	ciclo-PrCO	1
4-20	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	1
4-21	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-22	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-23	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
4-24	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
4-25	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
4-26	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
4-27	Br	H	Br	EtNHCO	1
4-28	Br	H	Br	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-29	Cl	Cl	Cl	H	1
4-30	Cl	Cl	Cl	MeCO	1
4-31	Cl	Cl	Cl	EtCO	1
4-32	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	1
4-33	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	1
4-34	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
4-35	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-36	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-37	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
4-38	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
4-39	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
4-40	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
4-41	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	1
4-42	Cl	Cl	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-43	CF ₃	H	H	H	1
4-44	CF ₃	H	H	MeCO	1
4-45	CF ₃	H	H	EtCO	1
4-46	CF ₃	H	H	n-PrCO	1
4-47	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	1
4-48	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	1
4-49	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-50	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-51	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
4-52	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
4-53	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
4-54	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
4-55	CF ₃	H	H	EtNHCO	1
4-56	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-57	CF ₃	H	CF ₃	H	1
4-58	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	1
4-59	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	1
4-60	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	1
4-61	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
4-62	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	1
4-63	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-64	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-65	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
4-66	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
4-67	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
4-68	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-69	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	1
4-70	CF ₃	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-71	Cl	Cl	CF ₃	H	1
4-72	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	1
4-73	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	1
4-74	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	1
4-75	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-76	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-77	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	1
4-78	Cl	Cl	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-79	Cl	H	CF ₃	H	1
4-80	Cl	H	CF ₃	MeCO	1
4-81	Cl	H	CF ₃	EtCO	1
4-82	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
4-83	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-84	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-85	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	1
4-86	Cl	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-87	F	H	CF ₃	H	1
4-88	F	H	CF ₃	MeCO	1
4-89	F	H	CF ₃	EtCO	1
4-90	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
4-91	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-92	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-93	F	H	CF ₃	EtNHCO	1
4-94	F	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-95	H	F	CF ₃	H	1
4-96	H	F	CF ₃	MeCO	1
4-97	H	F	CF ₃	EtCO	1
4-98	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	1
4-99	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
4-100	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
4-101	H	F	CF ₃	EtNHCO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-102	H	F	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
4-103	Cl	H	Cl	H	2
4-104	Cl	H	Cl	MeCO	2
4-105	Cl	H	Cl	EtCO	2
4-106	Cl	H	Cl	n-PrCO	2
4-107	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	2
4-108	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
4-109	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-110	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-111	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
4-112	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
4-113	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
4-114	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
4-115	Cl	H	Cl	EtNHCO	2
4-116	Cl	H	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-117	Br	H	Br	H	2
4-118	Br	H	Br	MeCO	2
4-119	Br	H	Br	EtCO	2
4-120	Br	H	Br	n-PrCO	2
4-121	Br	H	Br	ciclo-PrCO	2
4-122	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	2
4-123	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-124	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-125	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
4-126	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
4-127	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
4-128	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
4-129	Br	H	Br	EtNHCO	2
4-130	Br	H	Br	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-131	Cl	Cl	Cl	H	2
4-132	Cl	Cl	Cl	MeCO	2
4-133	Cl	Cl	Cl	EtCO	2
4-134	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	2

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-135	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	2
4-136	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
4-137	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-138	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-139	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
4-140	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
4-141	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
4-142	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
4-143	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	2
4-144	Cl	Cl	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-145	CF ₃	H	H	H	2
4-146	CF ₃	H	H	MeCO	2
4-147	CF ₃	H	H	EtCO	2
4-148	CF ₃	H	H	n-PrCO	2
4-149	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	2
4-150	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	2
4-151	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-152	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-153	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
4-154	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
4-155	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
4-156	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
4-157	CF ₃	H	H	EtNHCO	2
4-158	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-159	CF ₃	H	CF ₃	H	2
4-160	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	2
4-161	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	2
4-162	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	2
4-163	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
4-164	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	2
4-165	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-166	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-167	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	2

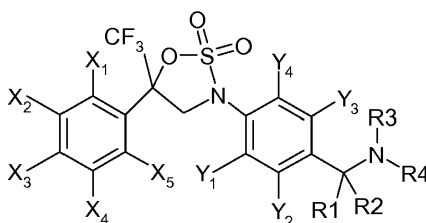
ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-168	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
4-169	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
4-170	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
4-171	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	2
4-172	CF ₃	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-173	Cl	Cl	CF ₃	H	2
4-174	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	2
4-175	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	2
4-176	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	2
4-177	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-178	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-179	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	2
4-180	Cl	Cl	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-181	Cl	H	CF ₃	H	2
4-182	Cl	H	CF ₃	MeCO	2
4-183	Cl	H	CF ₃	EtCO	2
4-184	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
4-185	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-186	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-187	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	2
4-188	Cl	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-189	F	H	CF ₃	H	2
4-190	F	H	CF ₃	MeCO	2
4-191	F	H	CF ₃	EtCO	2
4-192	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
4-193	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-194	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-195	F	H	CF ₃	EtNHCO	2
4-196	F	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
4-197	H	F	CF ₃	H	2
4-198	H	F	CF ₃	MeCO	2
4-199	H	F	CF ₃	EtCO	2
4-200	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	2

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
4-201	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
4-202	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
4-203	H	F	CF ₃	EtNHCO	2
4-204	H	F	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
4-205	OCF ₃	H	H	EtCO	1
4-206	SCF ₃	H	H	EtCO	1
4-207	SOCF ₃	H	H	EtCO	1
4-208	SO ₂ CF ₃	H	H	EtCO	1



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴, R² y R³ representan hidrógeno.

Tabla 5

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
5-1	Cl	H	Cl	CF ₃	H	H
5-2	Cl	H	Cl	CF ₃	H	MeCO
5-3	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtCO
5-4	Cl	H	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
5-5	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-6	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-7	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-8	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-9	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-10	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-11	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-12	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-13	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
5-14	Cl	H	Cl	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
5-15	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	H
5-16	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	MeCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-17	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtCO
5-18	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
5-19	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-20	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-21	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-22	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-23	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-24	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-25	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-26	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-27	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
5-28	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-29	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
5-30	Cl	Cl	Cl	Cl	H	MeCO
5-31	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtCO
5-32	Cl	Cl	Cl	Cl	H	n-PrCO
5-33	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCO
5-34	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-35	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-36	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-37	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-38	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-39	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-40	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-41	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtNHCO
5-42	Cl	Cl	Cl	Cl	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-43	Cl	Cl	Cl	Me	H	H
5-44	Cl	Cl	Cl	Me	H	MeCO
5-45	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtCO
5-46	Cl	Cl	Cl	Me	H	n-PrCO
5-47	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCO
5-48	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-49	Cl	Cl	Cl	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-50	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-51	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-52	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-53	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-54	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-55	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtNHCO
5-56	Cl	Cl	Cl	Me	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-57	Cl	Cl	Cl	H	H	H
5-58	Cl	Cl	Cl	H	H	MeCO
5-59	Cl	Cl	Cl	H	H	EtCO
5-60	Cl	Cl	Cl	H	H	n-PrCO
5-61	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCO
5-62	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-63	Cl	Cl	Cl	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-64	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-65	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-66	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-67	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-68	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-69	Cl	Cl	Cl	H	H	EtNHCO
5-70	Cl	Cl	Cl	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-71	CF ₃	H	H	CF ₃	H	H
5-72	CF ₃	H	H	CF ₃	H	MeCO
5-73	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
5-74	CF ₃	H	H	CF ₃	H	n-PrCO
5-75	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-76	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-77	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-78	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-79	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-80	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-81	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-82	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-83	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtNHCO
5-84	CF ₃	H	H	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-85	CF ₃	H	H	Cl	H	H
5-86	CF ₃	H	H	Cl	H	MeCO
5-87	CF ₃	H	H	Cl	H	EtCO
5-88	CF ₃	H	H	Cl	H	n-PrCO
5-89	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCO
5-90	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-91	CF ₃	H	H	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-92	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-93	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-94	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-95	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-96	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-97	CF ₃	H	H	Cl	H	EtNHCO
5-98	CF ₃	H	H	Cl	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-99	CF ₃	H	H	Me	H	H
5-100	CF ₃	H	H	Me	H	MeCO
5-101	CF ₃	H	H	Me	H	EtCO
5-102	CF ₃	H	H	Me	H	n-PrCO
5-103	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCO
5-104	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-105	CF ₃	H	H	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-106	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-107	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-108	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-109	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-110	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-111	CF ₃	H	H	Me	H	EtNHCO
5-112	CF ₃	H	H	Me	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-113	CF ₃	H	H	H	H	H
5-114	CF ₃	H	H	H	H	MeCO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-115	CF ₃	H	H	H	H	EtCO
5-116	CF ₃	H	H	H	H	n-PrCO
5-117	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCO
5-118	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-119	CF ₃	H	H	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-120	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-121	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-122	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-123	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-124	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-125	CF ₃	H	H	H	H	EtNHCO
5-126	CF ₃	H	H	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-127	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	H
5-128	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
5-129	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
5-130	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	n-PrCO
5-131	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-132	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-133	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-134	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-135	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-136	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-137	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-138	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-139	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
5-140	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-141	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	H
5-142	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	MeCO
5-143	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtCO
5-144	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	n-PrCO
5-145	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCO
5-146	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-147	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-148	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-149	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-150	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-151	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-152	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-153	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtNHCO
5-154	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
5-155	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	H
5-156	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	MeCO
5-157	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtCO
5-158	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	n-PrCO
5-159	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCO
5-160	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-161	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-162	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-163	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-164	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-165	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-166	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-167	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtNHCO
5-168	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
5-169	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H
5-170	CF ₃	H	CF ₃	H	H	MeCO
5-171	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtCO
5-172	CF ₃	H	CF ₃	H	H	n-PrCO
5-173	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO
5-174	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-175	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-176	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-177	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-178	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-179	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-180	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-181	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtNHCO
5-182	CF ₃	H	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-183	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	H
5-184	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
5-185	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
5-186	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-187	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-188	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-189	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
5-190	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-191	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	H
5-192	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
5-193	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
5-194	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-195	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-196	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-197	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
5-198	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-199	F	H	CF ₃	CF ₃	H	H
5-200	F	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
5-201	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
5-202	F	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-203	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-204	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-205	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
5-206	F	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-207	H	F	CF ₃	CF ₃	H	H
5-208	H	F	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
5-209	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
5-210	H	F	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-211	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-212	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-213	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-214	H	F	CF ₃	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-215	Cl	H	Cl	Br	H	H
5-216	Cl	H	Cl	Br	H	MeCO
5-217	Cl	H	Cl	Br	H	EtCO
5-218	Cl	H	Cl	Br	H	n-PrCO
5-219	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
5-220	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-221	Cl	H	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-222	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-223	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-224	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-225	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-226	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-227	Cl	H	Cl	Br	H	EtNHCO
5-228	Cl	H	Cl	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-229	Cl	Cl	Cl	Br	H	H
5-230	Cl	Cl	Cl	Br	H	MeCO
5-231	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtCO
5-232	Cl	Cl	Cl	Br	H	n-PrCO
5-233	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
5-234	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-235	Cl	Cl	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-236	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-237	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-238	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-239	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-240	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-241	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtNHCO
5-242	Cl	Cl	Cl	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-243	CF ₃	H	H	Br	H	H
5-244	CF ₃	H	H	Br	H	MeCO
5-245	CF ₃	H	H	Br	H	EtCO
5-246	CF ₃	H	H	Br	H	n-PrCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-247	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCO
5-248	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-249	CF ₃	H	H	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-250	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-251	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-252	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-253	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-254	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-255	CF ₃	H	H	Br	H	EtNHCO
5-256	CF ₃	H	H	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-257	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	H
5-258	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	MeCO
5-259	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtCO
5-260	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	n-PrCO
5-261	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCO
5-262	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-263	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-264	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-265	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-266	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-267	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-268	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-269	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtNHCO
5-270	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-271	Br	H	Br	CF ₃	H	H
5-272	Br	H	Br	CF ₃	H	MeCO
5-273	Br	H	Br	CF ₃	H	EtCO
5-274	Br	H	Br	CF ₃	H	n-PrCO
5-275	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCO
5-276	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-277	Br	H	Br	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-278	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-279	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-280	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-281	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-282	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-283	Br	H	Br	CF ₃	H	EtNHCO
5-284	Br	H	Br	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-285	Br	H	Br	Cl	H	H
5-286	Br	H	Br	Cl	H	MeCO
5-287	Br	H	Br	Cl	H	EtCO
5-288	Br	H	Br	Cl	H	n-PrCO
5-289	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCO
5-290	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-291	Br	H	Br	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-292	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-293	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-294	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-295	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-296	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-297	Br	H	Br	Cl	H	EtNHCO
5-298	Br	H	Br	Cl	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-299	Br	H	Br	Br	H	H
5-300	Br	H	Br	Br	H	MeCO
5-301	Br	H	Br	Br	H	EtCO
5-302	Br	H	Br	Br	H	n-PrCO
5-303	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCO
5-304	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-305	Br	H	Br	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-306	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-307	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-308	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-309	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-310	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-311	Br	H	Br	Br	H	EtNHCO
5-312	Br	H	Br	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-313	Br	H	Br	Me	H	H
5-314	Br	H	Br	Me	H	MeCO
5-315	Br	H	Br	Me	H	EtCO
5-316	Br	H	Br	Me	H	n-PrCO
5-317	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCO
5-318	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-319	Br	H	Br	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-320	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-321	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-322	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-323	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-324	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-325	Br	H	Br	Me	H	EtNHCO
5-326	Br	H	Br	Me	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-327	Br	H	Br	H	H	H
5-328	Br	H	Br	H	H	MeCO
5-329	Br	H	Br	H	H	EtCO
5-330	Br	H	Br	H	H	n-PrCO
5-331	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCO
5-332	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
5-333	Br	H	Br	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
5-334	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
5-335	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-336	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-337	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-338	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-339	Br	H	Br	H	H	EtNHCO
5-340	Br	H	Br	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-341	Cl	H	Cl	H	Me	H
5-342	Cl	H	Cl	H	Me	MeCO
5-343	Cl	H	Cl	H	Me	EtCO
5-344	Cl	H	Cl	H	Me	n-PrCO
5-345	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-345-a	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
5-346	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-347	Cl	H	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-348	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-349	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-350	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-351	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-352	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-353	Cl	H	Cl	H	Me	EtNHCO
5-354	Cl	H	Cl	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-355	Br	H	Br	H	Me	H
5-356	Br	H	Br	H	Me	MeCO
5-357	Br	H	Br	H	Me	EtCO
5-358	Br	H	Br	H	Me	n-PrCO
5-359	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCO
5-360	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-361	Br	H	Br	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-362	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-363	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-364	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-365	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-366	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-367	Br	H	Br	H	Me	EtNHCO
5-368	Br	H	Br	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-369	Cl	Cl	Cl	H	Me	H
5-370	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
5-370-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
5-371	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
5-371-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
5-371-b	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
5-372	Cl	Cl	Cl	H	Me	n-PrCO
5-373	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
5-373-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-374	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-374-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-375	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-375-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-376	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-377	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-378	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-379	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-379-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-380	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-381	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtNHCO
5-382	Cl	Cl	Cl	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-383	CF ₃	H	H	H	Me	H
5-384	CF ₃	H	H	H	Me	MeCO
5-385	CF ₃	H	H	H	Me	EtCO
5-386	CF ₃	H	H	H	Me	n-PrCO
5-387	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCO
5-388	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-389	CF ₃	H	H	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-390	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-391	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-392	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-393	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-394	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-395	CF ₃	H	H	H	Me	EtNHCO
5-396	CF ₃	H	H	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-397	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	H
5-398	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
5-399	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
5-400	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
5-401	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
5-402	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
5-403	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	n-PrCO

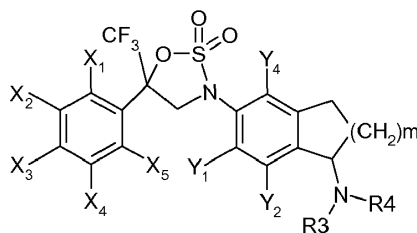
ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-404	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
5-405	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
5-406	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-407	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
5-408	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-409	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-410	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-411	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
5-412	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
5-413	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-414	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
5-415	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
5-416	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
5-417	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-418	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	H
5-419	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	MeCO
5-420	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtCO
5-421	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
5-422	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-423	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-424	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtNHCO
5-425	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-426	Cl	H	CF ₃	H	Me	H
5-427	Cl	H	CF ₃	H	Me	MeCO
5-428	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtCO
5-429	Cl	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
5-430	Cl	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-431	Cl	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-432	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
5-433	Cl	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-434	F	H	CF ₃	H	Me	H
5-435	F	H	CF ₃	H	Me	MeCO
5-436	F	H	CF ₃	H	Me	EtCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
5-437	F	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
5-438	F	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-439	F	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-440	F	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
5-441	F	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-442	H	F	CF ₃	H	Me	H
5-443	H	F	CF ₃	H	Me	MeCO
5-444	H	F	CF ₃	H	Me	EtCO
5-445	H	F	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
5-446	H	F	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
5-447	H	F	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
5-448	H	F	CF ₃	H	Me	EtNHCO
5-449	H	F	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
5-450	OCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
5-451	SCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
5-452	SOCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
5-453	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴ y R³ representan hidrógeno.

Tabla 6

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	R ⁴	m
6-1	Cl	H	Cl	H	1
6-2	Cl	H	Cl	MeCO	1
6-3	Cl	H	Cl	EtCO	1
6-4	Cl	H	Cl	n-PrCO	1
6-5	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	1
6-6	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
6-7	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-8	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-9	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
6-10	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
6-11	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
6-12	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
6-13	Cl	H	Cl	EtNHCO	1
6-14	Cl	H	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
6-15	Br	H	Br	H	1
6-16	Br	H	Br	MeCO	1
6-17	Br	H	Br	EtCO	1
6-18	Br	H	Br	n-PrCO	1
6-19	Br	H	Br	ciclo-PrCO	1
6-20	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	1
6-21	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-22	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-23	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
6-24	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
6-25	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
6-26	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
6-27	Br	H	Br	EtNHCO	1
6-28	Br	H	Br	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
6-29	Cl	Cl	Cl	H	1
6-30	Cl	Cl	Cl	MeCO	1
6-31	Cl	Cl	Cl	EtCO	1
6-32	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	1
6-33	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	1
6-34	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
6-35	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-36	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-37	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
6-38	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
6-39	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-40	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
6-41	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	1
6-42	Cl	Cl	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
6-43	CF ₃	H	H	H	1
6-44	CF ₃	H	H	MeCO	1
6-45	CF ₃	H	H	EtCO	1
6-46	CF ₃	H	H	n-PrCO	1
6-47	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	1
6-48	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	1
6-49	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-50	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-51	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
6-52	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
6-53	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
6-54	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
6-55	CF ₃	H	H	EtNHCO	1
6-56	CF ₃	H	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
6-57	CF ₃	H	CF ₃	H	1
6-58	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	1
6-59	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	1
6-60	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	1
6-61	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
6-62	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	1
6-63	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-64	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-65	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
6-66	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
6-67	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
6-68	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
6-69	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	1
6-70	CF ₃	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	1
6-71	Cl	Cl	CF ₃	H	1
6-72	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-73	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	1
6-74	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	1
6-75	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-76	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-77	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	1
6-78	Cl	Cl	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
6-79	Cl	H	CF ₃	H	1
6-80	Cl	H	CF ₃	MeCO	1
6-81	Cl	H	CF ₃	EtCO	1
6-82	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
6-83	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-84	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-85	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	1
6-86	Cl	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
6-87	F	H	CF ₃	H	1
6-88	F	H	CF ₃	MeCO	1
6-89	F	H	CF ₃	EtCO	1
6-90	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
6-91	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-92	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-93	F	H	CF ₃	EtNHCO	1
6-94	F	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
6-95	H	F	CF ₃	H	1
6-96	H	F	CF ₃	MeCO	1
6-97	H	F	CF ₃	EtCO	1
6-98	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	1
6-99	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
6-100	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
6-101	H	F	CF ₃	EtNHCO	1
6-102	H	F	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
6-103	Cl	H	Cl	H	2
6-104	Cl	H	Cl	MeCO	2
6-105	Cl	H	Cl	EtCO	2

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-106	Cl	H	Cl	n-PrCO	2
6-107	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	2
6-108	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
6-109	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-110	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-111	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
6-112	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
6-113	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
6-114	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
6-115	Cl	H	Cl	EtNHCO	2
6-116	Cl	H	Cl	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
6-117	Br	H	Br	H	2
6-118	Br	H	Br	MeCO	2
6-119	Br	H	Br	EtCO	2
6-120	Br	H	Br	n-PrCO	2
6-121	Br	H	Br	ciclo-PrCO	2
6-122	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	2
6-123	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-124	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-125	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
6-126	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
6-127	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
6-128	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
6-129	Br	H	Br	EtNHCO	2
6-130	Br	H	Br	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
6-131	Cl	Cl	Cl	H	2
6-132	Cl	Cl	Cl	MeCO	2
6-133	Cl	Cl	Cl	EtCO	2
6-134	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	2
6-135	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	2
6-136	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
6-137	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-138	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2

(continuación)

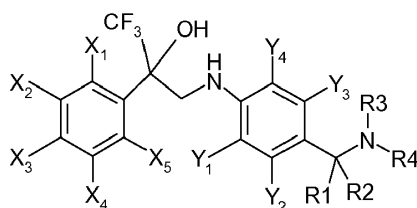
N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-139	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
6-140	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
6-141	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
6-142	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
6-143	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	2
6-144	Cl	Cl	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
6-145	CF ₃	H	H	H	2
6-146	CF ₃	H	H	MeCO	2
6-147	CF ₃	H	H	EtCO	2
6-148	CF ₃	H	H	n-PrCO	2
6-149	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	2
6-150	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	2
6-151	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-152	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-153	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
6-154	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
6-155	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
6-156	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
6-157	CF ₃	H	H	EtNHCO	2
6-158	CF ₃	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
6-159	CF ₃	H	CF ₃	H	2
6-160	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	2
6-161	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	2
6-162	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	2
6-163	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
6-164	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	2
6-165	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-166	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-167	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
6-168	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
6-169	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
6-170	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
6-171	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	2

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-172	CF ₃	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
6-173	Cl	Cl	CF ₃	H	2
6-174	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	2
6-175	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	2
6-176	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	2
6-177	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-178	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-179	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	2
6-180	Cl	Cl	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
6-181	Cl	H	CF ₃	H	2
6-182	Cl	H	CF ₃	MeCO	2
6-183	Cl	H	CF ₃	EtCO	2
6-184	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
6-185	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-186	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-187	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	2
6-188	Cl	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
6-189	F	H	CF ₃	H	2
6-190	F	H	CF ₃	MeCO	2
6-191	F	H	CF ₃	EtCO	2
6-192	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
6-193	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-194	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-195	F	H	CF ₃	EtNHCO	2
6-196	F	H	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2
6-197	H	F	CF ₃	H	2
6-198	H	F	CF ₃	MeCO	2
6-199	H	F	CF ₃	EtCO	2
6-200	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	2
6-201	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
6-202	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
6-203	H	F	CF ₃	EtNHCO	2
6-204	H	F	CF ₃	<i>tert</i> -BuOC(=O)	2

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
6-205	OCF ₃	H	H	EtCO	1
6-206	SCF ₃	H	H	EtCO	1
6-207	SOCF ₃	H	H	EtCO	1
6-208	SO ₂ CF ₃	H	H	EtCO	1



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴, R² y R³ representan hidrógeno.

Tabla 7

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³	R ¹	R ⁴
7-1	Cl	H	Cl	CF ₃	H	H
7-2	Cl	H	Cl	CF ₃	H	MeCO
7-3	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtCO
7-4	Cl	H	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
7-5	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-6	Cl	H	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-7	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-8	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-9	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-10	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-11	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-12	Cl	H	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-13	Cl	H	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
7-14	Cl	H	Cl	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-15	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	H
7-16	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	MeCO
7-17	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtCO
7-18	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	n-PrCO
7-19	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-20	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-21	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-22	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-23	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-24	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-25	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-26	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-27	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	EtNHCO
7-28	Cl	Cl	Cl	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-29	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
7-30	Cl	Cl	Cl	Cl	H	MeCO
7-31	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtCO
7-32	Cl	Cl	Cl	Cl	H	n-PrCO
7-33	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCO
7-34	Cl	Cl	Cl	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-35	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-36	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-37	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-38	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-39	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-40	Cl	Cl	Cl	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-41	Cl	Cl	Cl	Cl	H	EtNHCO
7-42	Cl	Cl	Cl	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-43	Cl	Cl	Cl	Me	H	H
7-44	Cl	Cl	Cl	Me	H	MeCO
7-45	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtCO
7-46	Cl	Cl	Cl	Me	H	n-PrCO
7-47	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCO
7-48	Cl	Cl	Cl	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-49	Cl	Cl	Cl	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-50	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-51	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-52	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-53	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-54	Cl	Cl	Cl	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-55	Cl	Cl	Cl	Me	H	EtNHCO
7-56	Cl	Cl	Cl	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-57	Cl	Cl	Cl	H	H	H
7-58	Cl	Cl	Cl	H	H	MeCO
7-59	Cl	Cl	Cl	H	H	EtCO
7-60	Cl	Cl	Cl	H	H	n-PrCO
7-61	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCO
7-62	Cl	Cl	Cl	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-63	Cl	Cl	Cl	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-64	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-65	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-66	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-67	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-68	Cl	Cl	Cl	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-69	Cl	Cl	Cl	H	H	EtNHCO
7-70	Cl	Cl	Cl	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-71	CF ₃	H	H	CF ₃	H	H
7-72	CF ₃	H	H	CF ₃	H	MeCO
7-73	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
7-74	CF ₃	H	H	CF ₃	H	n-PrCO
7-75	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-76	CF ₃	H	H	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-77	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-78	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-79	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-80	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-81	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-82	CF ₃	H	H	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-83	CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtNHCO
7-84	CF ₃	H	H	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-85	CF ₃	H	H	Cl	H	H

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-86	CF ₃	H	H	Cl	H	MeCO
7-87	CF ₃	H	H	Cl	H	EtCO
7-88	CF ₃	H	H	Cl	H	n-PrCO
7-89	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCO
7-90	CF ₃	H	H	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-91	CF ₃	H	H	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-92	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-93	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-94	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-95	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-96	CF ₃	H	H	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-97	CF ₃	H	H	Cl	H	EtNHCO
7-98	CF ₃	H	H	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-99	CF ₃	H	H	Me	H	H
7-100	CF ₃	H	H	Me	H	MeCO
7-101	CF ₃	H	H	Me	H	EtCO
7-102	CF ₃	H	H	Me	H	n-PrCO
7-103	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCO
7-104	CF ₃	H	H	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-105	CF ₃	H	H	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-106	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-107	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-108	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-109	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-110	CF ₃	H	H	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-111	CF ₃	H	H	Me	H	EtNHCO
7-112	CF ₃	H	H	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-113	CF ₃	H	H	H	H	H
7-114	CF ₃	H	H	H	H	MeCO
7-115	CF ₃	H	H	H	H	EtCO
7-116	CF ₃	H	H	H	H	n-PrCO
7-117	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCO
7-118	CF ₃	H	H	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-119	CF ₃	H	H	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-120	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-121	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-122	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-123	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-124	CF ₃	H	H	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-125	CF ₃	H	H	H	H	EtNHCO
7-126	CF ₃	H	H	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-127	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	H
7-128	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
7-129	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
7-130	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	n-PrCO
7-131	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-132	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-133	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-134	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-135	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-136	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-137	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-138	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-139	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
7-140	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-141	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	H
7-142	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	MeCO
7-143	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtCO
7-144	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	n-PrCO
7-145	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCO
7-146	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-147	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-148	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-149	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-150	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-151	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-152	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-153	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	EtNHCO
7-154	CF ₃	H	CF ₃	Cl	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-155	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	H
7-156	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	MeCO
7-157	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtCO
7-158	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	n-PrCO
7-159	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCO
7-160	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-161	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-162	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-163	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-164	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-165	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-166	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-167	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	EtNHCO
7-168	CF ₃	H	CF ₃	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-169	CF ₃	H	CF ₃	H	H	H
7-170	CF ₃	H	CF ₃	H	H	MeCO
7-171	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtCO
7-172	CF ₃	H	CF ₃	H	H	n-PrCO
7-173	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO
7-174	CF ₃	H	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-175	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-176	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-177	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-178	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-179	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-180	CF ₃	H	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-181	CF ₃	H	CF ₃	H	H	EtNHCO
7-182	CF ₃	H	CF ₃	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-183	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	H
7-184	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	MeCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-185	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
7-186	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-187	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-188	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-189	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
7-190	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-191	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	H
7-192	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
7-193	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
7-194	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-195	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-196	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-197	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
7-198	Cl	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-199	F	H	CF ₃	CF ₃	H	H
7-200	F	H	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
7-201	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
7-202	F	H	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-203	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-204	F	H	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-205	F	H	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
7-206	F	H	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-207	H	F	CF ₃	CF ₃	H	H
7-208	H	F	CF ₃	CF ₃	H	MeCO
7-209	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtCO
7-210	H	F	CF ₃	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-211	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-212	H	F	CF ₃	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-213	H	F	CF ₃	CF ₃	H	EtNHCO
7-214	H	F	CF ₃	CF ₃	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-215	Cl	H	Cl	Br	H	H
7-216	Cl	H	Cl	Br	H	MeCO
7-217	Cl	H	Cl	Br	H	EtCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-218	Cl	H	Cl	Br	H	n-PrCO
7-219	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
7-220	Cl	H	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-221	Cl	H	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-222	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-223	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-224	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-225	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-226	Cl	H	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-227	Cl	H	Cl	Br	H	EtNHCO
7-228	Cl	H	Cl	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-229	Cl	Cl	Cl	Br	H	H
7-230	Cl	Cl	Cl	Br	H	MeCO
7-231	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtCO
7-232	Cl	Cl	Cl	Br	H	n-PrCO
7-233	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCO
7-234	Cl	Cl	Cl	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-235	Cl	Cl	Cl	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-236	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-237	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-238	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-239	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-240	Cl	Cl	Cl	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-241	Cl	Cl	Cl	Br	H	EtNHCO
7-242	Cl	Cl	Cl	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-243	CF ₃	H	H	Br	H	H
7-244	CF ₃	H	H	Br	H	MeCO
7-245	CF ₃	H	H	Br	H	EtCO
7-246	CF ₃	H	H	Br	H	n-PrCO
7-247	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCO
7-248	CF ₃	H	H	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-249	CF ₃	H	H	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-250	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-251	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-252	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-253	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-254	CF ₃	H	H	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-255	CF ₃	H	H	Br	H	EtNHCO
7-256	CF ₃	H	H	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-257	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	H
7-258	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	MeCO
7-259	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtCO
7-260	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	n-PrCO
7-261	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCO
7-262	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-263	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-264	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-265	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-266	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-267	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-268	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-269	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	EtNHCO
7-270	CF ₃	H	CF ₃	Br	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-271	Br	H	Br	CF ₃	H	H
7-272	Br	H	Br	CF ₃	H	MeCO
7-273	Br	H	Br	CF ₃	H	EtCO
7-274	Br	H	Br	CF ₃	H	n-PrCO
7-275	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCO
7-276	Br	H	Br	CF ₃	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-277	Br	H	Br	CF ₃	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-278	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-279	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-280	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-281	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-282	Br	H	Br	CF ₃	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-283	Br	H	Br	CF ₃	H	EtNHCO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-284	Br	H	Br	CF ₃	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-285	Br	H	Br	Cl	H	H
7-286	Br	H	Br	Cl	H	MeCO
7-287	Br	H	Br	Cl	H	EtCO
7-288	Br	H	Br	Cl	H	n-PrCO
7-289	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCO
7-290	Br	H	Br	Cl	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-291	Br	H	Br	Cl	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-292	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-293	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-294	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-295	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-296	Br	H	Br	Cl	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-297	Br	H	Br	Cl	H	EtNHCO
7-298	Br	H	Br	Cl	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-299	Br	H	Br	Br	H	H
7-300	Br	H	Br	Br	H	MeCO
7-301	Br	H	Br	Br	H	EtCO
7-302	Br	H	Br	Br	H	n-PrCO
7-303	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCO
7-304	Br	H	Br	Br	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-305	Br	H	Br	Br	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-306	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-307	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-308	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-309	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-310	Br	H	Br	Br	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-311	Br	H	Br	Br	H	EtNHCO
7-312	Br	H	Br	Br	H	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-313	Br	H	Br	Me	H	H
7-314	Br	H	Br	Me	H	MeCO
7-315	Br	H	Br	Me	H	EtCO
7-316	Br	H	Br	Me	H	n-PrCO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-317	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCO
7-318	Br	H	Br	Me	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-319	Br	H	Br	Me	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-320	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-321	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-322	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-323	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-324	Br	H	Br	Me	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-325	Br	H	Br	Me	H	EtNHCO
7-326	Br	H	Br	Me	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-327	Br	H	Br	H	H	H
7-328	Br	H	Br	H	H	MeCO
7-329	Br	H	Br	H	H	EtCO
7-330	Br	H	Br	H	H	n-PrCO
7-331	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCO
7-332	Br	H	Br	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO
7-333	Br	H	Br	H	H	CF ₃ CH ₂ CO
7-334	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO
7-335	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-336	Br	H	Br	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-337	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-338	Br	H	Br	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-339	Br	H	Br	H	H	EtNHCO
7-340	Br	H	Br	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-341	Cl	H	Cl	H	Me	H
7-342	Cl	H	Cl	H	Me	MeCO
7-343	Cl	H	Cl	H	Me	EtCO
7-344	Cl	H	Cl	H	Me	n-PrCO
7-345	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
7-345-a	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
7-346	Cl	H	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
7-347	Cl	H	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-348	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-349	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-350	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-351	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-352	Cl	H	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-353	Cl	H	Cl	H	Me	EtNHCO
7-354	Cl	H	Cl	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-355	Br	H	Br	H	Me	H
7-356	Br	H	Br	H	Me	MeCO
7-357	Br	H	Br	H	Me	EtCO
7-358	Br	H	Br	H	Me	n-PrCO
7-359	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCO
7-360	Br	H	Br	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
7-361	Br	H	Br	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-362	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-363	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-364	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-365	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-366	Br	H	Br	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-367	Br	H	Br	H	Me	EtNHCO
7-368	Br	H	Br	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-369	Cl	Cl	Cl	H	Me	H
7-370	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
7-370-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	MeCO
7-371	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
7-371-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
7-371-b	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtCO
7-372	Cl	Cl	Cl	H	Me	n-PrCO
7-373	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
7-373-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCO
7-374	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
7-374-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
7-375	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-375-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-376	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-377	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-378	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-379	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-379-a	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-380	Cl	Cl	Cl	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-3 81	Cl	Cl	Cl	H	Me	EtNHCO
7-382	Cl	Cl	Cl	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-383	CF ₃	H	H	H	Me	H
7-384	CF ₃	H	H	H	Me	MeCO
7-385	CF ₃	H	H	H	Me	EtCO
7-386	CF ₃	H	H	H	Me	n-PrCO
7-387	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCO
7-388	CF ₃	H	H	H	Me	ciclo-PrCH ₂ CO
7-389	CF ₃	H	H	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-390	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-391	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-392	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-393	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-394	CF ₃	H	H	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-395	CF ₃	H	H	H	Me	EtNHCO
7-396	CF ₃	H	H	H	Me	<i>terc</i> -BuOC(=O)
7-397	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	H
7-398	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
7-398-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	MeCO
7-399	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
7-399-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
7-399-b	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtCO
7-400	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	n-PrCO
7-401	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
7-401-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
7-402	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCHzCO
7-402-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCHzCO

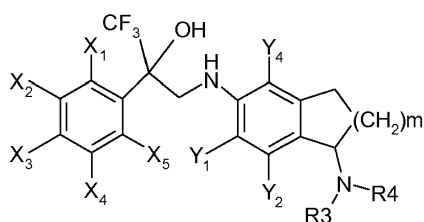
ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-403	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-403-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-404	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-405	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SOCH ₂ CO
7-406	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO
7-407	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-407-a	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO
7-408	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO
7-409	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
7-410	CF ₃	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-411	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	H
7-412	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	MeCO
7-413	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtCO
7-414	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
7-415	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-416	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-417	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	EtNHCO
7-418	Cl	Cl	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-419	Cl	H	CF ₃	H	Me	H
7-420	Cl	H	CF ₃	H	Me	MeCO
7-421	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtCO
7-422	Cl	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
7-423	Cl	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-424	Cl	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-425	Cl	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO
7-426	Cl	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-427	F	H	CF ₃	H	Me	H
7-428	F	H	CF ₃	H	Me	MeCO
7-429	F	H	CF ₃	H	Me	EtCO
7-430	F	H	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
7-431	F	H	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-432	F	H	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-433	F	H	CF ₃	H	Me	EtNHCO

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3	R1	R4
7-434	F	H	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-435	H	F	CF ₃	H	Me	H
7-436	H	F	CF ₃	H	Me	MeCO
7-437	H	F	CF ₃	H	Me	EtCO
7-438	H	F	CF ₃	H	Me	ciclo-PrCO
7-439	H	F	CF ₃	H	Me	CH ₃ SCH ₂ CO
7-440	H	F	CF ₃	H	Me	CF ₃ CH ₂ CO
7-441	H	F	CF ₃	H	Me	EtNHCO
7-442	H	F	CF ₃	H	Me	<i>tert</i> -BuOC(=O)
7-443	OCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
7-444	SCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
7-445	SOCF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO
7-446	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃	H	EtCO



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y², Y⁴ y R³ representan hidrógeno.

Tabla 8

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	R ⁴	m
8-1	Cl	H	Cl	H	1
8-2	Cl	H	Cl	MeCO	1
8-3	Cl	H	Cl	EtCO	1
8-4	Cl	H	Cl	n-PrCO	1
8-5	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	1
8-6	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
8-7	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-8	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-9	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
8-10	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
8-11	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
8-12	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
8-13	Cl	H	Cl	EtNHCO	1
8-14	Cl	H	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-15	Br	H	Br	H	1
8-16	Br	H	Br	MeCO	1
8-17	Br	H	Br	EtCO	1
8-18	Br	H	Br	n-PrCO	1
8-19	Br	H	Br	ciclo-PrCO	1
8-20	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	1
8-21	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-22	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-23	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
8-24	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
8-25	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
8-26	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
8-27	Br	H	Br	EtNHCO	1
8-28	Br	H	Br	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-29	Cl	Cl	Cl	H	1
8-30	Cl	Cl	Cl	MeCO	1
8-31	Cl	Cl	Cl	EtCO	1
8-32	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	1
8-33	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	1
8-34	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	1
8-35	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-36	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-37	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
8-38	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
8-39	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
8-40	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
8-41	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	1
8-42	Cl	Cl	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-43	CF ₃	H	H	H	1

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
8-44	CF ₃	H	H	MeCO	1
8-45	CF ₃	H	H	EtCO	1
8-46	CF ₃	H	H	n-PrCO	1
8-47	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	1
8-48	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	1
8-49	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-50	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-51	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
8-52	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
8-53	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
8-54	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
8-55	CF ₃	H	H	EtNHCO	1
8-56	CF ₃	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-57	CF ₃	H	CF ₃	H	1
8-58	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	1
8-59	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	1
8-60	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	1
8-61	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
8-62	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	1
8-63	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-64	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-65	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	1
8-66	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	1
8-67	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	1
8-68	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	1
8-69	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	1
8-70	CF ₃	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-71	Cl	Cl	CF ₃	H	1
8-72	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	1
8-73	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	1
8-74	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	1
8-75	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-76	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
8-77	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	1
8-78	Cl	Cl	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-79	Cl	H	CF ₃	H	1
8-80	Cl	H	CF ₃	MeCO	1
8-81	Cl	H	CF ₃	EtCO	1
8-82	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
8-83	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-84	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-85	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	1
8-86	Cl	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-87	F	H	CF ₃	H	1
8-88	F	H	CF ₃	MeCO	1
8-89	F	H	CF ₃	EtCO	1
8-90	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	1
8-91	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-92	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-93	F	H	CF ₃	EtNHCO	1
8-94	F	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-95	H	F	CF ₃	H	1
8-96	H	F	CF ₃	MeCO	1
8-97	H	F	CF ₃	EtCO	1
8-98	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	1
8-99	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	1
8-100	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	1
8-101	H	F	CF ₃	EtNHCO	1
8-102	H	F	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	1
8-103	Cl	H	Cl	H	2
8-104	Cl	H	Cl	MeCO	2
8-105	Cl	H	Cl	EtCO	2
8-106	Cl	H	Cl	n-PrCO	2
8-107	Cl	H	Cl	ciclo-PrCO	2
8-108	Cl	H	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
8-109	Cl	H	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
8-110	Cl	H	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-111	Cl	H	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
8-112	Cl	H	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
8-113	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
8-114	Cl	H	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
8-115	Cl	H	Cl	EtNHCO	2
8-116	Cl	H	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-117	Br	H	Br	H	2
8-118	Br	H	Br	MeCO	2
8-119	Br	H	Br	EtCO	2
8-120	Br	H	Br	n-PrCO	2
8-121	Br	H	Br	ciclo-PrCO	2
8-122	Br	H	Br	ciclo-PrCH ₂ CO	2
8-123	Br	H	Br	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-124	Br	H	Br	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-125	Br	H	Br	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
8-126	Br	H	Br	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
8-127	Br	H	Br	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
8-128	Br	H	Br	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
8-129	Br	H	Br	EtNHCO	2
8-130	Br	H	Br	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-131	Cl	Cl	Cl	H	2
8-132	Cl	Cl	Cl	MeCO	2
8-133	Cl	Cl	Cl	EtCO	2
8-134	Cl	Cl	Cl	n-PrCO	2
8-135	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCO	2
8-136	Cl	Cl	Cl	ciclo-PrCH ₂ CO	2
8-137	Cl	Cl	Cl	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-138	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-139	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
8-140	Cl	Cl	Cl	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
8-141	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
8-142	Cl	Cl	Cl	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2

(continuación)

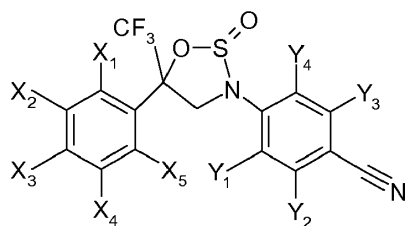
N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
8-143	Cl	Cl	Cl	EtNHCO	2
8-144	Cl	Cl	Cl	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-145	CF ₃	H	H	H	2
8-146	CF ₃	H	H	MeCO	2
8-147	CF ₃	H	H	EtCO	2
8-148	CF ₃	H	H	n-PrCO	2
8-149	CF ₃	H	H	ciclo-PrCO	2
8-150	CF ₃	H	H	ciclo-PrCH ₂ CO	2
8-151	CF ₃	H	H	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-152	CF ₃	H	H	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-153	CF ₃	H	H	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
8-154	CF ₃	H	H	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
8-155	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
8-156	CF ₃	H	H	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
8-157	CF ₃	H	H	EtNHCO	2
8-158	CF ₃	H	H	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-159	CF ₃	H	CF ₃	H	2
8-160	CF ₃	H	CF ₃	MeCO	2
8-161	CF ₃	H	CF ₃	EtCO	2
8-162	CF ₃	H	CF ₃	n-PrCO	2
8-163	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
8-164	CF ₃	H	CF ₃	ciclo-PrCH ₂ CO	2
8-165	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-166	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-167	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SOCH ₂ CO	2
8-168	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ SO ₂ CH ₂ CO	2
8-169	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH ₂ CH ₂ CO	2
8-170	CF ₃	H	CF ₃	CH ₃ OCH(Me)CH ₂ CO	2
8-171	CF ₃	H	CF ₃	EtNHCO	2
8-172	CF ₃	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-173	Cl	Cl	CF ₃	H	2
8-174	Cl	Cl	CF ₃	MeCO	2
8-175	Cl	Cl	CF ₃	EtCO	2

ES 2 620 520 T3

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	R4	m
8-176	Cl	Cl	CF ₃	ciclo-PrCO	2
8-177	Cl	Cl	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-178	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-179	Cl	Cl	CF ₃	EtNHCO	2
8-180	Cl	Cl	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-181	Cl	H	CF ₃	H	2
8-182	Cl	H	CF ₃	MeCO	2
8-183	Cl	H	CF ₃	EtCO	2
8-184	Cl	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
8-185	Cl	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-186	Cl	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-187	Cl	H	CF ₃	EtNHCO	2
8-188	Cl	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-189	F	H	CF ₃	H	2
8-190	F	H	CF ₃	MeCO	2
8-191	F	H	CF ₃	EtCO	2
8-192	F	H	CF ₃	ciclo-PrCO	2
8-193	F	H	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-194	F	H	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-195	F	H	CF ₃	EtNHCO	2
8-196	F	H	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-197	H	F	CF ₃	H	2
8-198	H	F	CF ₃	MeCO	2
8-199	H	F	CF ₃	EtCO	2
8-200	H	F	CF ₃	ciclo-PrCO	2
8-201	H	F	CF ₃	CH ₃ SCH ₂ CO	2
8-202	H	F	CF ₃	CF ₃ CH ₂ CO	2
8-203	H	F	CF ₃	EtNHCO	2
8-204	H	F	CF ₃	<i>terc</i> -BuOC(=O)	2
8-205	OCF ₃	H	H	EtCO	1
8-206	SCF ₃	H	H	EtCO	1
8-207	SOCF ₃	H	H	EtCO	1
8-208	SO ₂ CF ₃	H	H	EtCO	1

ES 2 620 520 T3



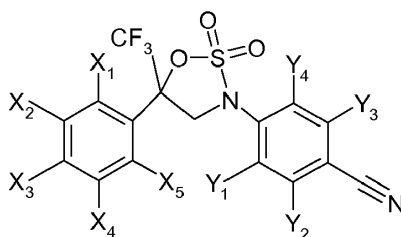
En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y² e Y⁴ representan hidrógeno.

Tabla 9

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³
9-1	Cl	H	Cl	CF ₃
9-2	Cl	H	Cl	Cl
9-3	Cl	H	Cl	Br
9-4	Cl	H	Cl	Me
9-5	Cl	H	Cl	H
9-6	Br	H	Br	CF ₃
9-7	Br	H	Br	Cl
9-8	Br	H	Br	Br
9-9	Br	H	Br	Me
9-10	Br	H	Br	H
9-11	Cl	Cl	Cl	CF ₃
9-12	Cl	Cl	Cl	Cl
9-13	Cl	Cl	Cl	Me
9-14	Cl	Cl	Cl	H
9-15	CF ₃	H	H	CF ₃
9-16	CF ₃	H	H	Cl
9-17	CF ₃	H	H	Me
9-18	CF ₃	H	H	H
9-19	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃
9-20	CF ₃	H	CF ₃	Cl
9-21	CF ₃	H	CF ₃	Me
9-22	CF ₃	H	CF ₃	H
9-23	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃
9-24	Cl	H	CF ₃	CF ₃
9-25	F	H	CF ₃	CF ₃
9-26	H	F	CF ₃	CF ₃

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3
9-27	OCF ₃	H	H	CF ₃
9-28	SCF ₃	H	H	CF ₃
9-29	SOCF ₃	H	H	CF ₃
9-30	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y² e Y⁴ representan hidrógeno.

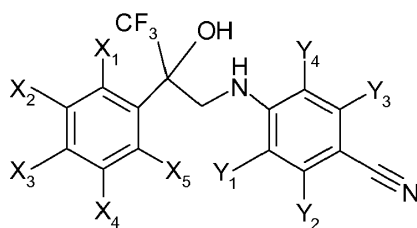
5

Tabla 10

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³
10-1	Cl	H	Cl	CF ₃
10-2	Cl	H	Cl	Cl
10-3	Cl	H	Cl	Br
10-4	Cl	H	Cl	Me
10-5	Cl	H	Cl	H
10-6	Br	H	Br	CF ₃
10-7	Br	H	Br	Cl
10-8	Br	H	Br	Br
10-9	Br	H	Br	Me
10-10	Br	H	Br	H
10-11	Cl	Cl	Cl	CF ₃
10-12	Cl	Cl	Cl	Cl
10-13	Cl	Cl	Cl	Me
10-14	Cl	Cl	Cl	H
10-15	CF ₃	H	H	CF ₃
10-16	CF ₃	H	H	Cl
10-17	CF ₃	H	H	Me
10-18	CF ₃	H	H	H
10-19	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3
10-20	CF ₃	H	CF ₃	Cl
10-21	CF ₃	H	CF ₃	Me
10-22	CF ₃	H	CF ₃	H
10-23	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃
10-24	Cl	H	CF ₃	CF ₃
10-25	F	H	CF ₃	CF ₃
10-26	H	F	CF ₃	CF ₃
10-27	OCF ₃	H	H	CF ₃
10-28	SCF ₃	H	H	CF ₃
10-29	SOCF ₃	H	H	CF ₃
10-30	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃



En la que, X¹, X⁵, Y¹, Y² e Y⁴ representan hidrógeno.

5

Tabla 11

N.º de compuesto	X ²	X ³	X ⁴	Y ³
11-1	Cl	H	Cl	CF ₃
11-2	Cl	H	Cl	Cl
11-3	Cl	H	Cl	Br
11-4	Cl	H	Cl	Me
11-5	Cl	H	Cl	H
11-6	Br	H	Br	CF ₃
11-7	Br	H	Br	Cl
11-8	Br	H	Br	Br
11-9	Br	H	Br	Me
11-10	Br	H	Br	H
11-11	Cl	Cl	Cl	CF ₃
11-12	Cl	Cl	Cl	Cl

(continuación)

N.º de compuesto	X2	X3	X4	Y3
11-13	Cl	Cl	Cl	Me
11-14	Cl	Cl	Cl	H
11-15	CF ₃	H	H	CF ₃
11-16	CF ₃	H	H	Cl
11-17	CF ₃	H	H	Me
11-18	CF ₃	H	H	H
11-19	CF ₃	H	CF ₃	CF ₃
11-20	CF ₃	H	CF ₃	Cl
11-21	CF ₃	H	CF ₃	Me
11-22	CF ₃	H	CF ₃	H
11-23	Cl	Cl	CF ₃	CF ₃
11-24	Cl	H	CF ₃	CF ₃
11-25	F	H	CF ₃	CF ₃
11-26	H	F	CF ₃	CF ₃
11-27	OCF ₃	H	H	CF ₃
11-28	SCF ₃	H	H	CF ₃
11-29	SOCF ₃	H	H	CF ₃
11-30	SO ₂ CF ₃	H	H	CF ₃
(RMN Tabla)				

Tabla 12

N.º de compuesto	RMN de ¹ H
1-17	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,13-1,16 (3H, m), 2,18-2,23 (3H, m), 3,77-3,81 (1H, m), 4,12-4,15 (1H, m), 4,50 (2H, d), 5,20 (2H, d), 5,73 (1H, s a), 6,67 (1H, d), 6,77 (1H, d), 7,48 (1H, d), 7,59 (2H, s).
1-19	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,59 (2H, s), 7,48 (1H, d), 6,77 (1H, d), 6,68 (1H, d), 5,88 (1H, s), 5,20 (2H, d), 4,52 (2H, d), 1,30 (1H, m), 0,98 (2H, m), 0,73 (2H, m).
3-17	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,14-1,16 (3H, m), 2,17-2,27 (2H, m), 4,09-4,74 (4H, m), 5,80 (1H, s a), 7,22-7,65 (5H, m).
3-19	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,64 (3H, m), 7,33 (2H, d), 5,97 (1H, s), 4,56 (4H, m), 1,34 (1H, m), 1,02-0,97 (2H, m), 0,80-0,75 (2H, m).
3-20	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,47 (2H, m), 7,21-7,00 (2H, m), 6,34 (1H, m), 4,58-4,05 (3H, m), 3,60 (1H, m), 2,01 (2H, m), 0,84-0,66 (1H, m), 0,50-0,39 (2H, m), 0,00 (2H, m).

(continuación)

N.º de compuesto	RMN de ¹ H
3-73	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,11-1,18 (3H, m), 2,16-2,24 (2H, m), 4,07-4,40 (4H, m), 5,82 (1H, s a), 7,21-7,92 (7H, m).
3-382	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,63 (2H, s), 7,48-7,33 (3H, m), 7,14 (1H, m), 6,66 (1H, d), 4,68 (1H, m), 4,24 (1H, m), 4,15 (1H, m), 1,43 (12H, m).
4-3	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,04-1,07 (3H, m), 1,64-1,74 (1H, m), 2,08-2,18 (2H, m), 2,42-2,46 (1H, m), 2,69-2,85 (2H, m), 4,10-4,27 (1H, m), 4,46-4,57 (1H, m), 5,27-5,30 (1H, m), 6,04-6,07 (1H, m), 6,80-7,01 (2H, m), 7,10-7,23 (1H, m), 7,36-7,44 (3H, m).
5-17	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,68-7,47 (4H, m), 7,29 (1H, m), 5,87 (1H, m), 4,67-4,23 (4H, m), 2,28-2,18 (2H, m), 1,18-1,11 (3H, t).
5-19	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,73-7,18 (5H, m), 6,11 (1H, m), 4,40 (4H, m), 1,43-1,31 (1H, m), 0,95 (2H, m), 0,78 (2H, m).
5-20	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,66-7,55 (3H, m), 7,37-7,19 (2H, m), 6,38 (1H, m), 4,64-4,55 (2H, m), 4,38 (1H, m), 4,23 (1H, m), 2,19-2,13 (2H, m), 0,97-0,85 (1H, m), 0,63-0,55 (2H, m), 0,17 (2H, m).
5-374-a	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,60 (2H, m), 7,32 (4H, m), 6,11 (1H, m), 5,18-5,08 (1H, m), 4,56 (1H, m), 4,23 (1H, m), 2,15 (2H, m), 1,46 (3H, m), 0,96 (1H, m), 0,61 (2H, m), 0,19 (2H, m).
5-375-a	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,60 (2H, m), 7,46-7,39 (2H, m), 7,27 (2H, m), 6,46 (1H, m), 5,12-5,03 (1H, m), 4,59 (1H, m), 4,28 (1H, m), 3,01 (2H, m), 1,51-1,43 (3H, m).
6-3	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,20 (3H, t), 1,81-1,84 (1H, m), 2,26 (2H, c), 2,62-2,65 (1H, m), 2,89-2,97 (2H, m), 4,24 (1H, d), 4,60 (1H, d), 5,50-5,56 (2H, m), 7,13-7,16 (1H, m), 7,28-7,32 (2H, m), 7,46 (2H, s), 7,52 (1H, s).
7-17	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,14 (3H, t), 2,21 (2H, c), 3,63-3,66 (1H, m), 3,88-3,93 (1H, m), 3,98-4,00 (1H, m), 4,40-4,43 (3H, m), 5,74 (1H, s a), 6,70-6,71 (1H, m), 6,86 (1H, s), 7,27-7,30 (1H, m), 7,64 (2H, s).
7-19	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,64 (2H, m), 7,10 (1H, m), 6,75 (1H, m), 6,54 (1H, m), 6,11 (1H, m), 5,53 (1H, m), 4,35 (2H, m), 4,22-4,14 (1H, m), 3,76 (2H, m), 1,37 (1H, m), 0,92 (2H, m), 0,79 (2H, m).
7-20	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,65 (2H, s), 6,84 (1H, d), 6,64 (1H, d), 6,33 (1H, s), 4,88 (1H, s), 4,45 (2H, d), 4,09 (1H, s), 3,77 (2H, m), 2,17 (2H, m), 0,89 (1H, m), 0,62-0,56 (2H, m), 0,16 (2H, m).
7-21	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 3,21 (2H, d), 3,65-3,68 (1H, m), 3,87-3,91 (1H, m), 4,48 (2H, d), 6,74 (1H, d), 6,86 (1H, s), 6,95 (1H, s a), 7,27-7,29 (1H, m), 7,64 (2H, s).
7-73	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 1,14 (3H, t), 2,19-2,22 (2H, m), 3,69-3,72 (1H, m), 3,96-4,00 (2H, m), 4,45 (2H, d), 5,70 (1H, s a), 6,75 (1H, d), 6,86 (1H, s), 7,35 (1H, d), 7,56-7,59 (1H, m), 7,69 (1H, d), 7,80 (1H, d.), 7,91 (1H, s).
7-371-a	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,63 (2H, m), 7,33-7,02 (3H, m), 6,55 (1H, m), 5,74 (1H, m), 5,14 (1H, m), 5,00 (1H, m), 3,73 (2H, m), 2,23-2,13 (2H, m), 1,46-1,40 (3H, d), 1,13 (3H, t).
7-373-a	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 7,63 (2H, m), 7,08 (2H, m), 6,59 (2H, m), 5,84 (1H, m), 5,01-4,94 (1H, m), 4,70 (1H, m), 3,92-3,54 (2H, m), 1,49-1,42 (3H, m), 1,36-1,27 (1H, m), 0,92 (2H, m), 0,71 (2H, m).
9-11	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 4,33 (1H, dd), 4,67 (1H, dd), 7,31-7,39 (2H, m), 7,62 (2H, d), 7,83-7,86 (1H, m).
10-11	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 4,36 (1H, d), 4,73 (1H, d), 7,57-7,64 (4H, m), 7,92 (1H, d).
11-11	RMN de ¹ H (CDCl ₃) δ: 3,77 (1H, dd), 3,93 (1H, dd), 4,47 (1H, s a), 6,78-6,81 (1H, m), 6,92 (1H, d), 7,58-7,61 (3H, m).

A menos que se mencionen otros procedimientos específicamente, la preparación de la solución de muestra se preparó como sigue.

Disolvente: 3 partes en peso de dimetilformamida

Emulsionante: 1 parte en peso de éter polioxietilentalquilfenílico

- 5 Para preparar una mezcla adecuada que incluya el compuesto activo, se mezcló 1 parte en peso del compuesto activo con la cantidad anterior del disolvente que contenía la cantidad anterior del emulsionante, y la mezcla resultante se diluyó con agua hasta las concentraciones predeterminadas.

Ejemplo de prueba biológica 1: Prueba en *Tetranychus urticae*

(Procedimiento de prueba)

- 10 Se inocularon de 50 a 100 *Tetranychus urticae* adultos en hojas en el estadio de 2 hojas de frijol de Egipto plantado en macetas de 6 cm de diámetro, a las que, 1 día después, se les pulverizó de forma suficiente la solución diluida con agua preparada anteriormente del compuesto activo con una pistola de pulverización. Después de que se pulverizaron los compuestos, las macetas se dejaron en un invernadero y se calculó la proporción acaricida siete días después. Una proporción acaricida del 100 % quiere decir que murieron todos los ácaros, mientras que una proporción acaricida del 0% quiere decir que no murió ninguno de los ácaros.

(Resultado de la prueba)

En el ejemplo de prueba biológica 1 anterior, los siguientes compuestos como ejemplo representativo mostraron una eficacia de control de plaga con una proporción acaricida del 100 % a 100 ppm de concentración de ingrediente activo: n.º de compuesto 1-17, 1-19, 5-17, 5-19, 5-20, 5-374-a y 5-375-a.

- 20 Ejemplo de prueba biológica 2: Prueba en *Aulacofora femoralis*

(Procedimiento de prueba)

- 25 Se sumergieron hojas de pepinos en la solución diluida en agua que contenía el compuesto activo a la concentración predeterminada que se preparó anteriormente y, después de que se secó al aire la solución, las hojas resultantes se colocaron sobre tierra negra esterilizada en un vaso de plástico, en el que a continuación se liberaron cinco de las larvas en 2º estadio larvario de *Aulacofora femoralis*. Se cubrió el vaso con una tapa y se mantuvo en una habitación de temperatura controlada a 25 °C con una humedad de un 50 a un 60 %. Siete días después, se contó el número de larvas muertas para calcular la proporción pesticida. Una proporción pesticida del 100% quiere decir que murieron todas las larvas, mientras que una proporción pesticida del 0% quiere decir que no murió ninguna larva.

(Resultado de la prueba)

- 30 En el ejemplo de prueba biológica 2 anterior, los siguientes compuestos como ejemplo representativo mostraron una eficacia de control de plaga con una proporción pesticida del 100 % a 100 ppm de concentración de ingrediente activo: n.º de compuesto 1-17, 1-19, 3-17, 3-19, 3-20, 5-17, 5-19, 5-20, 5-374-a, 5-375-a y 7-19.

Ejemplo de prueba biológica 3: Prueba en larvas de *Spodoptera litura* (un procedimiento que usa piensos artificiales)

(Procedimiento de prueba)

- 35 Se añadieron piensos artificiales en polvo (nombre comercial: SILK MATE, fabricado por Nihon Nosan Kogyo, Japón, 2,3 g) a un vaso de plástico (diámetro: 7,5 cm, altura: 4 cm) hasta lograr un grosor determinado. El líquido diluido en agua (5 ml) del compuesto activo preparado anteriormente que tenía la concentración predeterminada se vertió de manera uniforme en él y se dejó en reposo hasta que los piensos se solidificaron. Se liberaron cinco de las larvas en el 3º estadio larvario de *Spodoptera litura* en cada vaso, y se cubrieron con una tapa. Los vasos se colocaron en una habitación con temperatura controlada a 25 °C con una humedad de un 50 a un 60 %, y se determinó el número de larvas muertas después de 7 días para calcular la proporción pesticida. Una proporción pesticida del 100% quiere decir que murieron todas las larvas, mientras que una proporción pesticida del 0% quiere decir que no murió ninguna larva.

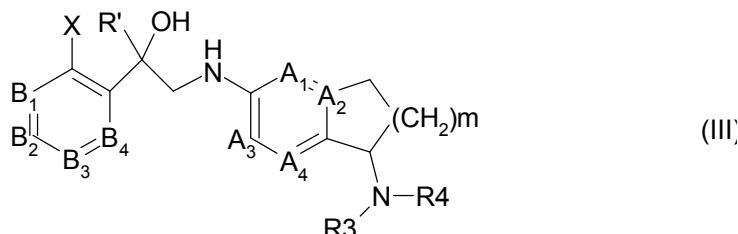
(Resultado de la prueba)

- 45 En el ejemplo de prueba biológica 3 anterior, los siguientes compuestos como ejemplo representativo mostraron una eficacia de control de plaga con una proporción pesticida del 100 % a 100 ppm de concentración de ingrediente activo: n.º de compuesto 1-17, 1-19, 3-17, 3-19, 3-20, 4-3, 5-17, 5-19, 5-20, 5-374-a, 5-375-a, 6-3, 7-19 y 10-11.

y

R⁵ representa un grupo fenilo que puede estar opcionalmente sustituido o un grupo heterocíclico de 5 a 6 miembros que contiene al menos un heteroátomo opcionalmente seleccionado de N, O y S y puede estar opcionalmente sustituido.

5 6. Compuestos que están representados por la Fórmula (III):



en la que R' representa alquil C₁₋₆ o haloalquil C₁₋₆,

A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,

B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,

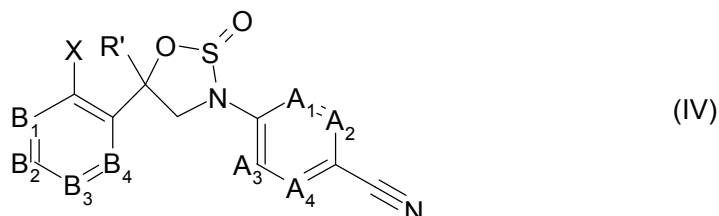
10 R³ representa hidrógeno, amino, hidroxilo, ciano, alquilo C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂, alquilcarbonilamino C₁₋₁₂, alquilamino C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alquenilo C₂₋₁₂, alquinilo C₂₋₁₂, alquil C₁₋₁₂-carbonilo, -CH₂-R⁵, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₁₂ a alquil C₁₋₁₂-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido,

15 R⁴ representa hidrógeno, ciano, formilo, tioformilo, alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquil C₁₋₁₂-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-tiocarbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, tioalcoxi C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquilsulfenil C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquilsulfonil C₁₋₁₂-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alcoxi C₁₋₁₂-tiocarbonilo, tioalcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, tioalcoxi C₁₋₁₂-tiocarbonilo, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, cicloalquil C₃₋₈-carbonilo, cicloalquil C₃₋₈-alquil C₁₋₁₂-carbonilo, alquenil C₂₋₁₂-carbonilo, alquil C₁₋₁₂-carbonilo, cicloalquilamino C₃₋₈-carbonilo, alquenilamino C₂₋₁₂-carbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo, -C(=O)R⁵ o C(=S)R⁵, y en el presente documento, cada grupo de alquil C₁₋₁₂-carbonilo a alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido,

20 o R³ y R⁴ pueden formar, junto con el átomo de nitrógeno al que están unidos, un heterociclo de 3 a 6 miembros, y en el presente documento, el heterociclo puede estar opcionalmente sustituido con X, ceto, tioceto o nitroimino, X e Y, que pueden ser iguales o diferentes entre sí, representan hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, SF₅, amino, alquilo C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alcoxi C₁₋₁₂, alquiltio C₁₋₁₂, alquilsulfenilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, alquilaminosulfonilo C₁₋₁₂, dialquilaminosulfonilo C₂₋₂₄ (número total de carbonos), alquilcarbonilamino C₁₋₁₂, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₁₂)sililo, alcoxiimino C₁₋₁₂, alquilsulfenilimino C₁₋₁₂, alquilsulfonilimino C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alquilcarbonilo C₁₋₁₂, aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo, amino-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo o dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₁₂ a dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo anterior puede estar opcionalmente sustituido,

25 y
35 R⁵ representa un grupo fenilo que puede estar opcionalmente sustituido o un grupo heterocíclico de 5 a 6 miembros que contiene al menos un heteroátomo opcionalmente seleccionado de N, O y S y puede estar opcionalmente sustituido.

7. Compuestos que están representados por la Fórmula (IV):



en la que R' representa alquil C₁₋₆ o haloalquil C₁₋₆,

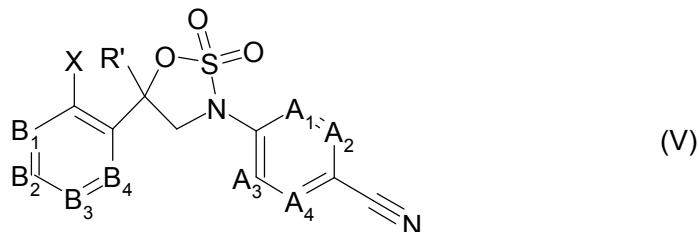
A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,

B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,

40 X e Y, que pueden ser iguales o diferentes entre sí, representan hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo, mercapto, SF₅, amino, alquilo C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alcoxi C₁₋₁₂, alquiltio C₁₋₁₂, alquilsulfenilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo C₁₋₁₂, alquilaminosulfonilo C₁₋₁₂, dialquilaminosulfonilo C₂₋₂₄ (número total de carbonos), alquilcarbonilamino C₁₋₁₂, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₁₂)sililo, alcoxiimino C₁₋₁₂, alquilsulfenilimino C₁₋₁₂, alquilsulfonilimino C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alquilcarbonilo C₁₋₁₂, aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo,

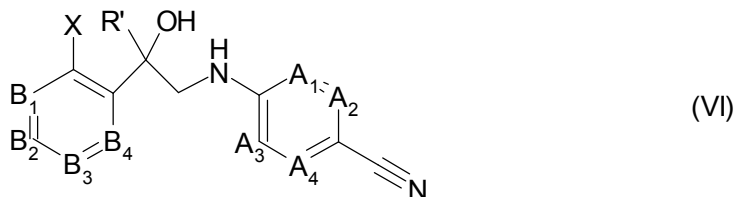
amino-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo o dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo C₁₋₁₂ a dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo puede estar sustituido.

8. Compuestos que están representados por la Fórmula (V):



5
 en la que R' representa alquil C₁₋₆ o haloalquil C₁₋₆,
 A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,
 B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,
 X e Y, que pueden ser iguales o diferentes entre sí, representan hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo,
 10 mercapto, SF₅, amino, alquilo C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alcoxi C₁₋₁₂, alquiltio C₁₋₁₂, alquilsulfinilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo
 C₁₋₁₂, alquilsulfoniloxi C₁₋₁₂, alquilaminosulfonilo C₁₋₁₂, dialquilaminosulfonilo C₂₋₂₄ (número total de carbonos),
 alquilcarbonilamino C₁₋₁₂, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₁₂)sililo, alcoxiimino C₁₋₁₂, alquilsulfinilimino C₁₋₁₂,
 alquilsulfonilimino C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alquilcarbonilo C₁₋₁₂, aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo,
 15 amino-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo o
 dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo
 C₁₋₁₂ a dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo puede estar sustituido.

9. Compuestos que están representados por la Fórmula (VI):



20
 en la que R' representa alquil C₁₋₆ o haloalquil C₁₋₆,
 A₁, A₂, A₃ y A₄ cada uno independientemente representa C-Y o N,
 B₁, B₂, B₃ y B₄ cada uno independientemente representa C-X o N,
 X e Y, que pueden ser iguales o diferentes entre sí, representan hidrógeno, halógeno, nitro, ciano, hidroxilo,
 25 mercapto, SF₅, amino, alquilo C₁₋₁₂, cicloalquilo C₃₋₈, alcoxi C₁₋₁₂, alquiltio C₁₋₁₂, alquilsulfinilo C₁₋₁₂, alquilsulfonilo
 C₁₋₁₂, alquilsulfoniloxi C₁₋₁₂, alquilaminosulfonilo C₁₋₁₂, dialquilaminosulfonilo C₂₋₂₄ (número total de carbonos),
 alquilcarbonilamino C₁₋₁₂, benzoilamino, tri(alquil C₁₋₁₂)sililo, alcoxiimino C₁₋₁₂, alquilsulfinilimino C₁₋₁₂,
 alquilsulfonilimino C₁₋₁₂, alcoxi C₁₋₁₂-carbonilo, alquilcarbonilo C₁₋₁₂, aminocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-carbonilo,
 amino-tiocarbonilo, alquilamino C₁₋₁₂-tiocarbonilo, dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-carbonilo o
 dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo, y en el presente documento, cada grupo de alquilo
 C₁₋₁₂ a dialquilamino C₂₋₂₄ (número total de carbonos)-tiocarbonilo puede estar sustituido.