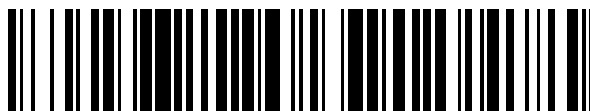


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 396 711**

51 Int. Cl.:

C07D 417/14 (2006.01)
C07D 241/44 (2006.01)
C07D 401/12 (2006.01)
C07D 401/14 (2006.01)
C07D 405/12 (2006.01)
C07D 409/12 (2006.01)
C07D 409/14 (2006.01)
C07D 413/12 (2006.01)
C07D 417/12 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **14.03.2007 E 07738592 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **07.11.2012 EP 1995242**

54 Título: **Nuevo derivado de 1,2,3,4-tetrahidroquinoxalina que tiene actividad de unión al receptor de glucocorticoides**

30 Prioridad:

14.03.2006 JP 2006069739
22.08.2006 JP 2006255039

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
25.02.2013

73 Titular/es:

SANTEN PHARMACEUTICAL CO., LTD (100.0%)
3-9-19, SHIMOSHINJO, HIGASHIYODOGAWA-KU
OSAKA-SHI, OSAKA 533-8651, JP

72 Inventor/es:

MATSUDA, MAMORU;
MORI, TOSHIYUKI;
KAWASHIMA, KENJI;
YAMAMOTO, MINORU;
KATO, MASATOMO;
TAKAI, MIWA;
NAGATSUKA, MASATO y
KOBAYASHI, SACHIKO

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 396 711 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

Nuevo derivado de 1,2,3,4-tetrahydroquinoxalina que tiene actividad de unión al receptor de glucocorticoides.

La presente invención se refiere a un nuevo derivado de 1,2,3,4-tetrahydroquinoxalina o una de sus sales, que es útil como producto farmacéutico. El derivado tiene una actividad de unión al receptor de glucocorticoides y es útil como un modulador del receptor de glucocorticoides que tiene una estructura no esteroidea (un agonista del receptor de glucocorticoides y/o antagonista del receptor de glucocorticoides).

Un receptor de glucocorticoides es un factor de transcripción intracelular activado por ligando de 94 kDa, que es un miembro de la superfamilia de receptores nucleares. Este receptor es un modulador de la acción de los glucocorticoides que realiza el metabolismo de hidratos de carbono, proteínas, grasas y similares, la supresión de las respuestas inmunitarias o inflamatorias, la activación del sistema nervioso central, la regulación de la función cardiovascular y la homeostasis basal y relacionada con el estrés, y similares.

Como enfermedades relacionadas con la acción de los glucocorticoides, se conocen trastornos metabólicos tales como la diabetes y la obesidad, enfermedades inflamatorias tales como la artritis, enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunitarias tales como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tales como el asma, dermatitis atópica, rinitis alérgica y conjuntivitis, enfermedades del sistema nervioso central tales como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos de uso de fármacos, enfermedades cardiovasculares tales como la hipertensión, hipercalcemia, hiperinulinemia e hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeostasis que producen una anomalía del equilibrio neuro-inmuno-endocrino, glaucoma y similares. (SOUYOU RI NSYOU, 54(7), 195 1-2076 (2005), documento JP-A-2002-193955).

Por lo tanto, se considera que un compuesto que tenga actividad de unión al receptor de glucocorticoides es útil como un agente preventivo y/o terapéutico para estas enfermedades.

Como compuesto que tiene una actividad de unión al receptor de glucocorticoides se conocen agonistas del receptor de glucocorticoides sintetizados en el cuerpo vivo tales como cortisol y corticoesterona, agonistas del receptor de glucocorticoides sintéticos tales como dexametasona, prednisona y prednisolona, antagonistas del receptor de glucocorticoides no selectivos tales como RU486 y similares (documento JP-A-2002-193955).

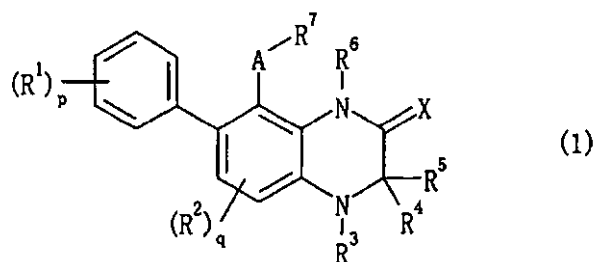
Por otra parte, se describen compuestos que tienen una estructura de 1, 2,3,4-tetrahydroquinoxalina en los documentos WO 04/099192 y JP-A-5-148243. Los compuestos descritos en el documento WO 04/099192 son inhibidores de la proteína tirosina fosfatas que esencialmente tienen un grupo carboxílico. Por otra parte, se describe un gran número de compuestos que tienen estructura de 1, 2,3,4-tetrahydroquinoxalina como agentes antiviricos en el documento JP-A-5-148243. Sin embargo, el presente compuesto no se ha descrito de forma específica en ninguna de estas patentes.

Los documentos WO 2006/015259 y WO 2004/110385 describen también moduladores de los receptores nucleares de hormonas esteroideas y moduladores del receptor de glucocorticoides.

Es una cuestión muy interesante estudiar la síntesis de un nuevo derivado de 1,2,3,4-tetrahydroquinoxalina y encontrar una acción farmacológica del derivado.

Los autores de la presente invención llevaron a cabo estudios sobre la síntesis de derivados de 1,2,3,4-tetrahydroquinoxalina que tenían una estructura química nueva, y lograron producir un gran número de compuestos nuevos. Además, los autores de la presente invención estudiaron las acciones farmacológicas de los derivados y como resultado encontraron que los derivados tienen una actividad de unión al receptor de glucocorticoides y son útiles como productos farmacéuticos, y así se completa la presente invención.

Es decir, la presente invención se refiere a un compuesto representado por la siguiente fórmula general (1) o una de sus sales (en lo sucesivo denominado "el presente compuesto") y a una composición farmacéutica que contiene el mismo. Una invención particularmente preferida es dicho compuesto para usar para prevenir o tratar enfermedades relacionadas con el receptor de glucocorticoides, es decir, trastornos metabólicos tales como la diabetes y la obesidad, enfermedades inflamatorias tales como la artritis, enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunitarias tales como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tales como el asma, dermatitis atópica, rinitis alérgica y conjuntivitis, enfermedades del sistema nervioso central tales como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos de uso de fármacos, enfermedades cardiovasculares tales como la hipertensión, hipercalcemia, hiperinulinemia e hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeostasis que producen una anomalía del equilibrio neuro-inmuno-endocrino o glaucoma.



en la que R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo aminoril inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquilo inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquilo inferior)-amino inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclilamino que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquilo inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo (cicloalquilo inferior)-amino inferior que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo heterociclilamino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo formilo, un grupo (alquilo inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquilo inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo (alquilo inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquilo inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro o un grupo ciano;

p representa un número entero de 0 a 5;

en el caso en el que p es de 2 a 5, cada R^1 pueden ser iguales o diferentes;

R^2 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo o un grupo alcoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente;

q representa un número entero de 0 a 2;

en el caso en el que q es 2, cada R^2 pueden ser iguales o diferentes;

R^3 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquilo inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alqueno inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, o un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente;

R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente;

R^4 y R^5 se pueden combinar entre sí para formar un anillo de cicloalcano inferior de 3 a 8 miembros que puede tener al menos un sustituyente;

R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente;

A representa un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente;

R^7 representa OR^8 , NR^8R^9 , SR^8 , $S(O)R^8$ o $S(O)_2R^8$;

R⁸ y R⁹ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquínico inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo formilo, un grupo (alquilo inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alqueno inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquínico inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquilo inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo carboxi, un grupo (alcoxi inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquenoiloxi inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquínicoiloxi inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicoxicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquilo inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alqueno inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquínico inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquilo inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo aminocarbonilo, un grupo (alquilo inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alqueno inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquínico inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquilo inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilaminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocíclicilaminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente;

en el caso en el que R⁷ es NR⁸R⁹, R⁸ y R⁹ se pueden combinar entre sí para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 3 a 8 miembros, que puede tener al menos un sustituyente; y

25 X representa O o S. En lo sucesivo se aplicará lo mismo.

La presente invención proporciona un derivado de 1,2,3,4-tetrahidroquinoxalina o una de sus sales, que es útil como un producto farmacéutico. El presente compuesto tiene una excelente actividad de unión al receptor de glucocorticoides y es útil como modulador del receptor de glucocorticoides. En particular, el presente compuesto es útil como un agente de prevención o terapéutico para las enfermedades relacionadas con la acción de glucocorticoides, es decir, trastornos metabólicos tales como la diabetes y la obesidad, enfermedades inflamatorias tales como la artritis, enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunitarias tales como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tales como el asma, dermatitis atópica, rinitis alérgica y conjuntivitis, enfermedades del sistema nervioso central tales como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos de uso de fármacos, enfermedades cardiovasculares tales como la hipertensión, hipercalcemia, hiperinsulinemia e hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeostasis que producen una anomalía del equilibrio neuro-inmuno-endocrino, glaucoma y similares.

En lo sucesivo, se describirán con detalle las definiciones de términos y frases (átomos, grupos, anillo y similares) que se van a usar en esta memoria descriptiva.

El "átomo de halógeno" se refiere a un átomo de flúor, cloro, bromo o yodo.

40 El "grupo alquilo inferior" se refiere a un grupo alquilo de cadena lineal o ramificada, que tiene de 1 a 8 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilo, etilo, n-propilo, n-butilo, n-pentilo, n-hexilo, n-heptilo, n-octilo, isopropilo, isobutilo, sec-butilo, terc-butilo e isopentilo, y similares.

45 El "grupo alqueno inferior" se refiere a un grupo alqueno de cadena lineal o ramificada, que tiene de 2 a 8 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos vinitilo, propenilo, butenilo, pentenilo, hexenilo, heptenilo, octenilo, isopropenilo, 2-metil-1-propenilo y 2-metil-2-butenilo, y similares.

El "grupo alquínico inferior" se refiere a un grupo alquínico de cadena lineal o ramificada, que tiene de 2 a 8 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etinilo, propinilo, butinilo, pentinilo, hexinilo, heptinilo, octinilo, isobutinilo e isopentinilo, y similares.

50 El "grupo cicloalquilo inferior" se refiere a un grupo cicloalquilo que tiene de 3 a 8 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cicloheptilo y ciclooctilo.

El "anillo de cicloalcano inferior" se refiere a un anillo de cicloalcano que tiene de 3 a 8 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen anillos de ciclopropano, ciclobutano, ciclohexano, cicloheptano y ciclooctano.

55 El "grupo arilo" se refiere a un resto formado por eliminación de un átomo de hidrógeno de un grupo hidrocarburo aromático monocíclico, o hidrocarburo aromático policíclico condensado, bicíclico o tricíclico, que tiene de 6 a 14 átomos de carbono. Además, un resto formado por eliminación de un átomo de hidrógeno de un hidrocarburo

policíclico con densado, bicíclico o tricíclico, que tiene de 6 a 14 átomos de carbono, también está incluido en el alcance del “grupo ari lo”. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilo, naftilo, antrilo, fenantrilo y fluorenilo y similares.

5 El “grupo heterocíclico” se refiere a un resto formado por eliminación de un átomo de hidrógeno de un anillo heterocíclico monocíclico saturado o insaturado, o un anillo heterocíclico policíclico condensado, bicíclico o tricíclico, que tiene uno o varios heteroátomos seleccionados de un átomo de nitrógeno, un átomo de oxígeno y un átomo de azufre en el anillo.

10 Los ejemplos específicos del anillo heterocíclico monocíclico saturado incluyen anillos de pirrolidina, pirazolidina, imidazolidina, triazolidina, piperidina, hexahidropiridazina, hexahidropirimidina, piperazina, homopiperidina y homopiperazina y similares, que tienen en un átomo de nitrógeno en el anillo, anillos de tetrahydrofurano y tetrahidropirano y similares, que tienen un átomo de oxígeno en el anillo, anillos de tetrahydrotiofeno y tetrahidrotiopirano y similares, que tienen un átomo de azufre en el anillo, anillos de oxazolidina, isoxazolidina y morfolina y similares, que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno en el anillo, y anillos de tiazolidina, isotiazolidina y tiomorfolina y similares, que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre en el anillo.

15 Además, dicho anillo heterocíclico monocíclico saturado puede estar condensado con un anillo de benceno o similar, para formar un anillo heterocíclico policíclico con densado, bicíclico o tricíclico, tal como un anillo de dihidroindol, dihidroindazol, dihidrobencimidazol, tetrahydroquinolina, tetrahydroisoquinolina, tetrahydrocinolina, tetrahydroftalazina, tetrahydroquinazolina, tetrahydroquinoxalina, dihydrobenzofurano, dihydroisobenzofurano, cromano, isocromano, dihydrobenzotiofeno, dihydroisobenzotiofeno, tiocromano, isotiocromano, dihydrobenzoxazol, dihydrobencisoxazol, dihydrobenzoxazina, dihydrobenzotiazol, dihydrobencisotiazol, dihydrobenzotiazina, xanteno, 4a-carbazol y perimidina y similares.

25 Los ejemplos específicos del anillo heterocíclico monocíclico insaturado incluyen anillos de dihidropirrol, pirrol, dihidropirazol, pirazolo, dihidroimidazol, imidazol, dihidrotriazol, triazol, tetrahydropiridina, dihidropiridina, piridina, tetrahydropiridazina, dihidropiridazina, piridazina, tetrahydropirimidina, dihidropirimidina, pirimidina, tetrahydropirazina, dihidropirazina y pirazina y similares, que tienen un átomo de nitrógeno en el anillo, anillos de dihydrofurano, furano, dihidropirano y pirano y similares, que tienen un átomo de oxígeno en el anillo, anillos de dihydrotiofeno, tiofeno, dihidrotiopirano y tiopirano y similares, que tienen un átomo de azufre en el anillo, anillos de dihydrooxazol, oxazol, dihydroisoxazol, isoxazol, dihydrooxazina y oxazina, y similares que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de oxígeno en el anillo, anillos de dihidrotiazol, tiazol, dihidroisotiazol, isotiazol, dihidrotiazina y tiazina y similares que tienen un átomo de nitrógeno y un átomo de azufre en el anillo.

35 Además, dicho anillo heterocíclico monocíclico insaturado puede estar condensado con un anillo de benceno o similar, para formar un anillo heterocíclico policíclico condensado, bicíclico o tricíclico, tal como un anillo de indol, indazol, benzimidazol, benzotriazol, dihydroquinolina, quinolina, dihydroisoquinolina, isoquinolina, fenantridina, dihydrocinolina, cinolina, dihydroftalazina, ftalazina, dihydroquinazolina, quinazolina, dihydroquinoxalina, quinoxalina, benzofurano, isobenzofurano, cromeno, isocromeno, benzotiofeno, isobenzotiofeno, tiocromeno, isotiocromeno, benzoxazol, bencisoxazol, benzoxazina, benzotiazol, bencisotiazol, benzotiazina, fenoxantina, carbazol, β -carbolina, fenantridina, acridina, fenantrolina, fenazina, fenotiazina o fenoxazina y similares.

40 El “grupo alcoxi inferior” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo por un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metoxi, etoxi, n-propoxi, n-butoxi, n-pentoxi, n-hexiloxi, n-heptiloxi, n-octiloxi, isopropoxi, isobutoxi, sec-butoxi, terc-butoxi e isopentoxi, y similares.

El “grupo alquenoiloxi inferior” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo por un grupo alquenoil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos viniloxi, propeniloxi, buteniloxi, penteniloxi, hexeniloxi, hepteniloxi, octeniloxi, isopropeniloxi, 2-metil-1-propeniloxi y 2-metil-2-buteniloxi, y similares.

45 El “grupo alquinoxil inferior” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo por un grupo alquinoxil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etililoxi, propililoxi, butililoxi, pentililoxi, hexililoxi, heptililoxi, octililoxi, isobutililoxi e isopentililoxi y similares.

50 El “grupo cicloalquilo inferior” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo por un grupo cicloalquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropiloxi, ciclobutiloxi, ciclohexiloxi, cicloheptiloxi y ciclooctiloxi.

El “grupo ariloxi” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo por un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenoxi, naftoxi, antriloxi y fenantriloxi y similares.

El “grupo heterociclioxi” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo hidroxilo por un grupo heterocíclico.

55 El “grupo alquiltio inferior” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo

mercapto por un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metiltio, etiltio, n-propiltio, n-butiltio, n-pentiltio, n-hexiltio, n-heptiltio, n-octiltio, isopropiltio, isobutiltio, sec-butiltio, terc-butiltio e isopentiltio, y similares.

5 El “grupo cicloalquilo inferior” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo mercapto por un grupo cicloalquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropiltio, ciclobutiltio, ciclopentiltio, ciclohexiltio, cicloheptiltio y ciclooctiltio.

El “grupo ariltio” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo mercapto por un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos feniltio, naftiltio, antriltio y fenantriltio, y similares.

10 El “grupo heterocicliio” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo mercapto por un grupo heterocíclico.

El “grupo (alquilo inferior)-amino” se refiere a un grupo formado por sustitución de uno o ambos átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen metilamino, etilamino, propilamino, dimetilamino, dietilamino y etil(metil)amino, y similares.

15 El “grupo (cicloalquilo inferior)-amino” se refiere a un grupo formado por sustitución de uno o ambos átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo cicloalquilo inferior, o un grupo formado por sustitución de uno de los átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo cicloalquilo inferior y el otro átomo de hidrógeno por un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior o un grupo alquino inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropilamino, ciclobutilamino, ciclohexilamino, cicloheptilamino, ciclooctilamino, dicitlohexilamino, ciclohexil(metil)amino, ciclohexil(vinil)amino y ciclohexil(etil)amino, y similares.

20 El “grupo arilamino” se refiere a un grupo formado por sustitución de uno o ambos átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo arilo, o un grupo formado por sustitución de uno de los átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo arilo y el otro átomo de hidrógeno por un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior o un grupo cicloalquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilamino, naftilamino, antrilamino, fenantrilamino, dietilamino, metil(fenil)amino, etil(fenil)amino, etil(vinil)amino, etil(etil)amino y ciclohexil(fenil)amino, y similares.

El “grupo heterociclamino” se refiere a un grupo formado por sustitución de uno o ambos átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo heterocíclico, o un grupo formado por sustitución de uno de los átomos de hidrógeno de un grupo amino por un grupo heterocíclico y el otro átomo de hidrógeno por un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior o un grupo arilo.

30 El “grupo (alquilo inferior)-carbonilo” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilcarbonilo, etilcarbonilo, n-propilcarbonilo, n-butilcarbonilo, n-pentilcarbonilo, n-hexilcarbonilo, n-heptilcarbonilo, n-octilcarbonilo, isopropilcarbonilo, isobutilcarbonilo, sec-butilcarbonilo, terc-butilcarbonilo e isopentilcarbonilo, y similares.

35 El “grupo (alqueno inferior)-carbonilo” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo alqueno inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos vinilcarbonilo, propenilcarbonilo, butenilcarbonilo, pentenilcarbonilo, hexenilcarbonilo, heptenilcarbonilo, octenilcarbonilo, isopropenilcarbonilo, 2-metil-1-propenilcarbonilo y 2-metil-2-butenilcarbonilo y similares.

40 El “grupo (alquino inferior)-carbonilo” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo alquino inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etinilcarbonilo, propinilcarbonilo, butinilcarbonilo, pentinilcarbonilo, hexinilcarbonilo, heptinilcarbonilo, octinilcarbonilo, isobutinilcarbonilo e isopentinilcarbonilo, y similares.

45 El “grupo (cicloalquilo inferior)-carbonilo” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo cicloalquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropilcarbonilo, ciclobutilcarbonilo, ciclohexilcarbonilo, cicloheptilcarbonilo y ciclooctilcarbonilo.

El “grupo arilcarbonilo” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilcarbonilo, naftilcarbonilo, antrilcarbonilo y fenantrilcarbonilo, y similares.

50 El “grupo heterociclamino” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo heterocíclico.

El “grupo (alquilo inferior)-carbonilo” se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metoxicarbonilo, etoxicarbonilo, n-propoxicarbonilo, n-butoxicarbonilo, n-pentoxicarbonilo, n-hexiloxicarbonilo, n-heptiloxicarbonilo, n-

octiloxicarbonilo, isopropoxicarbonilo, isobutoxicarbonilo, sec-butoxicarbonilo, terc-butoxicarbonilo e isopentoxicarbonilo, y similares.

5 El "grupo (alqueniloxi inferior)-carbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo alqueniloxi inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos viniloxicarbonilo, propeniloxicarbonilo, buteniloxicarbonilo, penteniloxicarbonilo, hexeniloxicarbonilo, hepteniloxicarbonilo, octeniloxicarbonilo, isopropeniloxicarbonilo, 2-metil-1-propeniloxicarbonilo y 2-metil-2-buteniloxicarbonilo, y similares.

10 El "grupo (alquiniloxi inferior)-carbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo alquiniloxi inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etiniloxicarbonilo, propiniloxicarbonilo, butiniloxicarbonilo, pentiniloxicarbonilo, hexiniloxicarbonilo, heptiniloxicarbonilo, octiniloxicarbonilo, isobutiniloxicarbonilo e isopentiniloxicarbonilo, y similares.

El "grupo (cicloalquiloxi inferior)-carbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo cicloalquiloxi inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropiloxicarbonilo, ciclobutiloxicarbonilo, ciclohexiloxicarbonilo, cicloheptiloxicarbonilo y ciclooctiloxicarbonilo.

15 El "grupo ariloxicarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo ariloxi inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenoxicarbonilo, naftoxicarbonilo, antriloxicarbonilo y fenantriloxicarbonilo, y similares.

El "grupo heterocicliloxycarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo heterocicliloxycarbonilo inferior.

20 El "grupo (alquil inferior)-aminocarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo (alquil inferior)-amino. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilaminocarbonilo, etilaminocarbonilo, propilaminocarbonilo, dimetilaminocarbonilo, dietilaminocarbonilo y etilmetilaminocarbonilo, y similares.

25 El "grupo (alquenil inferior)-aminocarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo (alquenil inferior)-amino. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos vinilaminocarbonilo, propenilaminocarbonilo, butenilaminocarbonilo, pentenilaminocarbonilo, hexenilaminocarbonilo, heptenilaminocarbonilo, octenilaminocarbonilo, isopropenilaminocarbonilo, 2-metil-1-propenilaminocarbonilo, 2-metil-2-butenilaminocarbonilo, divinilaminocarbonilo y metil(vinil)aminocarbonilo y similares.

30 El "grupo (alquinil inferior)-aminocarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo (alquinil inferior)-amino. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etinilaminocarbonilo, propinilaminocarbonilo, butinilaminocarbonilo, pentinilaminocarbonilo, hexinilaminocarbonilo, heptinilaminocarbonilo, octinilaminocarbonilo, isobutinilaminocarbonilo, isopentinilaminocarbonilo, dietinilaminocarbonilo, etinil(metil)aminocarbonilo y etinil(vinil)aminocarbonilo, y similares.

35 El "grupo (cicloalquil inferior)-aminocarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo (cicloalquil inferior)-amino. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropilaminocarbonilo, ciclobutilaminocarbonilo, ciclohexilaminocarbonilo, cicloheptilaminocarbonilo, ciclooctilaminocarbonilo, ciclohexil(metil)aminocarbonilo, ciclohexil(vinil)aminocarbonilo y ciclohexil(etinil)aminocarbonilo, y similares.

40 El "grupo arilaminocarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo arilamino. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilaminocarbonilo, naftilaminocarbonilo, antrilaminocarbonilo, fenantrilaminocarbonilo, difenilaminocarbonilo, metilfenilaminocarbonilo, etilfenilaminocarbonilo, fenil(vinil)aminocarbonilo, etinil(fenil)aminocarbonilo y ciclohexil(fenil)aminocarbonilo, y similares.

45 El "grupo heterocicli laminocarbonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del átomo de hidrógeno de un grupo formilo por un grupo heterocicli laminocarbonilo.

El "grupo (alquil inferior)-sulfonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del grupo hidroxilo de un grupo ácido sulfónico por un grupo alquilo inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metilsulfonilo, etilsulfonilo, n-propilsulfonilo, n-butilsulfonilo, n-pentilsulfonilo, n-hexilsulfonilo, n-heptilsulfonilo, n-octilsulfonilo, isopropilsulfonilo, isobutilsulfonilo, sec-butilsulfonilo, terc-butilsulfonilo e isopentilsulfonilo, y similares.

50 El "grupo (alquenil inferior)-sulfonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del grupo hidroxilo de un grupo ácido sulfónico por un grupo alquenil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos vinilsulfonilo, propenilsulfonilo, butenilsulfonilo, pentenilsulfonilo, hexenilsulfonilo, heptenilsulfonilo, octenilsulfonilo, isopropenilsulfonilo, 2-metil-1-propenilsulfonilo y 2-metil-2-butenilsulfonilo, y similares.

El "grupo (alquil inferior)-sulfonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del grupo hidroxilo de un grupo ácido sulfónico por un grupo alquil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos etilsulfonilo, propilsulfonilo, butilsulfonilo, pentilsulfonilo, hexilsulfonilo, heptilsulfonilo, octilsulfonilo, isobutilsulfonilo e isopentilsulfonilo, y similares.

- 5 El "grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del grupo hidroxilo de un grupo ácido sulfónico por un grupo cicloalquil inferior. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos ciclopropilsulfonilo, ciclobutilsulfonilo, ciclopentilsulfonilo, ciclohexilsulfonilo, cicloheptilsulfonilo y ciclooctilsulfonilo.

10 El "grupo arilsulfonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del grupo hidroxilo de un grupo ácido sulfónico por un grupo arilo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos fenilsulfonilo, naftilsulfonilo, atrilsulfonilo y fenatrisulfonilo y similares.

El "grupo heterociclicilsulfonilo" se refiere a un grupo formado por sustitución del grupo hidroxilo de un grupo ácido sulfónico por un grupo heterocíclico.

- 15 El "anillo heterocíclico de 3 a 8 miembros que contiene nitrógeno" se refiere a un anillo heterocíclico monocíclico saturado que contiene uno o dos átomos de nitrógeno en el anillo. Los ejemplos específicos del mismo incluyen anillos de aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina, imidazolidina, pirazolidina, piperazina y morfolina, y similares.

El "grupo alquileo inferior" se refiere a un grupo alquileo de cadena lineal o ramificada que tiene de 1 a 8 átomos de carbono. Los ejemplos específicos del mismo incluyen grupos metileno, etileno, trimetileno, tetrametileno, pentametileno, hexametileno, heptametileno, octametileno, metilmetileno y etilmetileno, y similares.

- 20 El "éster de un grupo hidroxilo" se refiere a un éster formado a partir de un grupo hidroxilo y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -OCO-R.

25 En la presente memoria, R representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenoilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquililo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclico inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterociclicilamino que puede tener al menos un sustituyente. R es igual que a continuación.

30 El "éster de un grupo mercapto" se refiere a un tioéster formado a partir de un grupo mercapto y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -SCO-R. En la presente memoria, R es igual que antes.

35 La "amida de un grupo amino" se refiere a una amida formada a partir de un grupo amino y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -NHCO-R. En la presente memoria, R es igual que antes.

La "amida de un grupo (alquil inferior)-amino" se refiere a una amida formada a partir de un grupo (alquil inferior)-amino y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -NR'CO-R. En la presente memoria, R' representa un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, y R es igual que antes.

40 La "amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino" se refiere a una amida formada a partir de un grupo (cicloalquil inferior)-amino y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -NR"CO-R. En la presente memoria, R" representa un grupo cicloalquil inferior que puede tener al menos un sustituyente, y R es igual que antes.

La "amida de un grupo arilamino" se refiere a una amida formada a partir de un grupo arilamino y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -NR""CO-R. En la presente memoria, R"" representa un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, y R es igual que antes.

45 La "amida de un grupo heterociclicilamino" se refiere a una amida formada a partir de un grupo heterociclicilamino y un ácido carboxílico y/o un grupo representado por -NR""CO-R. En la presente memoria, R"" representa un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, y R es igual que antes.

50 El "ácido carboxílico" se refiere a un ácido carboxílico alifático saturado, un ácido carboxílico alifático insaturado, un ácido arilcarboxílico, un ácido heterociclocarboxílico o similares, representados por R^aCOOH (R^a representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente y similares). Los ejemplos específicos

del mismo incluyen ácidos carboxílicos alifáticos tales como ácido fórmico, ácido acético, ácido propiónico, ácido butírico, ácido isobutírico, ácido valérico, ácido isovalérico, ácido pivalico, ácido ciclopropanocarboxílico, ácido ciclobutanocarboxílico, ácido ciclohexanocarboxílico; ácidos carboxílicos alifáticos insaturados tales como ácido acrílico, ácido propiónico, ácido crotonico, ácido cinámico, ácido ciclopentanocarboxílico y ácido ciclohexanocarboxílico; ácidos alifáticos tales como ácido benzoico, ácido ftálico, ácido isoftálico, ácido tereftálico, ácido naftoico y ácido tolúico; ácidos heterociclocarboxílicos tales como ácido furanocarboxílico, ácido tienocarboxílico, ácido nicotínico y ácido isonicotínico, y similares.

El "éster de un grupo carboxi" se refiere a un éster formado a partir de un grupo carboxi y un alcohol o un fenol.

El "éster de un grupo ácido sulfónico" se refiere a un éster formado a partir de un grupo ácido sulfónico y un alcohol o un fenol.

El "alcohol" se refiere a un compuesto hidroxilado saturado, un compuesto hidroxilado insaturado, un compuesto hidroxílico heterocíclico o similares, representados por R^bOH (R^b representa un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquino inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente o similares). Los ejemplos específicos del mismo incluyen compuesto hidroxilado alifáticos saturados tales como metanol, etanol, propanol, butanol, isopropanol, ciclopropanol, ciclobutanol, ciclohexanol, alcohol bencílico y alcohol fenílico; compuestos hidroxilados alifáticos insaturados tales como alcohol vinílico, alcohol alílico, alcohol propargílico, ciclohexenol y ciclohexenol; compuestos hidroxilados heterocíclicos tales como hidroxipiperidina e hidroxitetrahidropirano.

El "fenol" se refiere a un compuesto hidroxilado arílico, un compuesto hidroxílico heterocíclico o similares, representado por R^cOH (R^c representa un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente o similares). Los ejemplos específicos del mismo incluyen compuestos hidroxilados arílicos tales como fenol, naftol, antról y fenantrol; compuestos hidroxilados heterocíclicos tales como hidroxipiridina, hidroxifurano e hidroxitiofeno.

La "amida de un grupo carboxi" se refiere a una amida de ácido formada a partir de un grupo carboxi y una amina.

La "amida de un grupo ácido sulfónico" se refiere a una amida de ácido formada a partir de un grupo ácido sulfónico y una amina.

La "amina" se refiere a amonio, un compuesto amina alifática saturada, un compuesto amina alifática insaturada, un compuesto arilamina, un compuesto amina heterocíclica, un compuesto amina cíclica saturada o similares, representada por HNR^dR^e (R^d y R^e pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquino inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico o similares, o R^d y R^e se pueden combinar entre sí para formar una amina cíclica saturada). Los ejemplos específicos de la misma incluyen amonio; compuestos amina alifática saturada tales como metilamina, etilamina, propilamina, pentilamina, dimetilamina, dietilamina, etilmetilamina, ciclopropilamina, ciclobutilamina, ciclohexilamina, benzilamina y fenilamina; compuestos amina alifática insaturada tales como alilamina y propargilamina; compuestos arilamina tales como fenilamina, naftilamina, antrilamina, fenilnitrilamina, difenilamina, metilfenilamina y etilfenilamina; compuestos amina heterocíclica tales como furilamina, tienilamina, pirrolidilamina, piridilamina, quinolilamina y metilpiperidilamina; compuestos amina cíclica saturada tales como aziridina, azetidina, pirrolidina, piperidina y 4-metilpiperidina.

El "grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente", "grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente", "grupo alquino inferior que puede tener al menos un sustituyente", "grupo alcoxil inferior que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquil inferior)-tio que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alqueno inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alqueno inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (alquinoxil inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente" y "amida de grupo (alquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente" se refieren a un "grupo alquilo inferior", un "grupo alqueno inferior", un "grupo alquino inferior", un "grupo alcoxil inferior", un "grupo (alquil inferior)-tio", un "grupo (alquil inferior)-amino", un "grupo (alquil inferior)-carbonilo", un "grupo (alqueno inferior)-carbonilo", un "grupo (alquinoxil inferior)-carbonilo", un "grupo (alcoxil inferior)-carbonilo", un "grupo (alquinoxil inferior)-carbonilo", un

"grupo (alquil inferior)-carbonilo", un "grupo (alquil inferior)-aminocarbonilo", un "grupo (alquil inferior)-aminocarbonilo", un "grupo (alquil inferior)-sulfonilo", un "grupo (alquil inferior)-sulfonilo", un "grupo (alquil inferior)-sulfonilo" y una "amida del grupo (alquil inferior)-amino, que pueden tener uno o varios sustituyentes seleccionados del siguiente grupo α^1 , respectivamente.

5 Grupo α^1

Un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alquinoxilo inferior, un grupo alquinoxilo inferior, un grupo cicloalquinoxilo inferior, un grupo ariloxilo, un grupo heterocicloxilo, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterociclitio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterociclamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterociclamino, un grupo formilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo ácido sulfínico, un éster de un grupo ácido sulfínico, una amida de un grupo ácido sulfínico, un grupo nitro y un grupo ciano.

El "grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente", "grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente", "grupo cicloalquinoxilo inferior que puede tener al menos un sustituyente", "grupo ariloxilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterocicloxilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (cicloalquil inferior)-tio que puede tener al menos un sustituyente", "grupo ariltio que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterociclitio que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (cicloalquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente", "grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterociclamino que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterociclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo ariloxycarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterociclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (cicloalquil inferior)-aminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo arilaminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterociclicaminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo arilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente", "grupo heterocicilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente", "amida de grupo (cicloalquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente", "amida de grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente" y "amida de grupo heterociclamino que puede tener al menos un sustituyente" se refieren a un "grupo cicloalquilo inferior", un "grupo arilo", un "grupo heterocíclico", un "grupo cicloalquinoxilo inferior", un "grupo ariloxilo", un "grupo heterocicloxilo", un "grupo (cicloalquil inferior)-tio", un "grupo ariltio", un "grupo heterociclitio", un "grupo (cicloalquil inferior)-amino", un "grupo arilamino", un "grupo heterociclamino", un "grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo", un "grupo arilcarbonilo", un "grupo heterociclicarbonilo", un "grupo (cicloalquinoxilo inferior)-carbonilo", un "grupo ariloxycarbonilo", un "grupo heterociclicarbonilo", un "grupo (cicloalquil inferior)-aminocarbonilo", un "grupo arilaminocarbonilo", un "grupo heterociclicaminocarbonilo", un "grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo", un "grupo arilsulfonilo", un "grupo heterocicilsulfonilo", una "amida de grupo (cicloalquil inferior)-amino", una "amida de grupo arilamino" y una "amida de grupo heterociclamino" que pueden tener uno o varios sustituyentes seleccionados del siguiente grupo β^1 , respectivamente.

60 Grupo β^1

Un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alquinoxilo inferior, un grupo alquinoxilo inferior, un grupo cicloalquinoxilo inferior, un grupo ariloxilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alquinoxilo inferior, un grupo alquinoxilo inferior, un grupo cicloalquinoxilo inferior, un grupo ariloxilo, un grupo heterocicloxilo, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterociclitio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterociclamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterociclamino, un grupo formilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo ácido sulfínico, un éster

de un grupo ácido sulfínico, una amida de un grupo ácido sulfínico, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro, un grupo ciano, un grupo (alquil inferior)-aminocarbonilo y un grupo arilaminocarbonilo.

- 5 La expresión "varios grupos" como se usa en la presente memoria significa que los grupos pueden ser iguales o diferentes y que el número de grupos preferiblemente es 2. Además, un átomo de hidrógeno y un átomo de halógeno también están incluidos en el concepto del "grupo".

El "modulador del receptor de glucocorticoides" como se usa en la presente memoria, se refiere a un modulador que presenta una acción farmacológica uniéndose al receptor de glucocorticoides. Los ejemplos del mismo incluyen agonistas del receptor de glucocorticoides, antagonistas del receptor de glucocorticoides y similares.

- 10 La "sal" del presente compuesto no está particularmente limitada siempre que sea una sal farmacéuticamente aceptable y los ejemplos de la misma incluyen sales con un ácido inorgánico tal como ácido clorhídrico, ácido bromhídrico, ácido iodhídrico, ácido nítrico, ácido sulfúrico o ácido fosfórico; sales con un ácido orgánico tal como ácido acético, ácido fumárico, ácido maléico, ácido succínico, ácido cítrico, ácido tartárico, ácido aspártico, ácido glucónico, ácido glucoheptónico, ácido glucurónico, ácido tereftálico, ácido metanosulfónico, ácido láctico, ácido hipúrico, ácido 1,2-etanodisulfónico, ácido isetiónico, ácido lactobiónico, ácido oléico, ácido palmitico, ácido poligalacturónico, ácido esteárico, ácido tánico, ácido trifluorometanosulfónico, ácido benzenosulfónico, ácido p-toluenosulfónico, éster de laurilsulfato, metilsulfato, ácido naftalenosulfónico o ácido sulfosalicílico; sales de amonio cuaternario con bromuro de metilo, yoduro de metilo o similares; sales con un ion halógeno tal como un ion de bromo, un ion de cloro o un ion de yodo; sales con un metal alcalino tal como litio, sodio o potasio; sales con un metal alcalinotérreo tal como calcio o magnesio; sales con un metal tal como hierro o cinc; sales con amonio; sales con una amina orgánica tal como trietilendiamina, 2-aminoetanol, 2,2-iminobis(etanol), 1-desoxi-1-(metilamino)-2-D-sorbitol, 2-amino-2-(hidroximetil)-1,3-propanodiol, procaína o N,N-bis(fenilmetil)-1,2-etanodiamina; y similares.

En el caso de que haya isómeros geométricos o isómeros ópticos en el presente compuesto, estos isómeros también están incluidos en el alcance de la presente invención.

- 25 Además, el presente compuesto puede estar en forma de un hidrato o un solvato.

En el caso de que haya tautomería de protón en el presente compuesto, sus isómeros tautomeros también están incluidos en la presente invención.

En el caso de que haya polimorfismos cristalinos en el presente compuesto, sus polimorfos cristalinos también están incluidos en la presente invención.

- 30 (a) Los ejemplos preferidos del presente compuesto incluyen compuestos en los que los grupos respectivos son grupos como se definen a continuación y sales de los mismos, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

En la fórmula general (1),

- 35 (a1) R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterociciltio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicilamino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro o un grupo ciano;

- 45 en el caso en el que R^1 es un grupo alquilo inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo o un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, el grupo alquilo inferior, grupo alcoxi inferior, grupo (alquil inferior)-tio, (alquil inferior)-amino grupo, amida de un grupo (alquil inferior)-amino, grupo (alquil inferior)-carbonilo o grupo (alquil inferior)-sulfonilo pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterociciltio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicilamino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo

heterociclicarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

- 5 en el caso en el que R^1 es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociclicloxi, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterocicliclilio, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterocicliclamino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicliclamino, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo o un grupo heterociclicsulfonilo, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquiloxi inferior, grupo ariloxi, grupo heterociclicloxi, grupo (cicloalquil inferior)-tio, grupo ariltio, grupo heterocicliclilio, grupo (cicloalquil inferior)-amino, grupo arilamino, grupo heterocicliclamino, amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, amida de un grupo arilamino, amida de un grupo heterocicliclamino, grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, grupo arilcarbonilo, grupo heterociclicarbonilo, grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, grupo arilsulfonilo o grupo heterociclicsulfonilo, pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes; y/o

(a2) p representa un número entero de 0 a 3; en el caso en el que p es 2 ó 3, cada R^1 pueden ser iguales o diferentes; y/o

- 25 (a3) R_2 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo o un grupo alcoxi inferior; y/o

(a4) q representa un número entero de 0 a 2;

en el caso en el que q es 2, cada R^2 pueden ser iguales o diferentes; y/o

(a5) R^3 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alqueno inferior)-carbonilo o un grupo arilcarbonilo;

- 30 en el caso en el que R^3 es un grupo alquilo inferior o un grupo (alquil inferior)-carbonilo, el grupo alquilo inferior o grupo (alquil inferior)-carbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo arilo como sustituyentes;

- en el caso en el que R^3 es un grupo arilcarbonilo, el grupo arilcarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alcoxi inferior y un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno como sustituyentes; y/o

(a6) R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, arilo o un grupo heterocíclico;

- 40 en el caso en el que R^4 o R^5 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociclicloxi, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterocicliclilio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterocicliclamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicliclamino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

- 50 en el caso en el que R^4 o R^5 es un grupo cicloalquilo inferior, arilo o un grupo heterocíclico, el grupo cicloalquilo inferior, arilo o grupo heterocíclico pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

5 arilamino, una amida de un grupo heterociclicilamino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

en el caso en el que R^7 es NR^8R^9 , R^8 y R^9 se pueden combinar entre sí para formar un anillo heterocíclico de 5 ó 6 miembros que contiene nitrógeno; y/o

(a10) X representa O o S.

10 Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1), los ejemplos preferidos incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los apartados anteriores (a1), (a2), (a3), (a4), (a5), (a6), (a7), (a8), (a9) y (a10), y sales de los mismos.

(b) Los ejemplos más preferidos del presente compuesto incluyen compuestos en los que los respectivos grupos son grupos como se definen a continuación y sales de los mismos, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

15 En la fórmula general (1),

(b1) R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo nitro o un grupo ciano;

20 en el caso en el que R^1 es un grupo alquilo inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo o un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, el grupo alquilo inferior, grupo alcoxi inferior, grupo (alquil inferior)-tio, grupo (alquil inferior)-amino, amida de un grupo (alquil inferior)-amino, grupo (alquil inferior)-carbonilo o grupo (alquil inferior)-sulfonilo, pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterocicliciloxi, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (cicloalquil inferior)-tio, un grupo ariltio, un grupo heterocicliciltio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino, un grupo heterociclicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo (cicloalquil inferior)-amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes; y/o

(b2) p representa un número entero de 0 a 3;

en el caso en el que p es 2 ó 3, cada R^1 pueden ser iguales o diferentes; y/o

(b3) q representa 0; y/o

40 (b4) R^3 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alquenil inferior)-carbonilo o un grupo arilcarbonilo;

en el caso en el que R^3 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o varios grupos arilos como sustituyentes;

45 en el caso en el que R^3 es un grupo arilcarbonilo, el grupo arilcarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo alquilo inferior como sustituyentes; y/o

(b5) R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, arilo o un grupo heterocíclico;

50 en el caso en el que R^4 o R^5 es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

en el caso en el que R^4 o R^5 es un grupo cicloalquilo inferior, arilo o un grupo heterocíclico, el grupo cicloalquilo inferior, arilo o grupo heterocíclico pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

R^4 y R^5 se pueden combinar entre sí para formar un anillo de cicloalcano inferior de 3 a 8 miembros; y/o

(b6) R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior o un grupo cicloalquilo inferior;

en el caso en el que R^6 es un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior o un grupo cicloalquilo inferior, el grupo alquilo inferior, grupo alqueno inferior, grupo alquino inferior o grupo cicloalquilo inferior puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo arilo como sustituyentes; y/o

(b7) A representa un grupo alqueno inferior; y/o

(b8) R^7 representa OR^8 , NR^8R^9 o SR^8 ;

R^8 y R^9 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo formilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alqueno inferior)-carbonilo, un grupo (alquino inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxi, un grupo (alcoxi inferior)-carbonilo, un grupo (alquenoiloxi inferior)-carbonilo, un grupo (alquinoxiloxi inferior)-carbonilo, un grupo (cicloalquiloiloxi inferior)-carbonilo, un grupo ariloxicarbonilo, un grupo heterocicliciloxicarbonilo, un grupo (alquenoil inferior)-sulfonilo, un grupo (alquinoil inferior)-sulfonilo, un grupo (alquinoil inferior)-sulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo aminocarbonilo, un grupo (alquil inferior)-aminocarbonilo, un grupo (alquenoil inferior)-aminocarbonilo, un grupo (alquinoil inferior)-aminocarbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-aminocarbonilo, un grupo arilaminocarbonilo o un grupo heterociclicilaminocarbonilo;

en el caso en el que R^8 o R^9 es un grupo alquilo inferior, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo (alquenoil inferior)-carbonilo, un grupo (alquinoil inferior)-carbonilo, un grupo (alcoxi inferior)-carbonilo, un grupo (alquenoiloxi inferior)-carbonilo, un grupo (alquinoxiloxi inferior)-carbonilo, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo (alquenoil inferior)-sulfonilo, un grupo (alquinoil inferior)-sulfonilo, un grupo (alquil inferior)-aminocarbonilo, un grupo (alquenoil inferior)-aminocarbonilo o un grupo (alquinoil inferior)-aminocarbonilo, el grupo alquilo inferior, grupo alqueno inferior, grupo alquino inferior, grupo (alquil inferior)-carbonilo, grupo (alquenoil inferior)-carbonilo, grupo (alquinoil inferior)-carbonilo, grupo (alcoxi inferior)-carbonilo, grupo (alquenoiloxi inferior)-carbonilo, grupo (alquinoxiloxi inferior)-carbonilo, grupo (alquenoil inferior)-sulfonilo, grupo (alquenoil inferior)-sulfonilo, grupo (alquinoil inferior)-sulfonilo, grupo (alquinoil inferior)-aminocarbonilo, pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo alcoxi inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

en el caso en el que R^8 o R^9 es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo (cicloalquil inferior)-carbonilo, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo (cicloalquiloiloxi inferior)-carbonilo, un grupo ariloxicarbonilo, un grupo heterocicliciloxicarbonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo (cicloalquil inferior)-aminocarbonilo, un grupo arilaminocarbonilo o un grupo heterociclicilaminocarbonilo, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo (cicloalquiloiloxi inferior)-carbonilo, grupo arilcarbonilo, grupo heterociclicarbonilo, grupo (cicloalquiloiloxi inferior)-carbonilo, grupo ariloxicarbonilo, grupo heterocicliciloxicarbonilo, grupo (cicloalquil inferior)-sulfonilo, grupo arilsulfonilo, grupo heterociclicilsulfonilo, grupo (cicloalquil inferior)-aminocarbonilo, grupo arilaminocarbonilo o grupo heterociclicilaminocarbonilo, puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior sustituido con un grupo hidroxilo, un grupo alqueno inferior, un grupo alquino inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alcoxi inferior) sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alquenoiloxi inferior, un grupo alquinoxiloxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo (alquil inferior)-sulfonilo, un grupo nitro y un grupo ciano

como sustituyentes;

en el caso en el que R^7 es NR^8R^9 , R^8 y R^9 se pueden combinar entre sí para formar un anillo heterocíclico de 5 ó 6 miembros que contiene nitrógeno; y/o

(b9) X representa O.

5 Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1), los ejemplos más preferidos incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los apartados anteriores (b1), (b2), (b3), (b4), (b5), (b6), (b7), (b8) y (b9), y sales de los mismos.

10 (c) Además, los ejemplos más preferidos del presente compuesto incluyen compuestos en los que los grupos respectivos son grupos como se definen a continuación y sales de los mismos, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

En la fórmula general (1),

15 (c1) R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitro o un grupo ciano;

en el caso en el que R^1 es un grupo alquilo inferior o un grupo alcoxi inferior, el grupo alquilo inferior o grupo alcoxi inferior puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo y un grupo alcoxi inferior como sustituyentes; y/o

(c2) p representa 1, 2 ó 3;

20 en el caso en el que p es 2 ó 3, cada R^1 pueden ser iguales o diferentes; y/o

(c3) q representa 0; y/o

(c4) R^3 representa un átomo de hidrógeno; y/o

(c5) R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y representan un grupo alquilo inferior; y/o

(c6) R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior o un grupo alqueno inferior; y/o

25 (c7) A representa un grupo alqueno inferior; y/o

(c8) R^7 representa OR^8 o NR^8R^9 ;

R^8 y R^9 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclicarbonilo;

30 en el caso en el que R^8 o R^9 es un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclicarbonilo, el grupo arilo, grupo arilcarbonilo o grupo heterociclicarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un grupo hidroxilo, un grupo alqueno inferior, un grupo arilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes; y/o

35 (c9) X representa O.

Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1), los ejemplos todavía más preferidos incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los apartados anteriores (c1), (c2), (c3), (c4), (c5), (c6), (c7), (c8) y (c9), y sales de los mismos.

40 (d) Los ejemplos todavía más preferidos del presente compuesto incluyen compuestos en los que los grupos respectivos son grupos como se definen a continuación y sales de los mismos, en los compuestos representados por la fórmula general (1) y sales de los mismos.

En la fórmula general (1),

(d1) R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, una amida de un grupo amino o una amida de un grupo (alquil inferior)-amino; y/o

45 (d2) p representa 2 ó 3, en este caso, cada R^1 pueden ser iguales o diferentes; y/o

(d3) q representa 0; y/o

(d4) R^3 representa un átomo de hidrógeno; y/o

(d5) R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y representan un grupo alquilo inferior; y/o

(d6) R^6 representa un grupo alquilo inferior; y/o

5 (d7) A representa un grupo alquileo inferior;

y/o

(d8) R^7 representa OR^8 o NR^8R^9 ;

10 R^8 representa un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclicarbonilo, en este caso, el grupo arilo, grupo arilcarbonilo o grupo heterociclicarbonilo puede tener un o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un grupo hidroxilo, un grupo alqueno inferior, un grupo arilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un éster de un grupo carbóxi, un grupo nitró y un grupo ciano como sustituyentes;

R^9 representa un átomo de hidrógeno; y/o

15 (d9) X representa O.

Es decir, en los compuestos representados por la fórmula general (1), los ejemplos todavía más preferidos incluyen compuestos que comprenden uno o una combinación de dos o más seleccionados de los apartados anteriores (d1), (d2), (d3), (d4), (d5), (d6), (d7), (d8) y (d9), y sales de los mismos.

20 (e) Los ejemplos preferidos de R^1 del presente compuesto incluyen compuestos que satisfacen el siguiente requisito, y sales de los mismos.

Un compuesto o una de sus sales, en el que en la fórmula general (1) R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, una amida de un grupo amino o una amida de un grupo (alquil inferior)-amino, y cumple los requisitos de los apartados anteriores (a), (b) y/o (c).

25 (f) Los ejemplos preferidos de R^4 , R^5 y R^6 en el presente compuesto incluyen compuestos que cumplen el siguiente requisito, y sales del mismo.

Un compuesto o una de sus sales en el que en la fórmula general (1) R^4 , R^5 y R^6 representa cada uno un grupo metilo, y cumple los requisitos de los apartados anteriores (a), (b), (c) y/o (d).

(g) Los ejemplos preferidos de R^8 en el presente compuesto incluyen compuestos que cumplen los siguientes requisitos, y sales de los mismos.

30 Un compuesto o una de sus sales en el que en la fórmula general (1) R^8 representa un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclicarbonilo, y el grupo arilo representa un fenilo grupo, el grupo arilcarbonilo representa un grupo fenilcarbonilo, y/o el grupo heterociclicarbonilo representa un grupo tiofenocarbonilo, y cumple el requisito de los apartados anteriores (a), (b), (c) y/o (d).

35 (h) Los ejemplos preferidos de A en el presente compuesto incluyen compuestos que cumplen el siguiente requisito, y sales de los mismos.

Un compuesto o una de sus sales en el que en la fórmula general (1) A representa un grupo metileno y cumple el requisito de los apartados anteriores (a), (b), (c) y/o (d).

(i) Los ejemplos preferidos en los que R^1 es un éster de un grupo hidroxilo en el presente compuesto incluyen compuestos que cumplen el siguiente requisito, y sales de los mismos.

40 En el R^1 de la general fórmula (1), el éster de un grupo hidroxilo representa $-OCO-R^{a1}$, en el que R^{a1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquinoxilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquinoxilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquinoxilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocicloxilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que

puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterociclicilamino que puede tener al menos un sustituyente,

en los ejemplos más preferidos, el R^{a1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquinoxil inferior, un grupo cicloalquinoxil inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterocicloxil inferior, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterociclicilamino;

en el caso en el que R^{a1} es un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquinoxil inferior o un grupo (alquil inferior)-amino, el grupo alquilo inferior, grupo alquenilo inferior, grupo alcoxi inferior, grupo alquinoxil inferior o (alquil inferior)-amino grupo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxil, un éster de un grupo hidroxil, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo carboxil y un éster de un grupo carboxil como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{a1} es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquinoxil inferior, un grupo ariloxil, un grupo heterocicloxil inferior, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterociclicilamino, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquinoxil inferior, grupo ariloxil, grupo heterocicloxil inferior, grupo (cicloalquil inferior)-amino, grupo arilamino o grupo heterociclicilamino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquinoxil inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxil, un éster de un grupo hidroxil, un grupo alcoxi inferior, un grupo mercapto, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo formilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxil, un éster de un grupo carboxil, un grupo nitril y un grupo ciano como sustituyentes,

en los ejemplos todavía más preferidos, el R^{a1} representa un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo ariloxil, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterociclicilamino;

en el caso en el que R^{a1} es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o varios grupos seleccionados de un grupo arilo y un grupo (alquil inferior)-amino como sustituyentes;

en el caso en el que R^{a1} es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un éster de un grupo hidroxil, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un éster de un grupo carboxil y un grupo nitril como sustituyentes;

en el caso en el que R^{a1} es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxil y un grupo alcoxi inferior como sustituyentes;

en el caso en el que R^{a1} es un grupo (alquil inferior)-amino, el grupo (alquil inferior)-amino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un grupo arilo, un grupo heterocíclico y un éster de un grupo carboxil como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{a1} es un grupo arilamino, el grupo arilamino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior y un grupo alcoxi inferior como sustituyentes, y cumple los requisitos de los apartados anteriores (a), (b), (c), (d) y/o (e).

(j) Los ejemplos preferidos en los que R^1 es una amida de un grupo amino en el presente compuesto incluyen compuestos que cumplen el siguiente requisito, y sales de los mismos.

En el R^1 de la general formula (1), la amida de un grupo amino representa $-NHCO-R^{b1}$, en el que R^{b1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquinoxil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquinoxil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquinoxil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxil que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxil que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocicloxil inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterociclicilamino que puede tener al menos un sustituyente,

en ejemplos más preferidos, R^{b1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo alquinoxil inferior, un grupo cicloalquinoxil inferior, un grupo ariloxil, un grupo heterocicloxil inferior, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterociclicilamino;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo

alqueniloxi inferior o un grupo (alquil inferior)-amino, el grupo alquilo inferior, grupo alquenilo inferior, grupo alcoxi inferior, grupo alqueniloxi inferior o grupo (alquil inferior)-amino pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo carboxi y un éster de un grupo carboxi como sustituyentes; y

5 en el caso en el que R^{b1} es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo (ciclo alquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquiloxi inferior, grupo ariloxi, grupo heterociciloxi, grupo (cicloalquil inferior)-amino, grupo arilamino o grupo heterocicilamino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo mercapto, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo formilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, un grupo nitró y un grupo ciano como sustituyentes,

15 en los ejemplos todavía más preferidos, R^{b1} representa un grupo alquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo ariloxi, un grupo (alquil inferior)-amino o un grupo arilamino;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o varios grupos amino como sustituyentes;

20 en el caso en el que R^{b1} es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un éster de un grupo carboxi y un grupo nitró como sustituyentes;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo y un grupo alcoxi inferior como sustituyentes; y

25 en el caso en el que R^{b1} es un grupo (alquil inferior)-amino, el grupo (alquil inferior)-amino puede tener uno o varios grupos arilo como sustituyentes, y cumple el requisito de los apartados anteriores (a), (b), (c), (d) y/o (e).

(k) Los ejemplos preferidos en los que R^1 es una amida de un grupo (alquil inferior)-amino en el presente compuesto incluyen compuestos que cumplen el siguiente requisito y sales de los mismos.

30 En el R^1 de la fórmula general (1), la amida de un grupo (alquil inferior)-amino representa $-NR^{c1}CO-R^{c2}$, en el que R^{c1} representa un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, y el R^{c2} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilino inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueniloxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquililoxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquiloxi inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociciloxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (cicloalquil inferior)-amino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocicilamino que puede tener al menos un sustituyente,

45 en los ejemplos más preferidos, el R^{c1} representa un grupo alquilo inferior, y el R^{c2} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi inferior, un grupo alqueniloxi inferior, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo (cicloalquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino;

50 en el caso en el que R^{c2} es un grupo alquilo inferior, un grupo alquenilo inferior, un grupo alcoxi inferior, un grupo alqueniloxi inferior o un grupo (alquil inferior)-amino, el grupo alquilo inferior, grupo alquenilo inferior, grupo alcoxi inferior, grupo alqueniloxi inferior o grupo (alquil inferior)-amino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo (alquil inferior)-amino, un grupo carboxi y un éster de un grupo carboxi como sustituyentes; y

55 en el caso en el que R^{c2} es un grupo cicloalquilo inferior, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquiloxi inferior, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo (ciclo alquil inferior)-amino, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino, el grupo cicloalquilo inferior, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquiloxi inferior, grupo ariloxi, grupo heterociciloxi, grupo (cicloalquil inferior)-amino, grupo arilamino o grupo heterocicilamino pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un

grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo mercapto, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo formilo, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes,

5 en los ejemplos todavía preferidos, el R^{c1} representa un grupo alquilo inferior, y el R^{c2} representa un grupo alquilo inferior, un grupo arilo o un grupo heterocíclico;

en el caso en el que R^{c2} es un grupo alquilo inferior, el grupo alquilo inferior puede tener uno o varios grupos amino como sustituyentes;

10 en el caso en el que R^{c2} es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo alquilo inferior sustituido con al menos un átomo de halógeno, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi inferior, un grupo (alquil inferior)-tio, un grupo (alquil inferior)-carbonilo, un éster de un grupo carboxilo y un grupo nitro como sustituyentes;

en el caso en el que R^{c2} es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo inferior, un grupo hidroxilo y un grupo alcoxi inferior como sustituyentes; y

15 en el caso en el que R^{c2} es un (alquil inferior)-amino, el grupo (alquil inferior)-amino puede tener uno o varios grupos arilo como sustituyentes, y cumple el requisito de los apartados anteriores (a), (b), (c) (d) y/o (e).

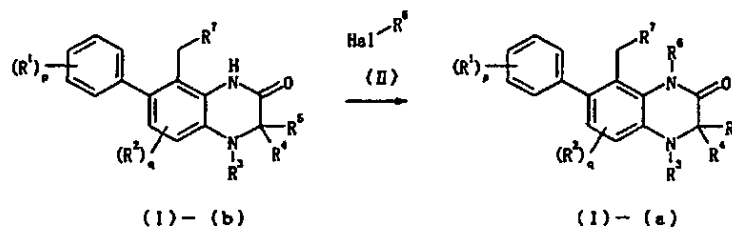
(1) Los ejemplos específicos particularmente preferidos del presente compuesto incluyen los siguientes compuestos y las sales de los mismos. Un compuesto o una de sus sales, seleccionado de

20 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Bromotiofen-2-ilcarboniloximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 25 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-[2-(2-hidroxi)etil]fenoximetil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Cloro-2-metilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(2-Alilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 30 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-isopropilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-Benzoiloximetil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenoximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 35 7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenilaminometil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 1-Etil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 1-(Propen-3-il)-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 40 8-(3-Fluorobenzoiloximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(2-Clorofenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metiltiofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 45 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(6-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-nitrofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(5-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-(2-metoxi-5-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 50 7-(4-Amino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(5-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Hidroxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 55 7-[4-(2-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarbonilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[4-(2-Clorobenzoilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona

- 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Acridiloiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-metoxicarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenoxicarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 5 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenoxicarbonilaminofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[4-(2-Fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 10 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[4-(2-Acetoxibenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metiltiobenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 15 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(6-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(oxazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[4-(3-Acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 20 7-[4-(3-Clorotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metoxipiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metiltiobenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 25 7-[4-(N-Acetil-N-metilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilaminocarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(2-Metoxi-4-fenilaminocarboniloxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 30 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 35 7-(4-Hidroxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Butiriloxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 40 8-[N-(5-Fluoro-2-metilfenil)-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 45 7-(4-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-(4-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[4-(Furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 50 7-[2-Metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[4-(3-Bencilureido)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 55 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-fenilureido)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(piridina-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 7-[2-Metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona
 8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona, y
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona

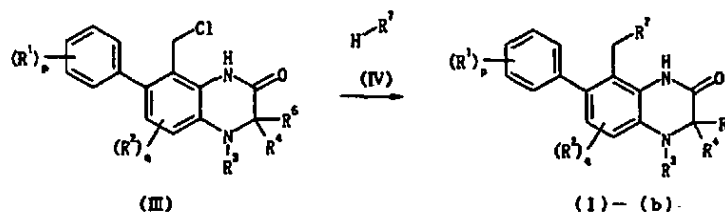
60 El presente compuesto se puede sintetizar de acuerdo con los siguientes procedimientos. Los procedimientos de preparación concretos se explican en detalle en los siguientes ejemplos (ejemplos de preparación). Estos ejemplos están dirigidos a hacer que la presente invención se entienda más claramente y no limitan el alcance de la presente invención. El Hal mostrado en las siguientes rutas sintéticas representa un átomo de halógeno, MOM representa el grupo metoximetilo y Fmoc representa el grupo 9-fluorenilmetoxicarbonilo.

5 El presente compuesto (I)-(a) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 1. En concreto, el compuesto (I)-(a) se puede obtener por reacción del presente compuesto (I)-(b) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O y R⁶ es H en la fórmula general (1)) con un haluro (II) correspondiente, en un disolvente orgánico tal como N,N-dimetilformamida (en lo sucesivo denominada DMF), tetrahidrofurano (en lo sucesivo denominado THF), 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato potásico, de 0°C a 50°C, durante 1 h a 24 h



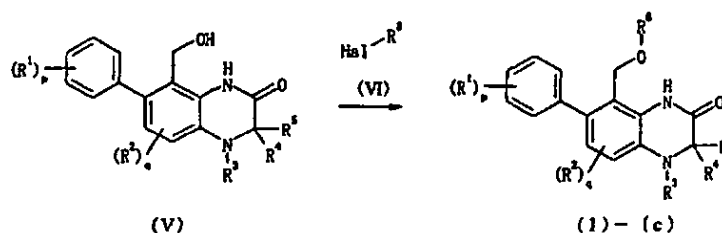
Ruta sintética 1

10 El presente compuesto (I)-(b) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, R⁶ es H, R⁷ es OR⁸, NR⁸R⁹ o SR⁸ en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 2. En concreto, el compuesto (I)-(b) se puede obtener por reacción del compuesto (III) con el correspondiente alcohol, ácido carboxílico, fenol, amina, tiol, tiofenol y similares (IV), en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, etanol, en presencia de una base tal como carbonato potásico, hidruro sódico, de 0°C a 100°C, durante 1 h a 48 h.



Ruta sintética 2

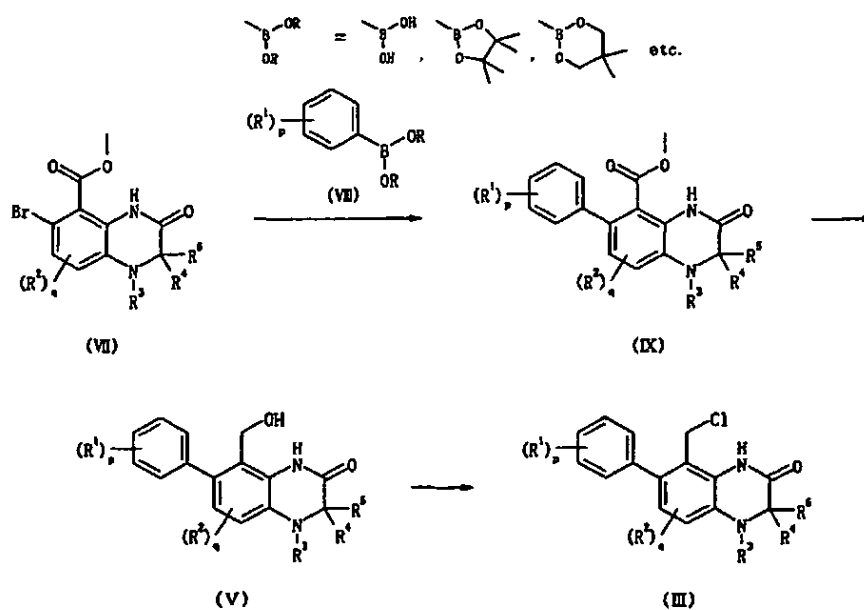
15 El presente compuesto (I)-(c) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, R⁷ es OR⁸ en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 3. En concreto, el compuesto (I)-(c) se puede obtener por reacción del compuesto (V) con el correspondiente haluro (VI), en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, dicloruro de metileno en presencia de una base tal como trietilamina, carbonato potásico, de 0°C a 50°C durante 1 h a 48 h.



Ruta sintética 3

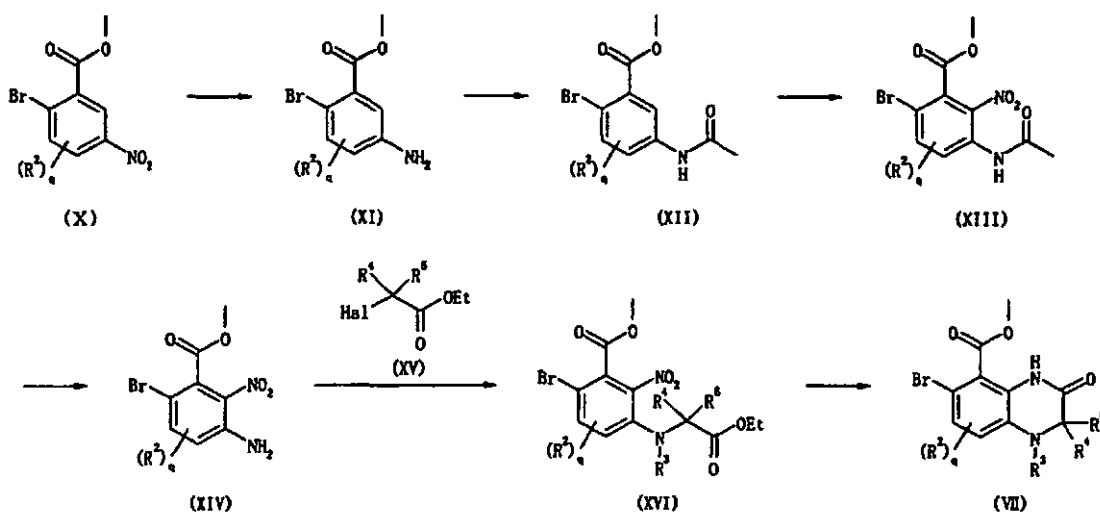
25 Los compuestos (III) y (V) se pueden sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 4. En concreto, el compuesto (IX) se puede obtener por reacción del compuesto (VII) con el correspondiente ácido borónico o su éster (VIII) en un disolvente tal como DMF, 1,4-dioxano, etanol, tolueno, agua y en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato sódico, hidrogenocarbonato sódico, fosfato tripotásico y un catalizador tal como dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0), de 50°C a 120°C durante 1 h a 48 h. El compuesto (V) se puede obtener por tratamiento del compuesto (IX) en un disolvente orgánico tal como éter dietílico, THF en presencia de un agente de reducción tal como hidruro de litio y aluminio, de -30°C a temperatura ambiente durante 1 h a 24 h. El compuesto (III) se puede obtener por tratamiento del compuesto (V) con cloruro de metanosulfonilo, en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, THF en presencia de una base tal como trietilamina, diisopropiletilamina (en lo sucesivo denominada DIEA), de 0°C a temperatura ambiente, durante 30 min a 12 h.

30



Ruta sintética 4

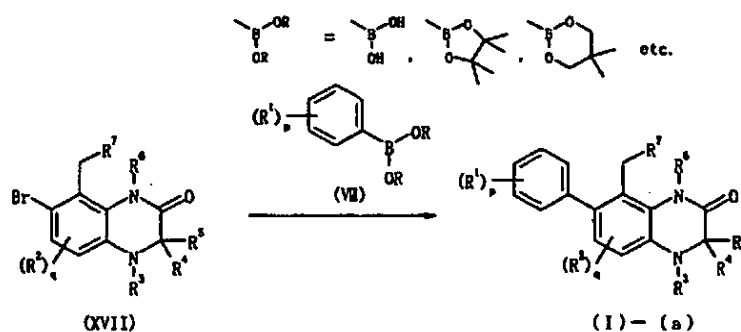
El compuesto (VII) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 5. En concreto, el compuesto (XI) se puede obtener por tratamiento del compuesto (X) en un disolvente orgánico tal como metanol, etanol, DMF, en presencia de un agente de reducción tal como cloruro de estaño(II), cloruro férrico(II), de 50°C a 120°C durante 1 h a 12 h. El compuesto (XII) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XI) con un agente de acetilación tal como cloruro de acetilo, anhídrido acético, en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, THF, en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA, de 0°C a 50°C durante 1 h a 12 h. El compuesto (XIII) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XII) con ácido nítrico en un disolvente tal como agua en presencia de un ácido tal como ácido sulfúrico de -20°C a temperatura ambiente, durante 30 min a 12 h. El compuesto (XIV) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XIII) en un disolvente orgánico tal como metanol en presencia de un ácido tal como complejo de trifluoruro de boro-éter, de 50°C a la temperatura de reflujo, durante 1 h a 12 h. El compuesto (XVI) se puede obtener por reacción del compuesto (XIV) con el correspondiente haluro (XV) en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato potásico, de 50°C a 120°C, durante 1 h a 120 h. El compuesto (VII) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XVI) en un disolvente orgánico tal como metanol, etanol, DMF en presencia de un agente de reducción tal como cloruro de estaño(II), cloruro férrico(II), de 50°C a 120°C, durante 1 h a 12 h.



Ruta sintética 5

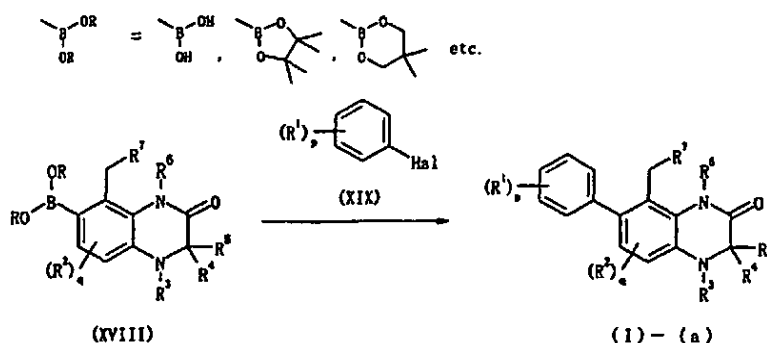
El presente compuesto (I)-(a) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O en la fórmula general (1)) también se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 6. En concreto, el compuesto (I)-(a) se puede obtener por reacción del compuesto (XVII) con el correspondiente ácido borónico o su éster (VIII), en un disolvente tal como DMF, 1,4-dioxano, etanol, tolueno, agua, y en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato sódico,

hidrogenocarbonato sódico, fosfato tripotásico, y un catalizador tal como el dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0), de 50°C a 120°C, durante 1 h a 48 h.



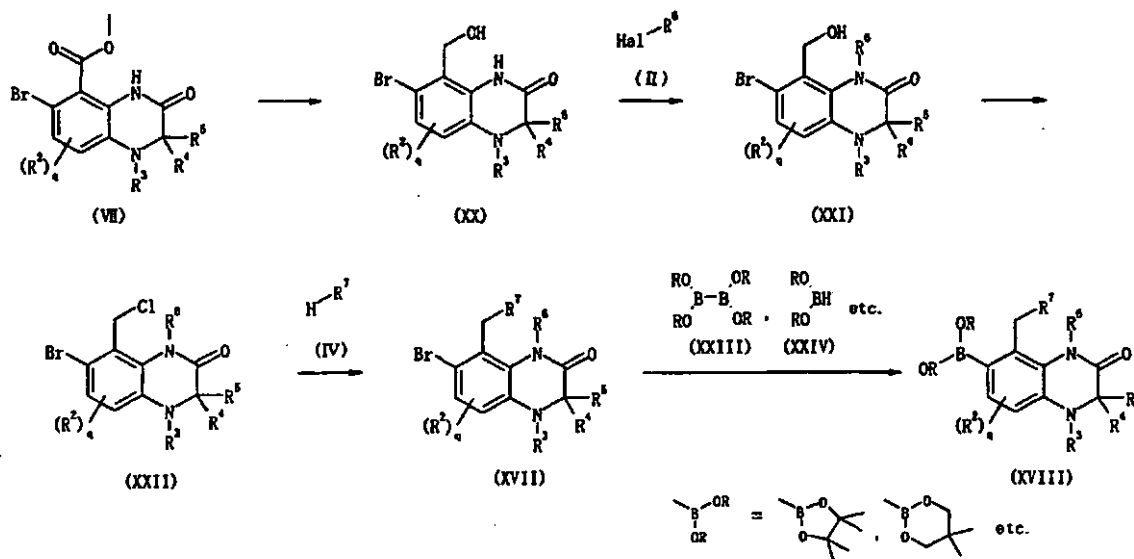
Ruta sintética 6

- 5 Además, el presente compuesto (I)-(a) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O en la fórmula general (1)) también se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 7. En concreto, el compuesto (I)-(a) se puede obtener por reacción del compuesto (XVIII) con el correspondiente haluro (XIX) en un disolvente tal como DMF, 1,4-dioxano, etanol, tolueno, agua y en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato sódico, hidrogenocarbonato sódico, fosfato tripotásico y un catalizador tal como dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0), de 50°C a 120°C, durante 1 h a 48 h.

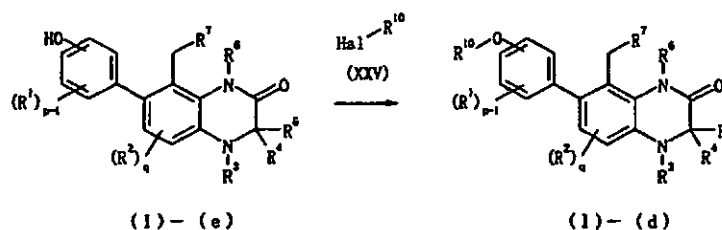


Ruta sintética 7

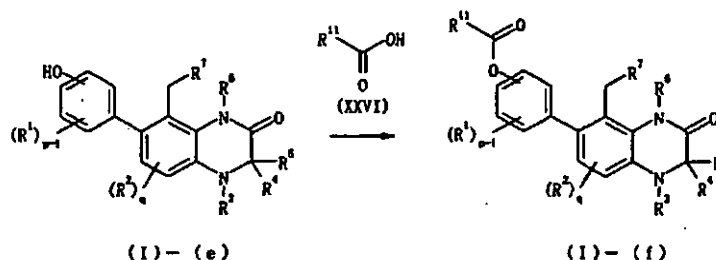
- 15 Los compuestos (XVII) y (XVIII) se pueden sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 8. En concreto, el compuesto (XX) se puede obtener por tratamiento del compuesto (VII) en un disolvente orgánico tal como éter dietílico, THF, en presencia de un agente de reducción tal como hidruro de litio y aluminio, de 0°C a 50°C, durante 1 h a 24 h. El compuesto (XXI) se puede obtener por reacción del compuesto (XX) con el correspondiente haluro (II) en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato potásico de 0°C a 50°C, durante 1 h a 24 h. El compuesto (XXII) se puede obtener por el tratamiento del compuesto (XXI) con cloruro de metanosulfonilo en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, THF en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA, de 0°C a temperatura ambiente, durante 30 min a 12 h. El compuesto (XVII) se puede obtener por reacción del compuesto (XXII) con el correspondiente alcohol, ácido carboxílico, fenol, amina, tiol, tiofenol (IV), en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, etanol, en presencia de una base tal como carbonato potásico, hidruro sódico, de 0°C a 100°C durante 1 h a 48 h. El compuesto (XVIII) se puede obtener por reacción del compuesto (XVII) con el correspondiente diboro (XXIII) o borano (XXIV) en un disolvente tal como dimetilsulfóxido, DMF, 1,4-dioxano, en presencia de una base tal como acetato potásico, trietilamina y un catalizador tal como dicloruro de [1,1'-bis(difenilfosfina)ferroceno]paladio(II), dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), de 50°C a 120°C durante 10 min a 48 h.



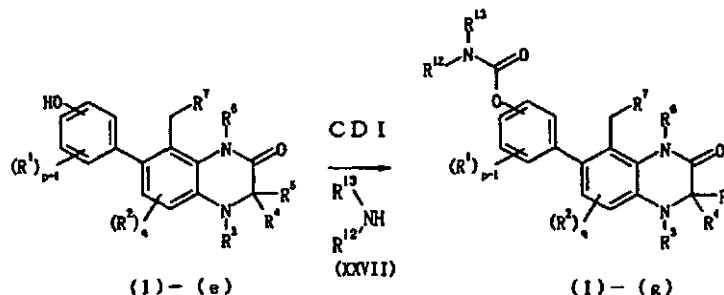
El presente compuesto (I)-(d) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de R¹ es OR¹⁰, R¹⁰ es un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alcoxi inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo ariloxicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 9. En concreto, el compuesto (I)-(d) se puede obtener por reacción del presente compuesto (I)-(e) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de R¹ es OH en la fórmula general (1)) con el correspondiente haluro (XXV) en un disolvente orgánico tal como THF, dicloruro de metileno, DMF, en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA, carbonato potásico, de 0°C a 100°C, durante 1 h a 24 h.



El presente compuesto (I)-(f) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OCOR¹¹, R¹¹ es un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 10. En concreto, el compuesto (I)-(f) se puede obtener por reacción del presente compuesto (I)-(e) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de R¹ es OH en la fórmula general (1)) con el correspondiente ácido carboxílico (XXVI), en un disolvente orgánico tal como DMF, dicloruro de metileno en presencia de un agente de condensación tal como N,N'-diciclohexilcarbodiimida (en lo sucesivo denominada DCC), hexafluorofosfato de O-(7-azabenzotriazol-1-il)-N,N,N,N-tetrametiluronio (en lo sucesivo denominada HATU) y un base tal como DIEA, de temperatura ambiente a 50°C, durante 1 h a 3 días.

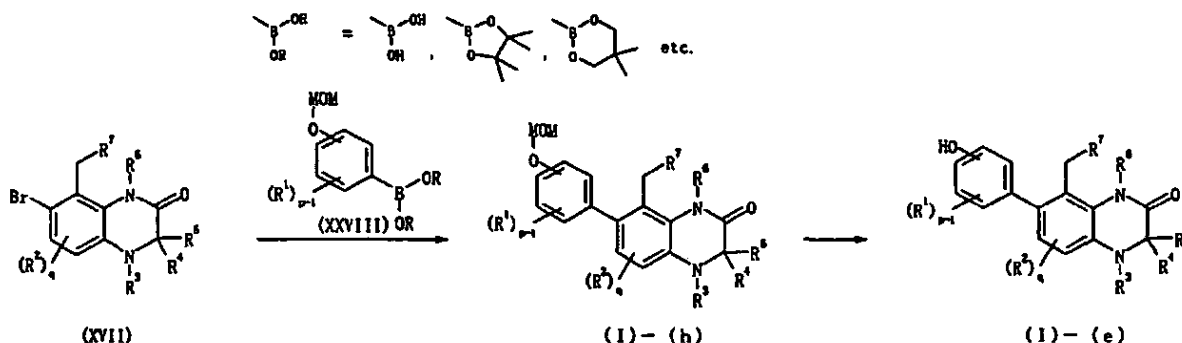


El presente compuesto (I)-(g) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de R¹ es OCONR¹²R¹³, R¹² y R¹³ pueden ser iguales o diferentes y son un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 11. En concreto, el compuesto (I)-(g) se puede obtener por reacción del presente compuesto (I)-(e) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de R¹ es OH en la fórmula general (1)) con 1,1'-carbonildiimidazol (en lo sucesivo de nominado CDI) en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, THF, de temperatura ambiente a 50°C, durante 30 min a 12 h, seguido de reacción con la correspondiente amina (XXVII).



Ruta sintética 11

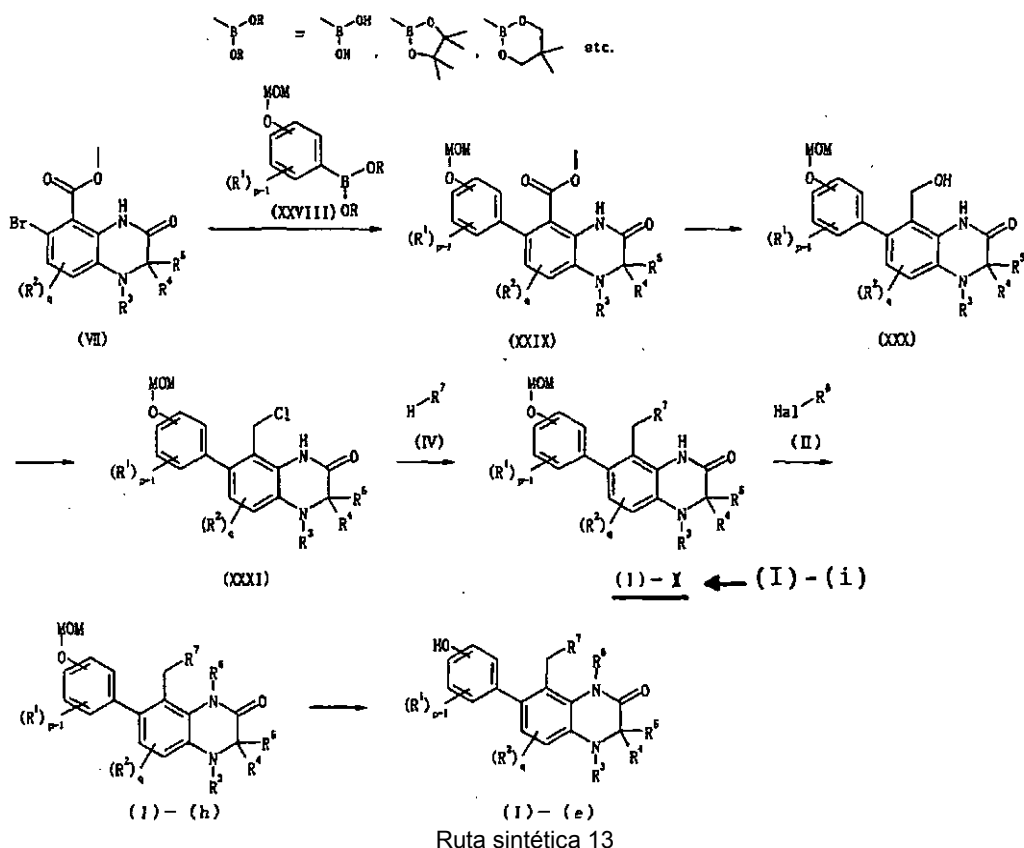
El presente compuesto (I)-(e) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OH en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 12. En concreto, el presente compuesto (I)-(h) se puede obtener por reacción del compuesto (XVII) con el correspondiente ácido borónico o su éster (XXVIII) en un disolvente tal como DMF, 1,4-dioxano, etanol, tolueno, agua, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato sódico, hidrogenocarbonato sódico, fosfato tripotásico y un catalizador tal como dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0), de 50°C a 120°C, durante 1 h a 48 h. El compuesto (I)-(e) se puede obtener por tratamiento del compuesto (I)-(h) en un disolvente orgánico tal como 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de un ácido tal como cloruro de hidrógeno, ácido trifluoroacético, de 0°C a 50°C, durante 1 h a 24 h.



Ruta sintética 12

Además, el presente compuesto (I)-(e) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OH en la fórmula general (1)) también se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 13. En concreto, el compuesto (XXIX) se puede obtener por reacción del compuesto (VII) con el correspondiente ácido borónico o su éster (XXVIII), en un disolvente tal como DMF, 1,4-dioxano, etanol, tolueno, agua, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato sódico, hidrogenocarbonato sódico, fosfato tripotásico, y un catalizador tal como dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0), de 50°C a 120°C, durante 1 h a 48 h. El compuesto (XXX) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XXIX) en un disolvente orgánico tal como éter dietílico, THF en presencia de un agente de reducción tal como hidruro de litio y aluminio, de -30°C a temperatura ambiente, durante 1 h a 24 h. El compuesto (XXXI) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XXX) con cloruro de metanosulfonilo en un disolvente orgánico tal como dicloruro de metileno, THF, en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA, de 0°C a temperatura ambiente, durante 30 min a 12 h. El presente compuesto (I)-(i) se puede obtener por reacción del compuesto (XXXI) con el correspondiente alcohol, ácido carboxílico, fenol, amina, tiofeno, tiofenol y similares (IV), en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, etanol, en presencia de una base tal como carbonato potásico, hidruro sódico, de 0°C a 100°C, durante 1 h a 48 h. El presente compuesto (I)-(h) se puede obtener por reacción del compuesto (I)-(i) con el correspondiente haluro (II) en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato potásico, de 0°C a 50°C, durante 1 h a 24 h. El compuesto (I)-(e) se puede obtener por tratamiento del compuesto (I)-(h) en un disolvente orgánico tal como 1,4-dioxano, dicloruro de metileno en presencia de un ácido tal como cloruro de

hidrógeno, ácido trifluoroacético, de 0°C a 50°C, durante 1 h a 24 h.

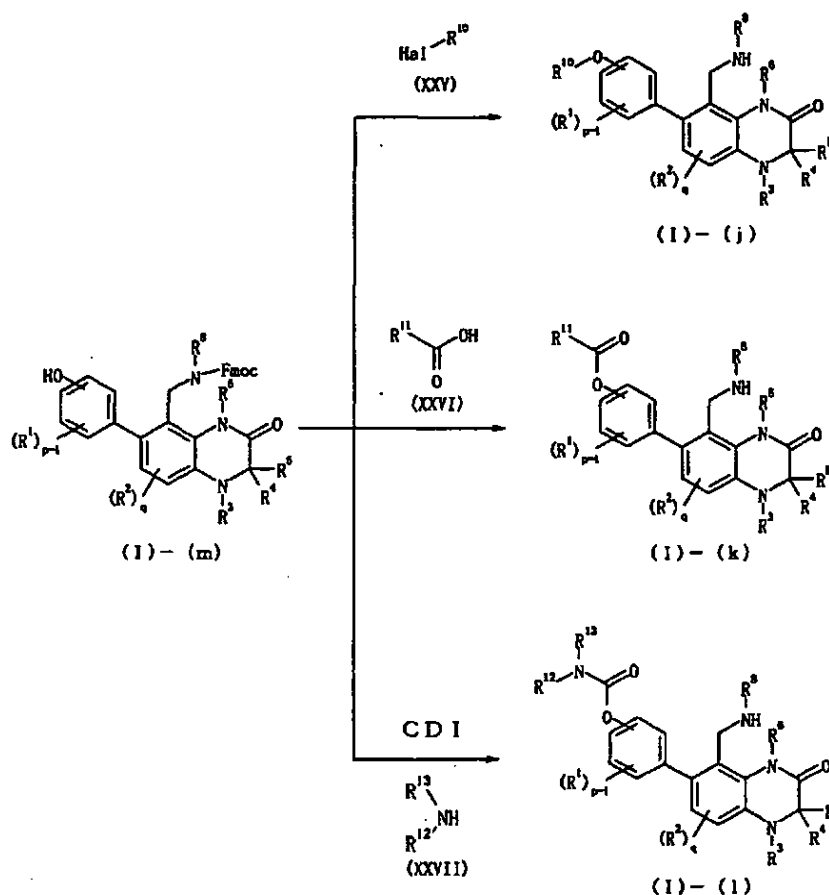


5 El presente compuesto (I)-(j) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OR¹⁰, R⁷ es NHR⁸, R¹⁰ es un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alcoxi inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)), el presente compuesto (I)-(k) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OCOR¹¹, R⁷ es NHR⁸, R¹¹ es un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)) y el presente compuesto (I)-(l) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OCONR¹²R¹³, R⁷ es NHR⁸, R¹² y R¹³ pueden ser iguales o diferentes y son un grupo alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)) se pueden sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 14. En concreto, los compuestos (I)-(j), (I)-(k) y (I)-(l) se pueden obtener por reacción del presente compuesto (I)-(m) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R¹ es OH, R⁷ es NR⁸(Fmoc) en la fórmula general (1)) con el correspondiente haluro (XXV), un ácido carboxílico (XXVI) o una amina (XXVII) de acuerdo con el método de la ruta sintética 9, 10 u 11 respectivamente, seguido de tratamiento en un disolvente orgánico tal como DMF, dicloruro de metileno, en presencia de una base tal como piperidina, de 0°C a 50°C, durante 5 min a 24 h.

10

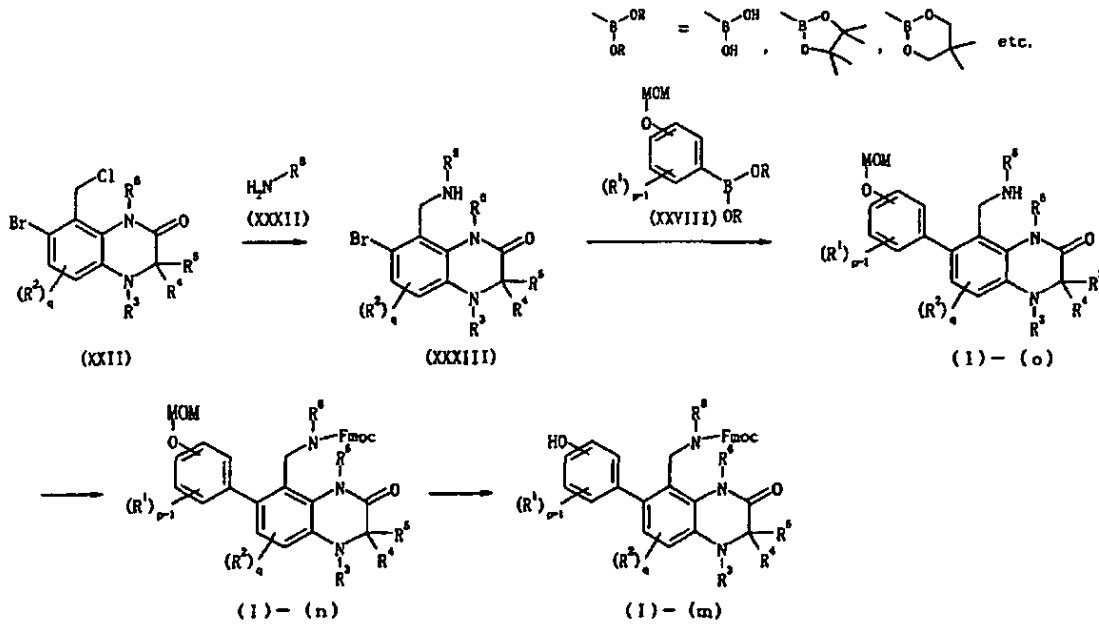
15

20



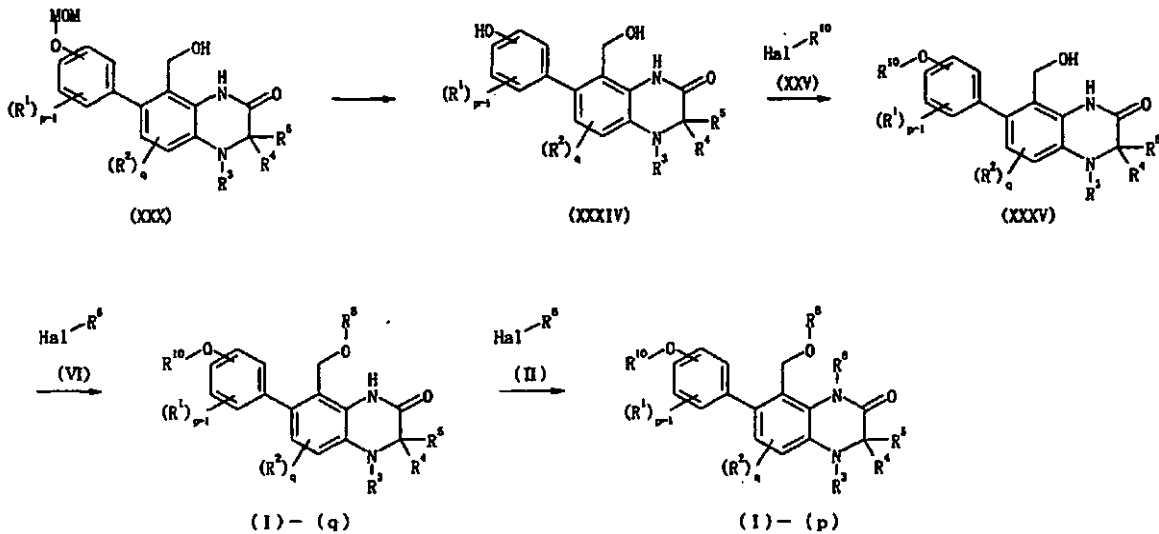
Ruta sintética 14

El presente compuesto (I)-(m) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R^1 es OH, R^7 es $\text{NR}^8(\text{Fmoc})$ en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 15. En concreto, el compuesto (XXXIII) se puede obtener por reacción del compuesto (XXII) con la correspondiente amina (XXXII), en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, etanol, en presencia de una base tal como carbonato potásico, hidruro sódico, de 0°C a 100°C , durante 1 h a 48 h. El presente compuesto (I)-(o) se puede obtener por reacción del compuesto (XXXIII) con el correspondiente ácido borónico o su éster (XXVIII), en un disolvente tal como DMF, 1,4-dioxano, etanol, tolueno, agua, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato sódico, hidrogenocarbonato sódico, fosfato tripotásico y un catalizador tal como dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II), tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0), de 50°C a 120°C , durante 1 h a 48 h. El presente compuesto (I)-(n) se puede obtener por reacción del compuesto (I)-(o) con cloruro de 9-fluorenilmetoxicarbonilo en un disolvente tal como 1,4-dioxano, agua, en presencia de una base tal como hidrogenocarbonato sódico, de 0°C a 50°C , durante 1 h a 24 h. El compuesto (I)-(m) se puede obtener por tratamiento del compuesto (I)-(n) en un disolvente orgánico tal como 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de un ácido tal como cloruro de hidrógeno, ácido trifluoroacético, de 0°C a 50°C , durante 1 h a 24 h.



Ruta sintética 15

El presente compuesto (I)-(p) (el compuesto en el que A es un grupo metileno, X es O, uno de los R^1 es OR^{10} , R^7 es OR^8 , R^{10} es un grupo o alquilo inferior que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alquil inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo (alcoxi inferior)-carbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, y similares en la fórmula general (1)) se puede sintetizar de acuerdo con la ruta sintética 16. En concreto, el compuesto (XXXIV) se puede obtener por tratamiento del compuesto (XXX) en un disolvente orgánico tal como 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de un ácido tal como cloruro de hidrógeno, ácido trifluoroacético, de 0°C a 50°C , durante 1 h a 24 h. El compuesto (XXXV) se puede obtener por reacción del compuesto (XXXIV) con el correspondiente haluro (XXV) en un disolvente orgánico tal como THF, dicloruro de metileno, DMF, en presencia de una base tal como trietilamina, DIEA, carbonato potásico, de 0°C a 100°C , durante 1 h a 24 h. El compuesto (I)-(q) se puede obtener por reacción del compuesto (XXXV) con el correspondiente haluro (VI) en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, dicloruro de metileno, en presencia de una base tal como trietilamina, carbonato potásico, de 0°C a 50°C , durante 1 h a 48 h. El compuesto (I)-(p) se puede obtener por reacción del compuesto (I)-(q) con el correspondiente haluro (II) en un disolvente orgánico tal como DMF, THF, 1,4-dioxano, dicloruro de metileno, en presencia de una base tal como carbonato de cesio, carbonato potásico, de 0°C a 50°C , durante 1 h a 24 h.



Ruta sintética 16

El presente compuesto también se refiere a un método para prevenir o tratar una enfermedad relacionada con el

receptor de glucocorticoides, por ejemplo, trastornos metabólicos tales como la diabetes y la obesidad, enfermedades inflamatorias tales como la artritis, enteritis y enfermedades pulmonares obstructivas crónicas, enfermedades autoinmunitarias tales como enfermedades del tejido conjuntivo, enfermedades alérgicas tales como asma, dermatitis atópica, rinitis alérgica y conjuntivitis, enfermedades del sistema nervioso central tales como trastornos psiquiátricos, enfermedad de Alzheimer y trastornos de uso de fármacos, enfermedades cardiovasculares tales como la hipertensión, hipercalcemia, hiperinsulinemia e hiperlipidemia, enfermedades relacionadas con la homeostasis que producen una anomalía del equilibrio neuro-inmuno-endocrino, y glaucoma, que comprende administrar a un paciente una cantidad terapéuticamente eficaz del presente compuesto o una de sus sales.

Con el fin de encontrar la utilidad del presente compuesto como producto farmacéutico, usando un kit de ensayo con un competidor del receptor de glucocorticoides, se llevó a cabo un ensayo con un competidor del receptor de glucocorticoides mediante un método de polarización de la fluorescencia. Como resultado, el presente compuesto mostró una excelente actividad de unión al receptor de glucocorticoides. Además, el receptor de glucocorticoides está asociado con la aparición de diferentes enfermedades como se ha descrito antes, y por lo tanto, el presente compuesto, que tiene una excelente actividad de unión al receptor de glucocorticoides, es útil como modulador del receptor de glucocorticoides.

Se describirá una explicación detallada de este tema en la sección de "Ensayo farmacológico" en los ejemplos descritos a continuación.

El presente compuesto se puede administrar por vía oral o parenteral. Los ejemplos de la forma farmacéutica incluyen un comprimido, una cápsula, un gránulo, un polvo, una inyección, un colirio y similares. Dicha preparación se puede preparar usando una técnica usada habitualmente.

Por ejemplo, una preparación oral tal como un comprimido, una cápsula, un gránulo o un polvo se puede preparar añadiendo opcionalmente una cantidad necesaria de un excipiente tal como lactosa, manitol, almidón, celulosa cristalina, anhídrido silícico ligero, carbonato de calcio o hidrogenofosfato de calcio; un lubricante tal como ácido esteárico, estearato magnésico o talco; un aglutinante tal como almidón, hidroxipropilcelulosa, hidroximetilcelulosa o polivinilpirrolidona; un disgregante tal como carbóximetilcelulosa, hidroxipropilmetilcelulosa con baja sustitución o citrato cálcico; un agente de recubrimiento tal como hidroxipropilmetilcelulosa, macrogol o una resina de silicona; un estabilizante tal como p-hidroxibenzoato de etilo o alcohol bencilico; un corrector tal como un edulcorante, un agente acidificante o un saborizante, o similares.

Una preparación parenteral tal como una inyección o colirio se pueden preparar añadiendo opcionalmente una cantidad necesaria de un agente de tonicidad tal como cloruro sódico, glicerina concentrada, propilenglicol, polietilenglicol, cloruro potásico, sorbitol o manitol; un tampón tal como fosfato sódico, hidrogenofosfato sódico, acetato sódico, ácido cítrico, ácido acético glacial o trometamol; un tensioactivo tal como monooleato de sorbitán polioxietilénico, estearato de polioxietileno 40 o aceite de ricino hidrogenado polioxietilénico 60; un estabilizante tal como citrato sódico o edetato sódico; un conservante tal como cloruro de benzalconio, parabén, cloruro de benzotonio, éster p-hidroxibenzoato, benzoato sódico o clorbutanol; un agente de ajuste del pH tal como ácido clorhídrico, ácido cítrico, ácido fosfórico, ácido acético glacial, hidróxido sódico, carbonato sódico o hidrogenocarbonato sódico; un agente lenitivo tal como alcohol bencilico, o similares.

La dosis del presente compuesto se puede seleccionar adecuadamente dependiendo de los síntomas, edad, forma farmacéutica y similares. Por ejemplo, en el caso de una preparación oral, se puede administrar en una cantidad en general de 0,01 mg a 1000 mg, preferiblemente de 1 a 100 mg al día, en una sola dosis o varias dosis divididas. Además, en el caso de un colirio, se puede administrar una preparación que contiene el presente compuesto en una concentración en general de 0,0001% a 10% (p/v), preferiblemente de 0,01% a 5% (p/v), en una sola dosis o varias dosis divididas.

En lo sucesivo, se describirán los ejemplos de producción del presente compuesto, los ejemplos de preparación y los resultados del ensayo farmacológico. Sin embargo, estos ejemplos se describen con el propósito de entender mejor la presente invención y no limitan el alcance de la presente invención.

Fmoc en la estructura química de los ejemplos de producción representa el grupo 9-fluorenilmetoxicarbonilo.

Ejemplo de Producción

Ejemplo de referencia 1

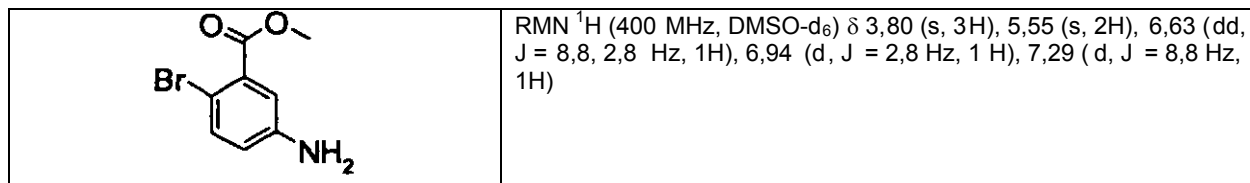
7-Bromo-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinolaxin-2-ona (Compuesto de referencia nº 1)

5-Amino-2-bromobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(1))

Se disolvió 2-bromo-5-nitrobenzoato de metilo (25,3 g, 97,3 mmol) en metanol anhidro (500 ml), se añadió cloruro de estaño(II) (93,3 g, 487 mmol) y después la mezcla de reacción se calentó a reflujo durante 2 h. La mezcla de reacción se enfrió, se le añadió acetato de etilo (500 ml) y agua (100 ml), la mezcla se neutralizó con disolución

acuosa de hidróxido sódico 4 N, y después se filtró sobre Celite. El filtrado se concentró a presión reducida, se le añadió acetato de etilo (200 ml), y después la mezcla se lavó sucesivamente con disolución acuosa saturada de hidrogenocarbonato sódico (200 ml, 2 veces), agua (200 ml), y salmuera saturada (200 ml). La capa orgánica se secó sobre sulfato magnésico anhidro y el disolvente se separó a presión reducida para dar el compuesto de referencia del título (21,0 g) en forma de un aceite amarillo pálido. (Rendimiento 94%)

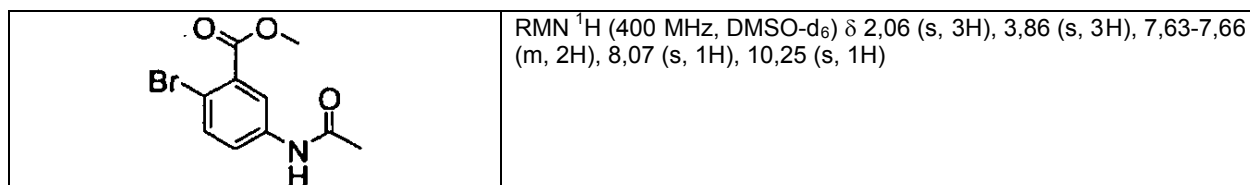
5



5-Acetilamino-2-bromobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(2))

Se disolvió el 5-amino-2-bromobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(1), 21,0 g, 91,2 mmol) en diclorometano anhidro (450 ml), se añadieron sucesivamente gota a gota trietilamina (19,0 ml, 137 mmol) y cloruro de acetilo (13,0 ml, 182 mmol) a lo largo de 30 minutos, y después la mezcla se agitó a 0°C durante 2 h. La mezcla de reacción se lavó sucesivamente con agua (200 ml, 2 veces), disolución acuosa saturada de hidrogenocarbonato sódico (200 ml, 2 veces), y salmuera saturada (200 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se filtró con hexano-acetato de etilo (20:1) para dar el compuesto de referencia del título (24,2 g) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 98%)

10

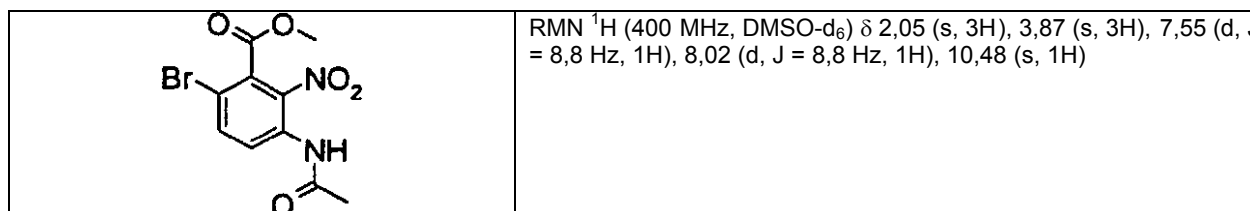


15

3-Acetilamino-6-bromo-2-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(3))

Se añadió a ácido sulfúrico concentrado (150 ml) 5-acetilamino-2-bromobenzoato de metilo (compuesto de referencia nº 1-(2), 18,5 g, 68,1 mmol) en porciones a 0°C, y se le añadió gota a gota ácido nítrico concentrado (150 ml) a lo largo de 1 h. La mezcla de reacción se agitó durante 30 min, se vertió en agua helada (1 litro), y después se extrajo con acetato de etilo (500 ml, 2 veces). La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (1 litro, 2 veces), disolución acuosa saturada de hidrogenocarbonato sódico (1 litro), y salmuera saturada (1 litro), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (13,4 g) en forma de un sólido amarillo. (Rendimiento 62%)

20

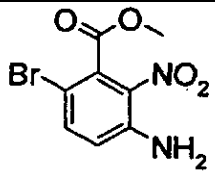


25

3-Amino-6-bromo-2-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(4))

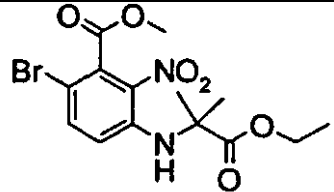
Se disolvió el 3-acetilamino-6-bromo-2-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(3), 13,4 g, 42,2 mmol) en metanol (240 ml), se le añadió complejo de dietil-eterato de trifluoruro de boro (24,0 ml, 190 mmol) y después la mezcla se calentó a reflujo durante 2,5 h. Después, la mezcla de reacción se neutralizó con hidrogenocarbonato sódico (48 g), la mezcla se concentró a presión reducida. Después se le añadió acetato de etilo (500 ml) y agua (700 ml) y la mezcla se repartió, la capa de acetato de etilo se lavó sucesivamente con agua (700 ml) y salmuera saturada (700 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida para dar el compuesto de referencia del título (11,6 g) en forma de un sólido naranja. (Rendimiento 100%)

30

	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 3,98 (s, 3H), 6,15 (s ancho, 2H), 6,78 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,48 (d, J = 9,2 Hz, 1H)</p>
---	---

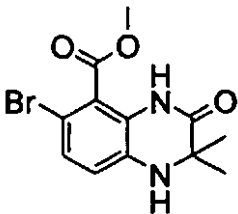
6-Bromo-3-[(2-etoxicarbonil)propan-2-il]amino-2-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(5))

La mezcla de 3-amino-6-bromo-2-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(4), 11,6 g, 42,0 mmol), 2-bromoisobutirato de etilo (60,4 ml, 412 mmol), yoduro potásico (7,76 g, 46,2 mmol) y carbonato de cesio (56,1 g, 172 mmol) se agitó a 85°C durante 4 días. Después, la mezcla se enfrió, se añadieron a la misma acetato de etilo (500 ml) y agua (500 ml), la mezcla se repartió, y después la capa de agua se extrajo con acetato de etilo (300 ml). Las capas orgánicas se combinaron, se lavaron sucesivamente con agua (1 litro, 2 veces) y salmuera saturada (1 litro), se secaron sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (5,08 g) en forma de un aceite naranja. (Rendimiento 31%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (t, J = 7,1 Hz, 3H), 1,65 (s, 6H), 3,98 (s, 3H), 4,20 (d, J = 7,1 Hz, 2H), 6,56 (d, J = 9,4 Hz, 1H), 7,49 (d, J = 9,4 Hz, 1H), 8,31 (s, 1H)</p>
---	---

7-Bromo-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 1)

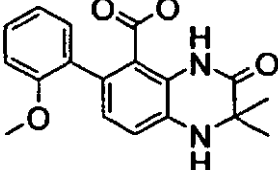
Se disolvió el 6-bromo-3-[(2-etoxicarbonil)propan-2-il]amino-2-nitrobenzoato de metilo (Compuesto de referencia nº 1-(5), 105 mg, 0,26 mmol) en etanol anhidro (4,5 ml), se le añadió cloruro de estaño(II) (247 mg, 1,30 mmol) y después la mezcla de reacción se calentó a reflujo durante 5 h. Después de enfriar la mezcla de reacción, se le añadió acetato de etilo (25 ml), la mezcla se neutralizó con disolución acuosa de hidrogenocarbonato sódico, y después se filtró sobre Celite. Después de repartir el filtrado, la capa acuosa se extrajo con acetato de etilo (10 ml, 2 veces), las capas orgánicas combinadas se lavaron sucesivamente con agua (50 ml, 2 veces) y salmuera saturada (50 ml), se separaron sobre sulfato magnésico anhidro y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (56,3 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 70%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,39 (s, 6H), 3,86 (s, 1H), 3,98 (s, 3H), 6,62 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,13 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 8,89 (s, 1H)</p>
---	---

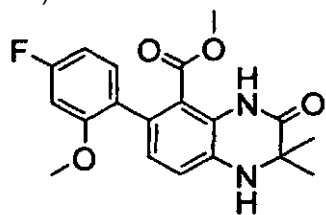
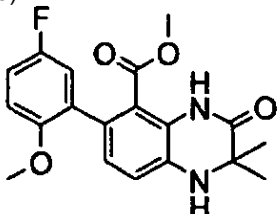
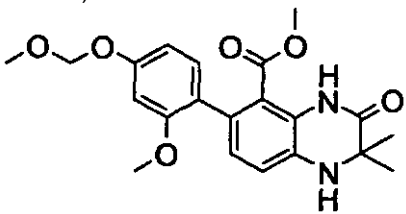
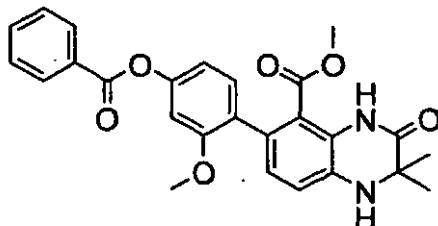
Ejemplo de referencia 2

8-Metoxicarbonil-7-(2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia Nº 2-1)

Una mezcla de 7-bromo-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (compuesto de referencia nº 1, 203 mg, 0,64 mmol), ácido 2-metoxifenilborónico (196 mg, 1,28 mmol), carbonato de cesio (629 mg, 1,92 mmol) y dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II) (45,8 mg, 0,06 mmol) se suspendió con N,N-dimetilformamida anhidra (3 ml) y se agitó a 80°C durante 2 días. Después de enfriar la mezcla, se le añadieron acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) y la mezcla se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (30 ml) y salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (116 mg) en forma de un producto amorfo amarillo pálido. (Rendimiento 31%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,56 (s, 6H), 3,50 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,84 (s, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 7,7, 0,9 Hz, 1H), 7,01 (td, J = 7,7, 0,9 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 7,7, 1,7 Hz, 1H), 7,28 (td, J = 7,7, 1,7 Hz, 1H), 9,56 (s, 1H)</p>
---	--

Usando cualquiera de los compuestos entre los compuestos de referencia n° 1, 18-3, 18-5 y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (n° 2-2 ~2-5) por un método similar al del compuesto de referencia n° 2-1.

<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 2-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,27 (s, 6H), 3,50 (s, 3H), 3,65 (s, 3H), 6,41 (s, 1H), 6,74 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,78 (td, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,14 (dd, J = 8,5, 7,0 Hz, 1H), 9,48 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 2-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,27 (s, 6H), 3,50 (s, 3H), 3,61 (s, 3H), 6,46 (s, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,8, 4,7 Hz, 1H), 7,00 (dd, J = 9,3, 3,2 Hz, 1H), 7,08 (td, J = 8,8, 3,2 Hz, 1H), 9,49 (s, 1H)</p>
<p>8-Metoxicarbonil-7-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 2-4)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,42 (s ancho, 6H), 3,52 (s, 3H), 3,54 (s, 3H), 3,70 (s, 3H), 3,81 (s ancho, 1H), 5,21 (s, 2H), 6,57 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,69 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,12 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 9,51 (s, 1H)</p>
<p>7-(4-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 2-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,41 (s ancho, 3H), 1,48 (s ancho, 3H), 3,56 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,86 (s, 1H), 6,76 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,52-7,56 (m, 2H), 7,66 (tt, J = 7,4, 1,4 Hz, 1H), 8,23 (dd, J = 8,2, 1,4 Hz, 2H), 9,60 (s, 1H)</p>

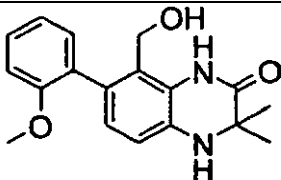
5

Ejemplo de referencia 3

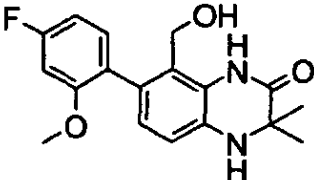
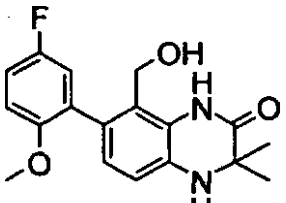
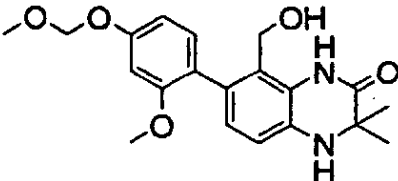
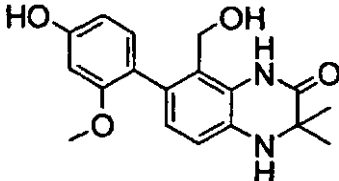
8-Hidroximetil-7-(2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 3-1)

Se suspendió hidruro de litio y aluminio (26,0 mg, 0,64 mmol) en tetrahidrofurano anhidro (0,5 ml) en atmósfera de

5 nitrógeno. Se le añadió una disolución en tetrahidrofurano anhidro (1,5 ml) de 8-metoxicarbonil-7-(2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 2-1, 108 mg, 0,32 mmol) a 0°C, y se agitó durante 3 h a la misma temperatura. Después se añadieron gota a gota sucesivamente acetato de etilo (3 ml) y agua (3 ml), se añadieron acetato de etilo (30 ml), agua (30 ml) y disolución acuosa de cloruro de hidrógeno 1 N (5 ml) y la mezcla se re-partió. Después de extraer la capa acuosa con acetato de etilo (20 ml), se combinaron las capas orgánicas. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (50 ml, 2 veces) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (61,0 mg) en forma de un producto amorfo amarillo pálido. (Rendimiento 61%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,39 (s, 3H), 1,50 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 4,44 (d, J = 6,3 Hz, 2H), 6,69 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,04 (td, J = 7,4, 1,1 Hz, 1H), 7,18 (dd, J = 7,4, 1,8 Hz, 1H), 7,34 (ddd, J = 8,2, 7,4, 1,8 Hz, 1H), 8,57 (s ancho, 1H)</p>
---	---

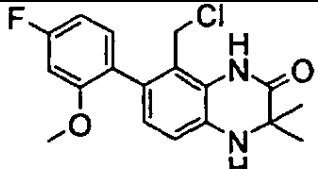
10 Usando cualquiera de los compuestos entre los compuestos de referencia nº 2-2~2-5, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (nº 3-2~3-5) por un método similar al del compuesto de referencia nº 3-1.

<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 3-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,24 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 3,70 (s, 3H), 4,18 (dd, J = 12,9, 5,0 Hz, 1H), 4,44 (dd, J = 12,9, 5,0 Hz, 1H), 5,29 (t, J = 5,0 Hz, 1H), 6,07 (s, 1H), 6,57 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 7,12 (dd, J = 8,4, 7,1 Hz, 1H), 9,24 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 3-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,25 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 3,67 (s, 3H), 4,20 (dd, J = 12,8, 5,3 Hz, 1H), 4,46 (dd, J = 12,8, 5,3 Hz, 1H), 5,30 (t, J = 5,3 Hz, 1H), 6,11 (s, 1H), 6,61 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,03 (dd, J = 8,9, 4,8 Hz, 1H), 7,14 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 9,25 (s, 1H)</p>
<p>8-Hidroximetil-7-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 3-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,38 (s, 3H), 1,49 (s, 3H), 2,13 (t, J = 6,9 Hz, 1H), 3,53 (s, 3H), 3,75 (s, 4H), 4,45 (d, J = 6,9 Hz, 2H), 5,22 (s, 2H), 6,67 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,0, 2,7 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,07 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,57 (s, 1H)</p>
<p>7-(4-Hidroxil-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 3-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,39 (s, 3H), 1,49 (s, 3H), 2,07 (t, J = 6,5 Hz, 1H), 3,74 (s, 4H), 4,45 (d, J = 6,5 Hz, 2H), 4,95 (s, 1H), 6,48 (dd, J = 7,8, 2,3 Hz, 1H), 6,50 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 8,56 (s, 1H)</p>

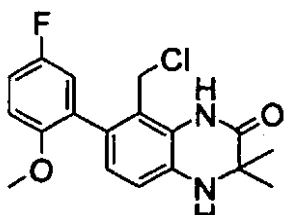
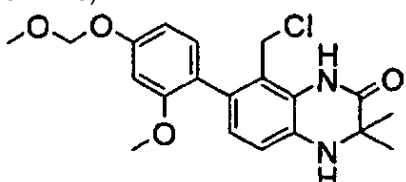
Ejemplo de referencia 4

8-Clorometil-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 4-1)

Se disolvió 7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 3-2, 70,0 mg, 0,21 mmol) en una mezcla de disolventes de diclorometano anhidro (1 ml) y tetrahidrofurano anhidro (1,5 ml), y se le añadieron sucesivamente trietilamina (35 μ l, 0,25 mmol) y cloruro de metanosulfonilo (18 μ l, 0,23 mmol). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Se añadieron a la mezcla de reacción acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (30 ml) y salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (49,5 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 68%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,19 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,70 (s, 3H), 4,29 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 4,91 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 6,18 (s, 1H), 6,59 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 7,14 (dd, J = 8,4, 7,1 Hz, 1H), 9,77 (s, 1H)</p>
---	--

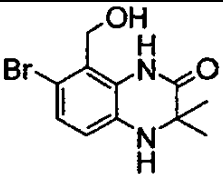
Usando cualquiera de los compuestos entre los compuestos de referencia n° 3-3 y 3-4, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (n° 4-2 y 4-3) por un método similar al del compuesto de referencia n° 4-1.

<p>8-Clorometil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 4-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,19 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,67 (s, 3H), 4,31 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 4,95 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 6,22 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,07 (dd, J = 8,9, 4,6 Hz, 1H), 7,19 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 9,80 (s, 1H)</p>
<p>8-Clorometil-7-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 4-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,44 (s, 3H), 1,45 (s, 3H), 3,53 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 4,42 (s, 2H), 5,22 (s, 2H), 6,66 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,70 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,85 (s ancho, 1H)</p>

Ejemplo de referencia 5

7-Bromo-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 5)

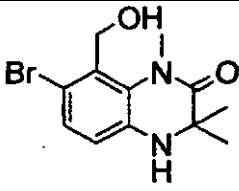
Se suspendió hidruro de litio y aluminio (38,5 mg, 1,01 mmol) en tetrahidrofurano anhidro (0,5 ml) en atmósfera de nitrógeno. Se le añadió gota a gota una disolución en tetrahidrofurano anhidro (1,5 ml) de 7-bromo-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 1, 101 mg, 0,323 mmol) a 0°C, y se agitó durante 1 h a la misma temperatura. Se le añadieron sucesivamente acetato de etilo (10 ml), agua (10 ml), y disolución acuosa de ácido clorhídrico 1 N (2 ml) y la mezcla se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (10 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (67,4 mg) en forma de un producto amorfo naranja. (Rendimiento 74%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,39 (s, 6H), 3,18 (s ancho, 1H), 3,75 (s, 1H), 4,99 (d, J = 9,5 Hz, 2H), 6,51 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,07 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 9,40 (s, 1H)</p>
---	---

Ejemplo de referencia 6

7-Bromo-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 6)

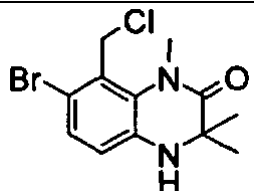
5 Una mezcla de 7-bromo-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 5, 62,7 mg, 0,220 mmol), yoduro de metilo (68,6 µl, 1,10 mmol), y carbonato de cesio (180 mg, 0,552 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida (1 ml) y se agitó a temperatura ambiente durante 2,5 h. Se añadieron acetato de etilo (10 ml) y agua (10 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (10 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (45,5 mg) en forma de un producto amorfo naranja. (Rendimiento 69%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,31 (s, 6 H), 3,56 (s, 3 H), 3,77 (s ancho, 1H), 4,73 (d, J = 7,1 Hz, 2H), 6,57 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 8,4 Hz, 1H)</p>
---	---

Ejemplo de referencia 7

7-Bromo-8-clorometil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 7)

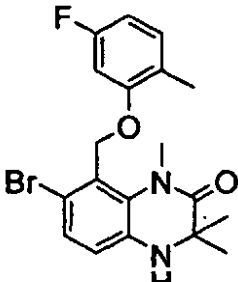
15 Se disolvió 7-bromo-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 6, 37,5 mg, 0,125 mmol) en diclorometano anhidro (1 ml), y se le añadieron sucesivamente trietilamina (20,9 µl, 0,150 mmol) y cloruro de metanosulfonilo (10,7 µl, 0,138 mmol). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante la noche. Se añadieron acetato de etilo (10 ml) y agua (10 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (10 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (28,7 mg) en forma de un producto amorfo naranja. (Rendimiento 72%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,30 (s, 6 H), 3,55 (s, 3 H), 3,76 (s ancho, 1H), 4,76 (s, 2H), 6,61 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,4 Hz, 1H)</p>
---	---

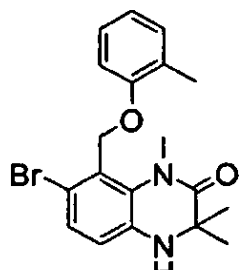
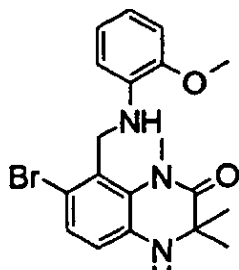
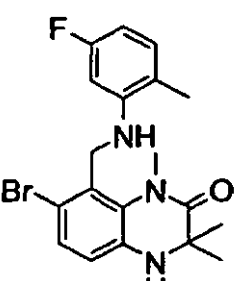
Ejemplo de referencia 8

25 7-Bromo-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 8-1)

30 Una mezcla de 7-bromo-8-clorometil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 7, 801 mg, 2,52 mmol), 5-fluoro-2-metilfenol (330 µl, 3,02 mmol), y carbonato potásico (524 mg, 3,79 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (10 ml) y se agitó a 80°C durante una noche. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (80 ml) y agua (50 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (945 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 92%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,24 (s, 6H), 2,13 (s, 3H), 3,41 (s, 3H), 3,78 (s ancho, 1H), 5,16 (s, 2H), 6,54-6,57 (m, 1H), 6,58 (d, J = 9,5 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,05 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,5 Hz, 1H)</p>
---	--

Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 7 y los compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (n° 8-2 ~ 8-4) por un método similar al del compuesto de referencia n° 8-1.

<p>7-Bromo-8-(2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 8-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 6 H), 2,20 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 3,76 (s ancho, 1H), 5,18 (s, 2H), 6,61 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (t, J = 7,2 Hz, 1H), 7,12-7,16 (m, 1H), 7,23 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 7,26-7,27 (m, 1H)</p>
<p>7-Bromo-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 8-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,29 (s, 6 H), 3,50 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,30 (d, J = 5,6 Hz, 2H), 4,73 (t, J = 5,6 Hz, 1H), 6,57 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,80 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,89 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-Bromo-8-(5-fluoro-2-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 8-4)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,30 (s, 6 H), 2,11 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 4,12 (s ancho, 1H), 4,30 (d, J = 5,5 Hz, 2H), 6,35-6,40 (m, 2H), 6,60 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 6,98 (t, J = 7,2 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,6 Hz, 1H)</p>

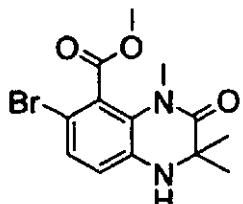
5 Ejemplo de referencia n° 9

7-Bromo-8-metoxicarbonil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 9)

Una mezcla de 7-bromo-8-metoxicarbonil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 1, 102 mg, 0,326 mmol), yoduro de metilo (100 µl, 1,60 mmol), y carbonato de cesio (272 mg, 0,835 mmol) se

suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (5 ml) y se agitó a temperatura ambiente durante 2 h. Se añadieron acetato de etilo (25 ml) y agua (25 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (20 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (86,0 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 83%)

5

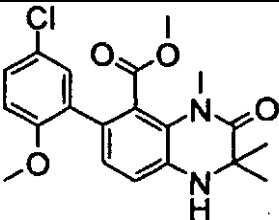
	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,34 (s, 6 H), 3,27 (s, 3 H), 3,85 (s ancho, 1H), 3,95 (s, 3H), 6,64 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,15 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
---	---

Ejemplo de referencia 10

7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-metoxicarbonil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 10-1)

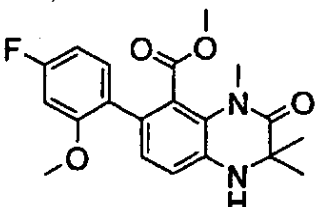
- 10 Una mezcla de 7-bromo-8-metoxicarbonil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 9, 3,75 g, 11,5 mmol), ácido 5-cloro-2-metoxifenilborónico (2,57 g, 13,8 mmol), carbonato de cesio (7,49 g, 23,0 mmol) y tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0) (1,33 g, 1,16 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (70 ml) y se agitó a 80 °C durante la noche en atmósfera de argón. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (300 ml), éter dietílico (150 ml) y agua (400 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (250 ml) y salmuera saturada (150 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (3,84 g) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 86%)

15

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,39 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 3,21 (s, 3H), 3,61 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,91 (s, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 2,5 Hz, 1H), 7,25 (dd, J = 8,6, 2,5 Hz, 1H)</p>
---	---

20

Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia nº 9 y compuestos disponibles, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (nº 10-2) por un método similar al del compuesto de referencia nº 10-1.

<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-metoxicarbonil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 10-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,21 (s, 3 H), 1,25 (s, 3H), 3,02 (s, 3H), 3,54 (s, 3H), 3,67 (s, 3H), 6,45 (s, 1H), 6,76 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 11,4, 2,5 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 8,3, 7,1 Hz, 1H)</p>
---	---

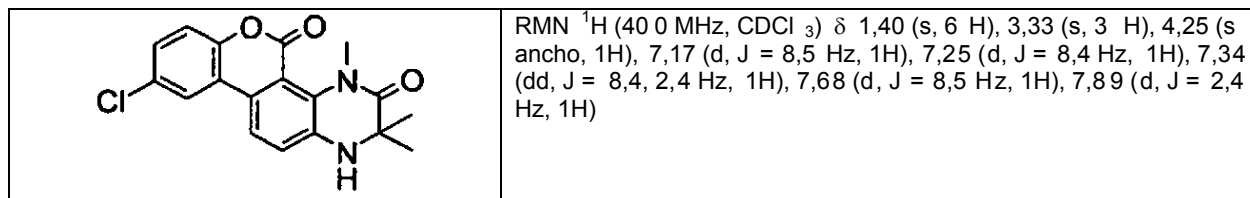
Ejemplo de referencia 11

9-Cloro-2,2,4-trimetil-1,4-dihidro-2H-6-oxa-1,4-diazacrisen-3,5-diona (Compuesto de referencia nº 11-1)

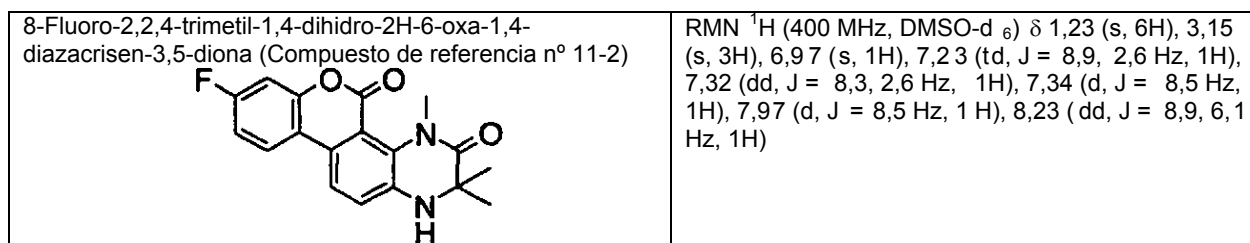
25

Se disolvió 7-(5-cloro-2-metoxifenil)-8-metoxicarbonil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 10-1, 3,81 g, 9,80 mmol) en diclorometano anhidro (30 ml), se le añadió tribromuro de boro (7,62 g, 30,4 mmol) a -78 °C, y después se agitó a temperatura ambiente durante 1 h. La mezcla de reacción se vertió en agua helada (500 ml), se le añadió acetato de etilo (500 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (200 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se disolvió en N,N-dimetilformamida (50 ml), se le añadió hidruro sódico al 60% (23,1 mg, 0,578

5 mmol) y después se agitó a 70°C durante la noche. Se le añadió más hidruro sódico al 60% (31,2 mg, 0,780 mmol) y se agitó a 80°C durante la noche. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (200 ml), éter dietílico (200 ml) y agua (300 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (200 ml) y salmuera saturada (200 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se filtró con acetato de etilo/hexano (1/4, 30 ml) para dar el compuesto de referencia del título (2,04 g) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 61%)



Usando el compuesto de referencia n° 10-2, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (n° 11-2) por un método similar al del compuesto de referencia n° 11-1.



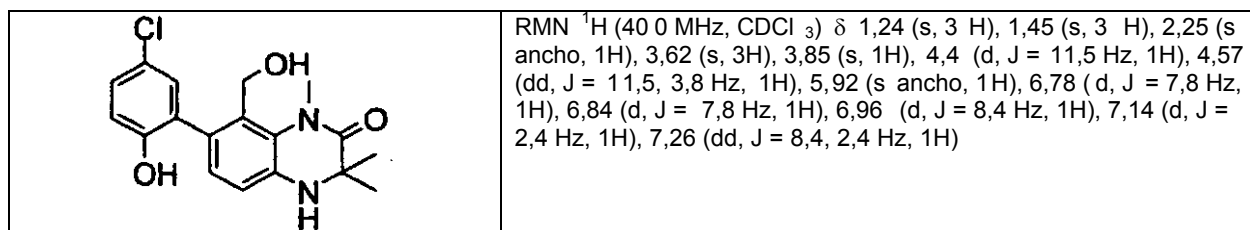
10

Ejemplo de referencia 12

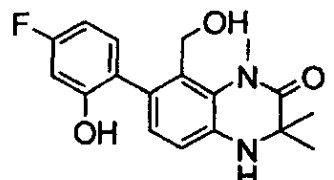
7-(5-Cloro-2-hidroxifenil)-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 12-1)

15 Se suspendió hidruro de litio y aluminio (442 mg, 11,7 mmol) en tetra hidrofurano anhidro (10 ml) en atmósfera de nitrógeno. Se le añadió gota a gota una disolución en tetrahidrofurano anhidro (40 ml) de 9-cloro-2,2,4-trimetil-1,4-dihidro-2H-6-oxa-1,4-diazacrisen-3,5-diona (Compuesto de referencia n° 11-1, 1,99 g, 5,81 mmol) a -10°C y se agitó durante 10 min a la misma temperatura. Después se le añadieron sucesivamente acetato de etilo (1 ml) y agua (1 ml), se añadieron acetato de etilo (300 ml) y salmuera saturada (300 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (150 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (1,38 g) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 69%)

20



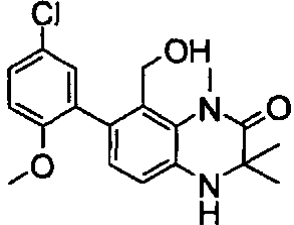
Usando el compuesto de referencia n° 11-2, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (n° 12-2) por un método similar al del compuesto de referencia n° 12-1.

<p>7-(4-fluoro-2-hidroxifenil)-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 12-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,17 (s, 6H), 3,32 (s, 3H), 4,12-4,69 (m, 3H), 6,02 (s, 1H), 6,60-6,70 (m, 2H), 6,68 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,12 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 9,76 (s, 1H)</p>
--	---

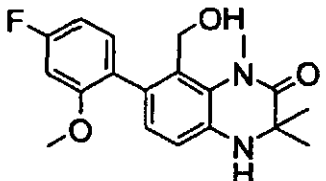
Ejemplo de referencia 13

7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 13-1)

- 5 Una mezcla de 7-(5-cloro-2-hidroxifenil)-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 12-1, 1,36 g, 3,92 mmol), yoduro de metilo (244 μl, 3,92 mmol), y carbonato potásico (1,08 g, 7,81 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (20 ml) y se agitó a 50°C durante 1 h. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (70 ml), éter dietílico (70 ml), y agua (150 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (100 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después
- 10 el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (1,36 g) en forma de un producto amorfo amarillo pálido. (Rendimiento 96%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,47 (s, 3H), 2,79 (dd, J = 9,0, 3,3 Hz, 1H), 3,65 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,78 (s, 3H), 4,35 (dd, J = 12,5, 3,3 Hz, 1H), 4,45 (dd, J = 12,5, 9,0 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,95 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,34 (dd, J = 8,8, 2,6 Hz, 1H)</p>
--	---

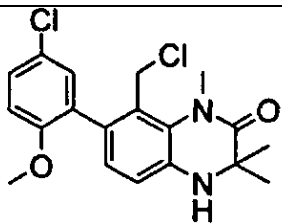
- 15 Usando el compuesto de referencia n° 12-2, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (n° 13-2) por un método similar al del compuesto de referencia n° 13-1.

<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 13-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,12 (s, 3H), 1,23 (s, 3H), 3,36 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 4,17 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 4,47 (dd, J = 11,9, 5,0 Hz, 1H), 4,60 (t, J = 5,0 Hz, 1H), 6,04 (s, 1H), 6,67 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,80 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 7,20 (dd, J = 8,4, 7,0 Hz, 1H)</p>
---	--

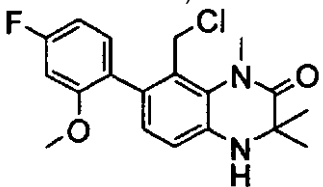
Ejemplo de referencia 14

7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-clorometil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 14-1)

- 20 Se disolvió 7-(5-cloro-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 13-1, 1,34 g, 3,71 mmol) en diclorometano anhidro (19 ml), y se le añadieron sucesivamente trietilamina (621 μl, 4,46 mmol) y cloruro de metanosulfonilo (316 μl, 4,08 mmol). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante una noche. Se añadió acetato de etilo (200 ml) a la mezcla de reacción, se lavó con agua (200 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el
- 25 compuesto de referencia del título (1,14 g) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 81%)

	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,27 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 3,52 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 4,45 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 4,66 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,32 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H)</p>
---	---

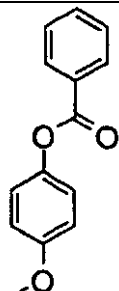
Usando el compuesto de referencia n° 13-2, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (n° 14-2) por un método similar al del compuesto de referencia n° 14-1.

<p>8-Clorometil-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 14-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,11 (s, 3H), 1,24 (s, 3H), 3,36 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 4,44 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 4,77 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,24 (s, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,99 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 7,21 (dd, J = 8,4, 7,1 Hz, 1H)</p>
---	--

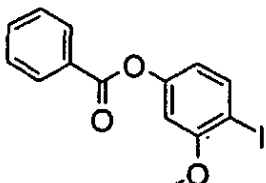
5 Ejemplo de referencia 15

4-Benzoiloxianisol (Compuesto de referencia n° 15-1)

- Se disolvió 4-hidroxianisol (1,25 g, 10,1 mmol) en diclorometano anhidro (10 ml), y se le añadieron sucesivamente trietilamina (4,25 ml, 30,5 mmol) y cloruro de benzoilo (1,40 ml, 12,1 mmol). La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 4 h. Se añadieron cloroformo (50 ml) y agua (50 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con sal muera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se filtró con hexano (50 ml) para dar el compuesto de referencia del título (2,24 g) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 98%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 3,78 (s, 3H), 7,01 (d, J = 9,1 Hz, 2H), 7,21 (d, J = 9,1 Hz, 2H), 7,61 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,75 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,13 (d, J = 7,8 Hz, 2H)</p>
---	---

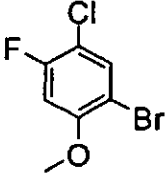
- 15 Usando el compuesto de referencia n° 16-3, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (n° 15-2) por un método similar al del compuesto de referencia n° 15-1.

<p>5-Benzoiloxi-2-yodoanisole (Compuesto de referencia n° 15-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 3,89 (s, 3H), 6,65 (dd, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,50-7,54 (m, 2H), 7,63-7,68 (m, 1H), 7,80 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 8,18-8,21 (m, 2H)</p>
---	--

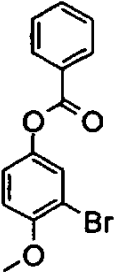
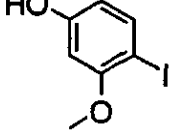
Ejemplo de referencia 16

2-Bromo-4-cloro-5-fluoroanisole (Compuesto de referencia n° 16-1)

- 5 Una mezcla de 4-cloro-3-fluoroanisol (124 μ l, 1,00 mmol) y N-bromosuccinimida se disolvió en un disolvente mezcla de N,N-dimetilformamida anhidra (0,5 ml) y diclorometano anhidro (1 ml), y se agitó a 40°C durante 3 días. Después de enfriar, se añadieron cloroformo (30 ml) y agua (30 ml) y se repartió. La capa acuosa se extrajo con cloroformo (30 ml, 2 veces). Las capas orgánicas combinadas se lavaron con salmuera saturada (30 ml), se secaron sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (195 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 82%)

	$\text{RMN } ^1\text{H}$ (400 MHz, DMSO- d_6) δ 3,88 (s, 3 H), 7,32 (d, J = 11,3 Hz, 1H), 7,87 (d, J = 8,2 Hz, 1H)
---	--

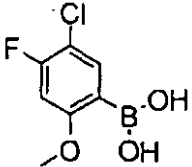
- 10 Usando cualquier compuesto entre el compuesto de referencia n° 15-1 y los compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (n° 16-2 ~ 16-3) por un método similar al del compuesto de referencia n° 16-1.

<p>4-Benzoiloxi-2-bromoanisol (Compuesto de referencia n° 16-2)</p> 	$\text{RMN } ^1\text{H}$ (400 MHz, DMSO- d_6) δ 3,88 (s, 3H), 7,19 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,32 (dd, J = 9,0, 2,8 Hz, 1H), 7,59-7,63 (m, 3H), 7,75 (tt, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 8,12 (dt, J = 7,8, 1,5 Hz, 2H)
<p>5-Hidroxi-2-yodoanisol (Compuesto de referencia n° 16-3)</p> 	$\text{RMN } ^1\text{H}$ (400 MHz, CDC I_3) 3,85 (s, 3H), 4,82 (s, 1H), 6,25 (dd, J = 8,4, 2,7 Hz, 1H), 6,40 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,56 (d, J = 8,4 Hz, 1H)

Ejemplo de referencia 17

Ácido 5-cloro-4-fluoro-2-metoxifenilborónico (Compuesto de referencia n° 17)

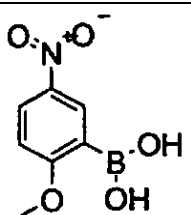
- 15 Se disolvió 2-bromo-4-cloro-5-fluoroanisol (Compuesto de referencia n° 16-1, 23,9 mg, 1,00 mmol) en una mezcla de disolventes de tolueno anhidro (2 ml) y tetrahidrofurano anhidro (0,5 ml), se le añadió una disolución en hexano 1,6 M de n-butil-litio (750 μ l, 1,20 mmol) a -40°C, y después la mezcla de reacción se agitó a la misma temperatura durante 30 min. Se añadió gota a gota ácido triisopropilborónico (277 μ l, 1,20 mmol) a la mezcla de reacción, se calentó a -20°C a lo largo de 10 min, y después se añadió disolución acuosa de HCl 2 N (1 ml). Después de agitar la mezcla de reacción a temperatura ambiente durante 20 min, se añadieron acetato de etilo (20 ml) y agua (20 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (20 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida para dar el compuesto de referencia del título (181 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 89%)

	$\text{RMN } ^1\text{H}$ (400 MHz, DMSO- d_6) δ 3,81 (s, 3 H), 7,10 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 7,57 (d, J = 9,5 Hz, 1H), 7,86 (s ancho, 1H), 8,45 (s ancho, 1H)
---	--

Ejemplo de referencia 18

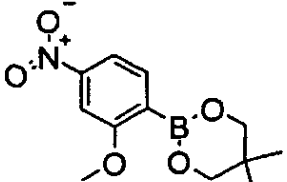
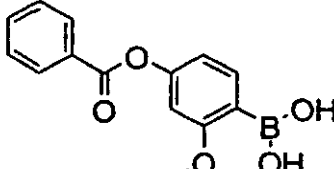
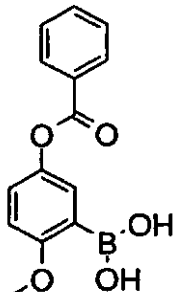
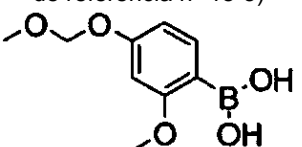
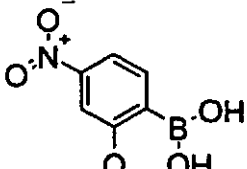
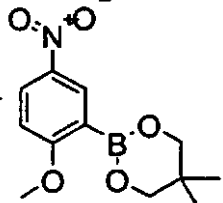
Ácido 5-nitro-2-metoxifenilborónico (Compuesto de referencia nº 18-1).

5 Una mezcla de 2-bromo-4-nitroanisol (100 mg, 0,431 mmol), bis(neopentilglicolato)diborano (151 mg, 0,668 mmol), acetato potásico (12,9 mg, 1,31 mmol), y complejo de dicloruro de [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]paladio(II) y diclorometano (1:1) (35,5 mg, 0,0435 mmol) se suspendió en dimetilsulfóxido (3 ml), y la mezcla de reacción se agitó a 80°C durante 10 min con microondas. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida para dar el compuesto de referencia del título (72,5 mg) en forma de un sólido amarillo. (Rendimiento 85%)

	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 3,89 (s, 3H), 7,35 (d, J = 9,4 Hz, 1H), 8,12 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 8,34 (dd, J = 9,4, 2,7 Hz, 1H)</p>
---	---

10

Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia nº 15-2, 16-2, 23 y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (nº 18-2~18-7) por un método similar al del compuesto de referencia nº 18-1.

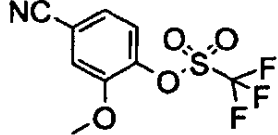
<p>2-(5,5-Dimetil[1,3,2]dioxaborinan-2-il)-5-nitroanisol (Compuesto de referencia nº 18-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,98 (s, 6H), 3,47 (s, 4H), 3,86 (s, 3H), 7,67 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 7,69 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,77 (dd, J = 8,0, 1,9 Hz, 1H)</p>
<p>Ácido 4- benzoiloxi-2-metoxifenilborónico (Comp uesto d e referencia nº 18-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 3,93 (s, 3H), 5,63 (s, 2H), 6,83 (d, J = 2,1 Hz, 1 H), 6,91 (dd, J = 8,0, 2,1 Hz, 1H), 7,53 (t, J = 7,9 Hz, 2 H), 7,64-7,67 (m, 1H), 7,91 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 8,20-8,22 (m, 2H)</p>
<p>Ácido 5-benzoiloxi-2-metoxifenilborónico (Compuesto de referencia nº 18-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 3,94 (s, 3H), 5,92 (s, 2H), 6,96 (d, J = 8,9 Hz, 1 H), 7,30 (dd, J = 8,9, 3,0 Hz, 1H), 7,51 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,63 (tt, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 7,66 (d, J = 3,0 Hz, 1H), 8,20 (dd, J = 7, 8, 1,5 Hz, 2H)</p>
<p>Ácido 2-metoxi-4-metoximetoxifenilborónico (Compuesto de referencia nº 18-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 3,49 (s, 3H), 3,90 (s, 3H), 5,21 (s, 2H), 5,58 (s, 2H), 6,60 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 6,70 (dd, J = 8,2, 2,0 Hz, 1H), 7,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>Ácido 2-metoxi-4-nitrofenilborónico (Compuesto de referencia nº 18-6)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 4,03 (s, 3H), 5,68 (s, 2H), 7,75 (d, J = 1,8 Hz, 1 H), 7,89 (dd, J = 8,1, 1,8 Hz, 1H), 8,03 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>2-(5,5-Dimetil[1,3,2]dioxaborinan-2-il)-4-nitroanisol (Compuesto de referencia nº 18-7)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,06 (s, 6H), 3,81 (s, 4H), 3,94 (s, 3H), 6,91 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 8,26 (dd, J = 9,2, 3,0 Hz, 1H), 8,55 (d, J = 3,0 Hz, 1H).</p>

Ejemplo de referencia 19

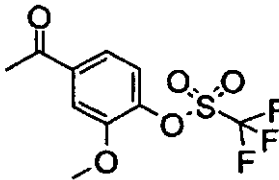
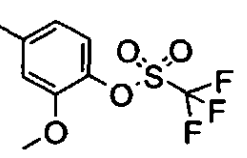
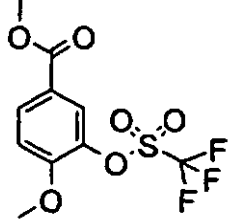
5-Ciano-2-trifluorometilsulfoniloxianisol (Compuesto de referencia nº 19-1)

Una mezcla de 5-ciano-2-hidroxianisol (600 mg, 4,02 mmol) y trietilamina (1,40 ml, 10,0 mmol) se disolvió en

5 tetrahidrofurano anhidro (20 ml) en atmósfera de argón. Se le añadió cloruro de trifluorometanosulfonilo (642 μ l, 6,03 mmol) a -10°C , y se agitó a la misma temperatura durante 1 h. Se añadieron acetato de etilo (100 ml) y agua (100 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (979 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 87%)

	<p>RMN ^1H (400 MHz, DMSO-d_6) δ 3,97 (s, 3H), 7,61 (dd, J = 8,4, 1,9 Hz, 1H), 7,72 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 7,92 (d, J = 1,9 Hz, 1H)</p>
---	--

Usando compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos de referencia (nº 19-2 ~ 19-4) por un método similar al del compuesto de referencia nº 19-1.

<p>5-Acetil-2-trifluorometilsulfoniloxianisol (Compuesto de referencia nº 19-2)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, CDCl_3) δ 2,62 (s, 3H), 3,99 (s, 3H), 7,32 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,57 (dd, J = 8,5, 2,0 Hz, 1H), 7,66 (d, J = 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>5-Metil-2-trifluorometilsulfoniloxianisol (Compuesto de referencia nº 19-3)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, CDCl_3) δ 2,37 (s, 3H), 3,89 (s, 3H), 6,75-6,77 (m, 1H), 6,83 (d, J = 1,7 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>4-Metoxicarbonil-2-trifluorometilsulfoniloxianisol (Compuesto de referencia nº 19-4)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, CDCl_3) δ 3,91 (s, 3H), 3,98 (s, 3H), 7,07 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 7,89 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 8,05 (dd, J = 8,6, 2,1 Hz, 1H)</p>

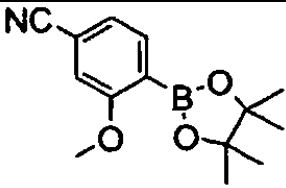
10

Ejemplo de referencia 20

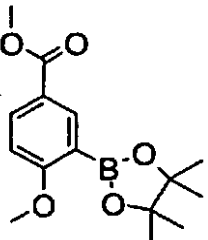
5-Ciano-2-(4,4,5,5-tetrametil[1,3,2]dioxaborolan-2-il)anisol (Compuesto de referencia nº 20-1)

Una mezcla de 5-ciano-2-trifluorometilsulfoniloxianisol (Compuesto de referencia nº 19-1, 200 mg, 0,711 mmol), bis(pinacolato)diboro (200 mg, 0,788 mmol), acetato potásico (213 mg, 2,17 mmol), y [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno] (20,0 mg, 0,0361 mmol), y complejo de dicloruro de [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]paladio(II) y diclorometano (1:1) (29,4 mg, 0,0360 mmol) se suspendió en 1,4-dioxano (4 ml), y la mezcla de reacción se agitó a 80°C durante una noche. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (100 ml) y agua (100 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (123 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 67%)

20

	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,36 (s, 12H), 3,86 (s, 3H), 7,06 (s, 1H), 7,23 (d, J = 7,5 Hz, 1H), 7,72 (d, J = 7,5 Hz, 1H)</p>
---	--

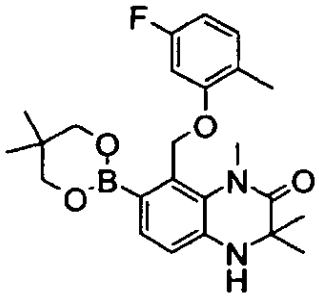
Usando el compuesto de referencia n° 19-4, se obtuvo el siguiente compuesto de referencia (n° 20-2) por un método similar al del compuesto de referencia n° 20-1.

<p>4-Metoxycarbonil-2-(4,4,5,5-tetrametil[1,3,2]dioxaborolan-2-il)anisol (Compuesto de referencia n° 20-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,36 (s, 12H), 3,88 (s, 3H), 3,89 (s, 3H), 6,88 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 8,10 (dd, J = 8,8, 2,4 Hz, 1H), 8,34 (d, J = 2,4 Hz, 1H)</p>
--	--

5 Ejemplo de referencia 21

7-(5,5-Dimetil[1,3,2]dioxaborinan-2-il)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia 21)

Una mezcla de 7-bromo-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 8-1, 98,7 mg, 0,242 mmol), bis(neopentilglicolato)diboro (170 mg, 0,753 mmol), acetato potásico (112 mg, 1,14 mmol), y complejo de dicloruro de [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]paladio(II) y diclorometano (1:1) (20,7 mg, 0,0253 mmol), se suspendió en dimetilsulfóxido (2 ml), y la mezcla de reacción se agitó a 80°C durante 15 min con microondas. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (15 ml) y agua (15 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (15 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (1°: hexano-acetato de etilo, 2°: cloroformo). El residuo obtenido se filtró con hexano (5 ml) para dar el compuesto de referencia del título (70,2 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 65%)

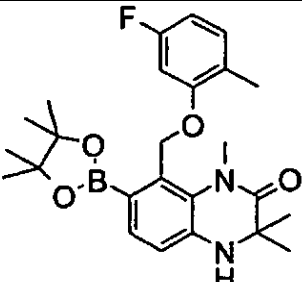
	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 6H), 1,25 (s, 6H), 2,08 (s, 3H), 3,38 (s, 3H), 3,64 (s, 4H), 3,86 (s, 1H), 5,36 (s, 2H), 6,52 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,59 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,01 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,47 (d, J = 7,8 Hz, 1H)</p>
---	--

Ejemplo de referencia 22

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4,4,5,5-tetrametil[1,3,2]dioxaborolan-2-il)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 22)

Una mezcla de 7-bromo-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 8-1, 101 mg, 0,248 mmol), bis(pinacolato)diboro (156 mg, 0,614 mmol), acetato potásico (75,5 mg, 0,769 mmol), 1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno (7,2 mg, 0,013 mmol), y complejo de dicloruro de [1,1'-bis(difenilfosfino)ferroceno]paladio(II) y diclorometano (1:1) (10,7 mg, 0,0131 mmol) se suspendió en 1,4-dioxano (2 ml), y la mezcla de reacción se agitó a 80°C durante una noche. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (15 ml) y agua (15 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (15 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (1°: hexano-acetato de etilo, 2°: cloroformo-metanol) para dar el

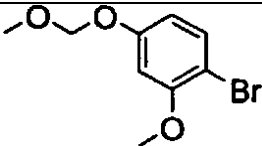
compuesto de referencia del título (87,9 mg) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 78%)

	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 12H), 1,25 (s, 6H), 2,07 (s, 3H), 3,41 (s, 3H), 3,92 (s, 1H), 5,37 (s, 2H), 6,50-6,57 (m, 1H), 6,64 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,94-7,05 (m, 1H), 7,53 (d, J = 7,9 Hz, 1H)</p>
---	---

Ejemplo de referencia 23

2-Bromo-5-metoximetoxianisol (Compuesto de referencia nº 23)

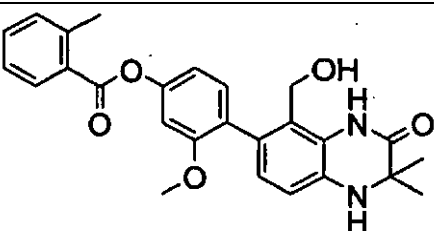
- 5 Una mezcla de 4-bromo-3-metoxifenol (500 mg, 2,46 mmol), éter clorodimetílico (281 µl, 3,70 mmol), y carbonato potásico (850 mg, 6,15 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (8 ml) y se agitó a 50°C durante 1 h. Después de enfriar, la mezcla de reacción se diluyó con acetato de etilo (150 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (150 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (421 mg) en forma de un aceite incoloro. (Rendimiento 69%)

	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 3,48 (s, 3H), 3,87 (s, 3H), 5,16 (s, 2H), 6,56 (dd, J = 8,8, 2,7 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,40 (d, J = 8,8 Hz, 1H)</p>
--	---

Ejemplo de referencia 24

- 15 8-Hidroximetil-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 24)

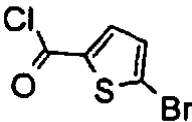
20 Se disolvió 7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-8-hidroximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 3-5, 430 mg, 1,31 mmol) en tetrahidrofurano (10 ml), y se le añadieron sucesivamente trietilamina (365 µl, 2,62 mmol) y cloruro de 2-metilbenzoilo (222 µl, 1,70 mmol). Después la mezcla de reacción se agitó a la misma temperatura durante 80 min, y la mezcla de reacción se diluyó con acetato de etilo (200 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (100 ml) y salmuera saturada (100 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto de referencia del título (362 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 62%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,40 (s, 3H), 1,50 (s, 3H), 2,06 (t, J = 4,8 Hz, 1H), 2,70 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,49 (d, J = 4,8 Hz, 2H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,22 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,35 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,49-7,53 (m, 1H), 8,19 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 8,59 (s, 1H)</p>
---	--

Ejemplo de referencia 25

Cloruro de 5-bromotiofeno-2-carbonilo (Compuesto de referencia nº 25)

- 30 Una mezcla de ácido 5-bromotiofeno-2-carboxílico (300 mg, 1,45 mmol), cloruro de tionilo (423 µl, 5,80 mmol), y N,N-dimetilformamida (1 gota) se disolvió en cloroformo (3 ml), y se calentó a reflujo durante 1 h. Después de enfriar, la mezcla de reacción se concentró a presión reducida para dar el compuesto de referencia del título (324 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 99%)

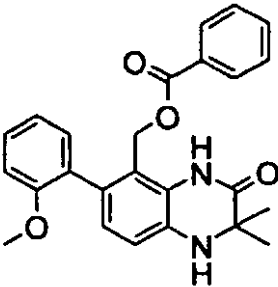
	RMN ¹ H (400 MHz, CDCl ₃) δ 7,19 (d, J = 4,2 Hz, 1H), 7,74 (d, J = 4,2 Hz, 1H)
---	---

Ejemplos

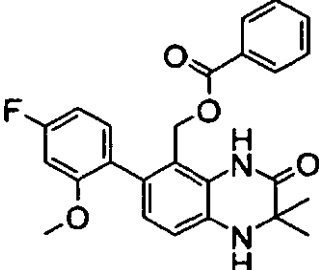
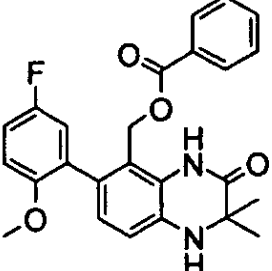
Ejemplo 1

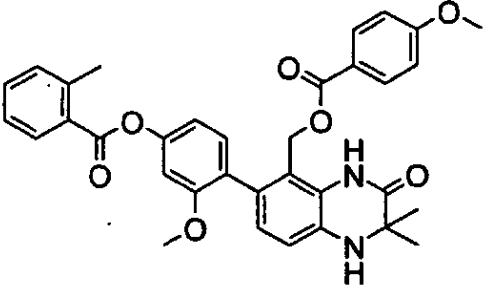
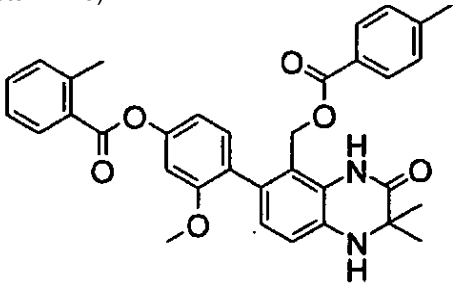
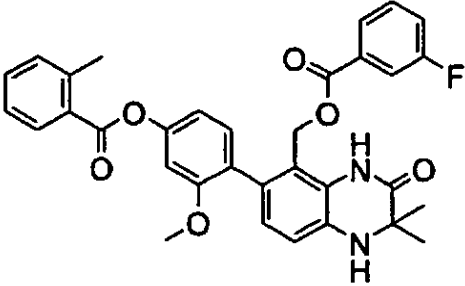
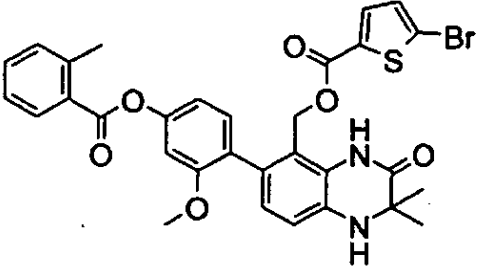
8-Benzoiloximetil-7-(2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-1)

- 5 Se disolvió 8-hidroximetil-7-(2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 3-1, 54,2 mg, 0,17 mmol) en tetrahidrofurano (1,5 ml) y se le añadieron trietilamina (73,0 μl, 0,52 mmol) y cloruro de benzoilo (30,0 μl, 0,26 mmol) sucesivamente. La mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 24 h. Se añadieron acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (30 ml) y salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después
- 10 el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se filtró con acetato de etilo para dar el compuesto del título (54,1 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 76%)

	RMN ¹ H (500 MHz, DMSO-d ₆) δ 1,25 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,97 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,19 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,20 (s, 1H), 6,66 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,94 (td, J = 7,5, 1,0 Hz, 1H), 7,03 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 7,5, 1,7 Hz, 1H), 7,31 (ddd, J = 8,2, 7,5, 1,7 Hz, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,61 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,81 (d, J = 7,8 Hz, 2H), 9,90 (s, 1H)
--	---

Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 3-2, 3-3, 24 y 25, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 1-2 ~ 1-7) por un método similar al del compuesto de referencia n° 1-1.

<p>8-Benzoiloximetil-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-2)</p> 	RMN ¹ H (400 MHz, DMSO-d ₆) δ 1,24 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,96 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,64 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 7,11 (dd, J = 8,4, 7,1 Hz, 1H), 7,48 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,62 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,81 (d, J = 7,8 Hz, 2H), 9,92 (s, 1H)
<p>8-Benzoiloximetil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-3)</p> 	RMN ¹ H (400 MHz, DMSO-d ₆) δ 1,23 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 4,98 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,23 (s, 1H), 6,68 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,02 (dd, J = 8,9, 4,6 Hz, 1H), 7,13 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 7,48 (t, J = 7,4 Hz, 2H), 7,62 (t, J = 7,4 Hz, 1H), 7,81 (d, J = 7,4 Hz, 2H), 9,94 (s, 1H)

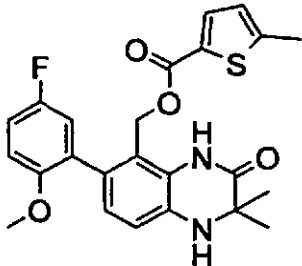
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,46 (s, 6H), 2,71 (s, 3H), 3,69 (s, 3 H), 3,80 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 5,02 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,33 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 Hz, 1 H), 6,89 (d, J = 9,0 Hz, 2H), 6,90 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,35 (t, J = 8,0 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,48-7,52 (m, 1H), 7,93 (d, J = 9,0 Hz, 2H), 8,19 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 8,65 (s, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,45 (s, 6H), 2,39 (s, 3H), 2,71 (s, 3 H), 3,68 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,03 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,34 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,0 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,35 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 7,49-7,52 (m, 1H), 7,87 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 8,19 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 8,59 (s, 1H)</p>
<p>8-(3-Fluorobenzoiloximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-6)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,46 (s, 3H), 1,46 (s, 3H), 2,71 (s, 3 H), 3,69 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,07 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,35 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,23-7,29 (m, 2H), 7,33-7,37 (m, 2 H), 7,40 (td, J = 7,8, 5,6 Hz, 1H), 7,49-7,52 (m, 1H), 7,63-7,66 (m, 1H), 7,77 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 8,19 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 8,49 (s, 1H)</p>
<p>8-(5-Bromotiofen-2-ilcarboniloximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-7)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,45 (s, 3H), 1,46 (s, 3H), 2,71 (s, 3 H), 3,71 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,01 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 7,06 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 7,35 (t, J = 7,7 Hz, 1H), 7,49-7,52 (m, 1H), 7,52 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 8,19 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 8,47 (s, 1H)</p>

Ejemplo 2

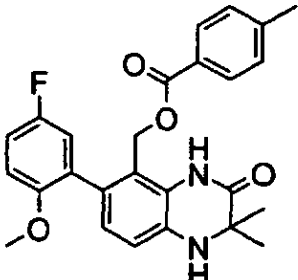
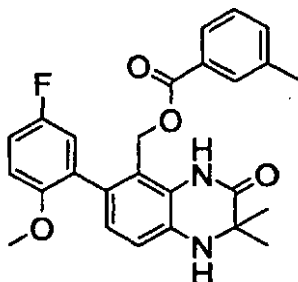
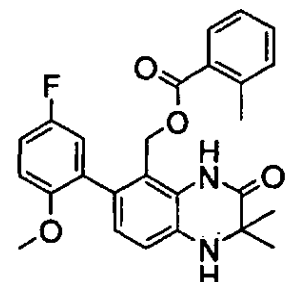
7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-1)

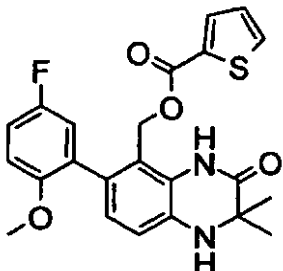
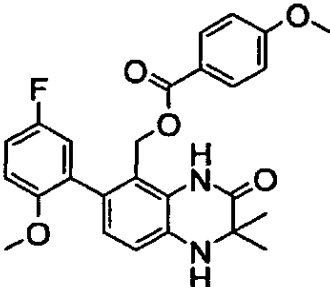
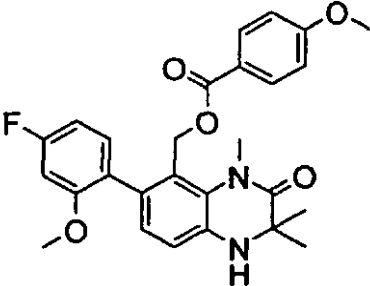
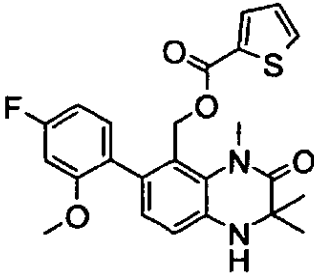
- 5 Se suspendieron 8-clorometil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 4-2, 50,9 mg, 0,14 mmol), ácido 5-metil-2-tiofenocarboxílico (62,5 mg, 0,44 mmol) y carbonato potásico

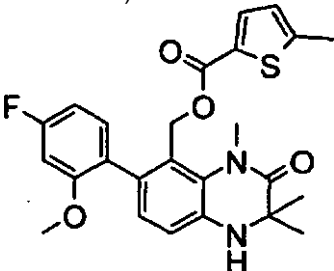
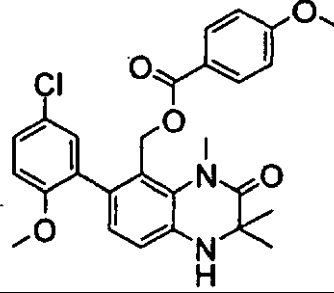
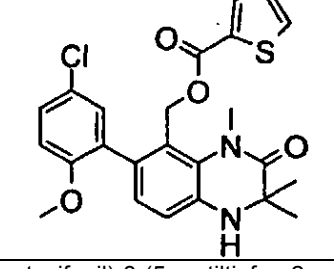
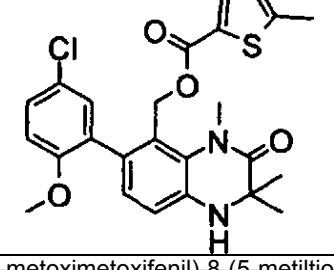
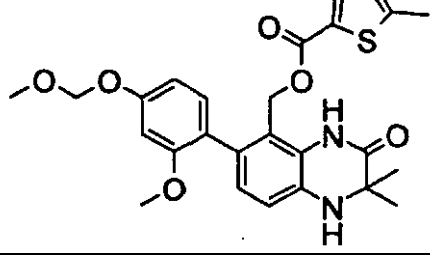
5 (79,9 mg, 0,58 mmol) en N, N-dimetilformamida anhidra (1,5 ml) y se agitó a 80°C durante 4,5 h. Se añadieron acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) a la mezcla de reacción y se separó. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (30 ml) y salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (55,0 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 85%)

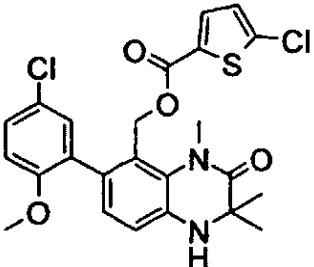
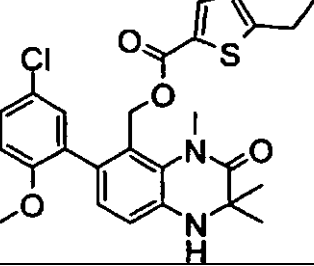
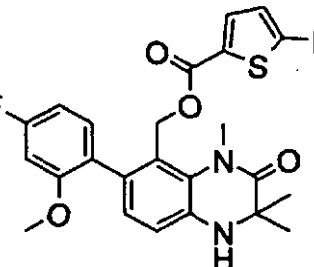
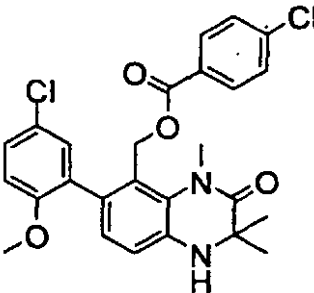
	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,23 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,90 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,22 (s, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,02 (dd, J = 8,9, 4,6 Hz, 1H), 7,14 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 7,46 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 9,86 (s, 1H)</p>
---	---

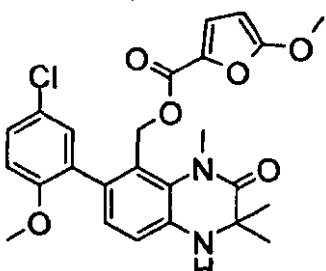
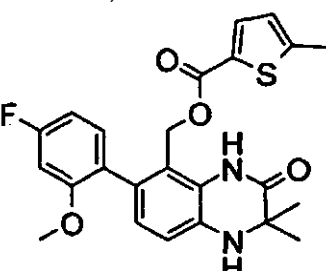
Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 4-1~4-3, 14-1, 14-2, y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 2-2~2-19) por un método similar al del compuesto de referencia n° 2-1.

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,23 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,35 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 4,95 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,19 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,23 (s, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,01 (dd, J = 9,0, 4,8 Hz, 1H), 7,13 (td, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 7,70 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 9,92 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,23 (s, 3H), 1,31 (s, 3H), 2,32 (s, 3H), 3,59 (s, 3H), 4,97 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,23 (s, 1H), 6,68 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,02 (dd, J = 8,8, 4,5 Hz, 1H), 7,13 (td, J = 8,8, 3,2 Hz, 1H), 7,36 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,60-7,61 (m, 2H), 9,94 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,45 (s, 6H), 2,55 (s, 3H), 3,65 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 4,99 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,32 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,8, 4,4 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,8, 3,2 Hz, 1H), 7,04 (td, J = 8,8, 3,2 Hz, 1H), 7,20-7,23 (m, 2H), 7,37-7,41 (m, 1H), 7,84 (dd, J = 8,3, 1,4 Hz, 1H), 8,51 (s, 1H)</p>

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(tiofen-2-ilcarboniloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-5)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,23 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,60 (s, 3H), 4,93 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,22 (s, 1H), 6,67 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 9,1, 3,2 Hz, 1H), 7,03 (dd, J = 8,9, 4,6 Hz, 1H), 7,14 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 4,9, 3,7 Hz, 1H), 7,65 (dd, J = 3,7, 1,3 Hz, 1H), 7,90 (dd, J = 4,9, 1,3 Hz, 1H), 9,89 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-6)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,23 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,94 (d, J = 12,6 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 12,6 Hz, 1H), 6,22 (s, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 9,0 Hz, 2H), 7,00-7,03 (m, 1H), 7,13 (td, J = 8,6, 3,2 Hz, 1H), 7,76 (d, J = 9,0 Hz, 2H), 9,90 (s, 1H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-7)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 5,14 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,63-6,68 (m, 1H), 6,64 (d, J = 9,3 Hz, 1H), 6,7 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 9,0 Hz, 2H), 6,82-6,86 (m, 1H), 7,21 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,78 (d, J = 9,0 Hz, 2H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(tiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-8)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 5,14 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,65-6,69 (m, 2H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 5,0, 3,8 Hz, 1H), 7,20 (dd, J = 8,5, 6,5 Hz, 1H), 7,50 (dd, J = 5,0, 1,2 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 3,8, 1,2 Hz, 1H)</p>

<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-9)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,02 (s, 3H), 1,24 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 5,04 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,22 (s, 1H), 6,76 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,78 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 7,23 (dd, J = 8,4, 7,2 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-10)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,02 (s, 3H), 1,25 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 5,09 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,28 (s, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dt, J = 9,0, 2,5 Hz, 2H), 7,07 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,36 (dd, J = 8,9, 2,7 Hz, 1H), 7,66 (dt, J = 9,0, 2,5 Hz, 2H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(tiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-11)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,14 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83-6,87 (m, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 5,0, 3,7 Hz, 1H), 7,23-7,29 (m, 2H), 7,51 (dd, J = 5,0, 1,2 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 3,7, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-12)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,24 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,09 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,83-6,87 (m, 1H), 6,86 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,23-7,26 (m, 2H), 7,43 (d, J = 3,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-metoximetoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-13)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,44 (s, 6H), 2,51 (s, 3H), 3,53 (s, 3H), 3,68 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 4,98 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 6,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 6,7 Hz, 1H), 5,26 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,64 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,58 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 8,48 (s, 1H)</p>

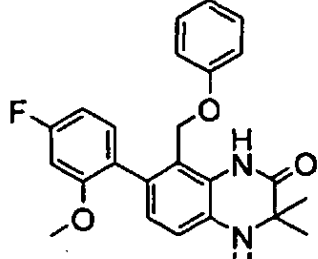
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-clorotiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-14)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,25 (s, 3 H), 1,42 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,83 (s, 1H), 5,12 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 4,0 Hz, 1H), 7,22-7,27 (m, 2H), 7,40 (d, J = 4,0 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-etiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-15)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,25 (s, 3H), 1,29 (t, J = 7,6 Hz, 3H), 1,41 (s, 3H), 2,83 (q, J = 7,6 Hz, 2H), 3,44 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,09 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 9,5 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,23-7,26 (m, 2H), 7,46 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Bromotiofen-2-ilcarboniloximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-16)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 3 H), 1,42 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,11 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,64-6,70 (m, 2H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 7,17-7,21 (m, 1H), 7,37 (d, J = 3,9 Hz, 1H)</p>
<p>8-(4-Clorobenzoiloximetil)-7-(5-cloro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 2-17)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 3 H), 1,41 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,16 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,34 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 9,4 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,22-7,26 (m, 2H), 7,35 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,75 (d, J = 8,9 Hz, 2H)</p>

<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-metoxifuran-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-18)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,25 (s, 3 H), 1,40 (s, 3H), 3,43 (s, 3 H), 3,75 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 3,90 (s, 3H), 5,07 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,26 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82-6,75 (m, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1 H), 6,93 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,24-7,26 (m, 2H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 2-19)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,24 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,48 (s, 3 H), 3,63 (s, 3H), 4,88 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,13 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,77 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 8,4, 7,1 Hz, 1H), 7,47 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 9,84 (s, 1H)</p>

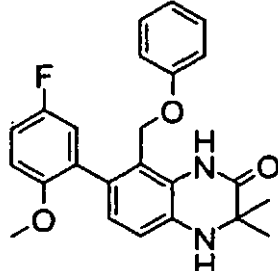
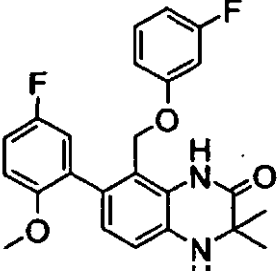
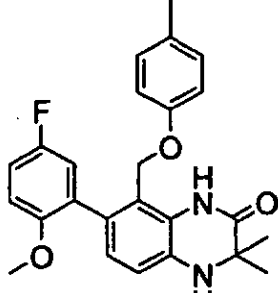
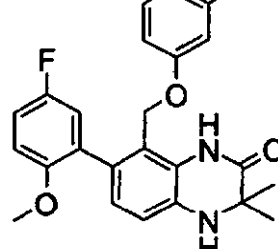
Ejemplo 3

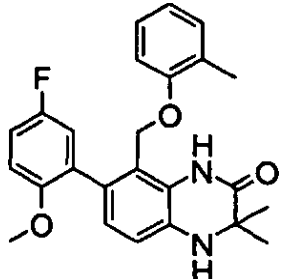
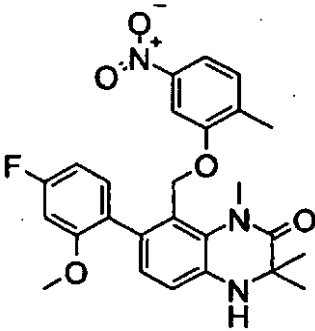
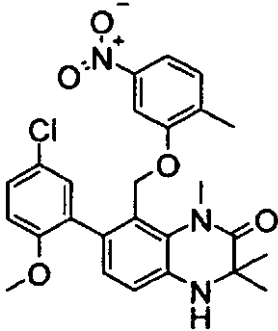
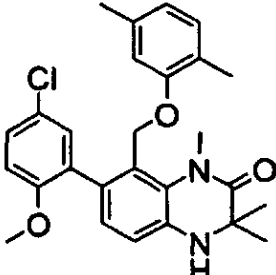
7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenoximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-1)

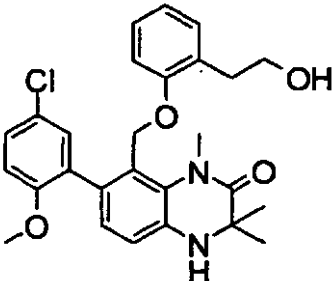
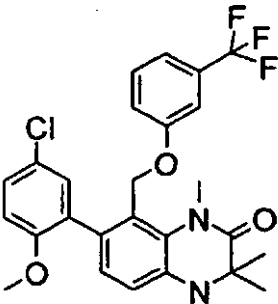
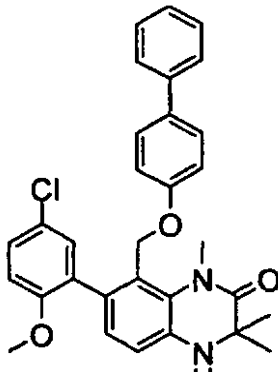
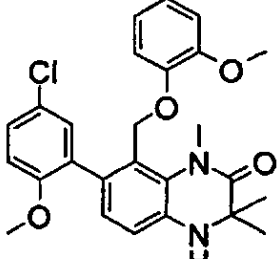
- 5 Una mezcla de 8-c lorometil-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 4-1, 47,1 mg, 0,14 mmol), fenol (37,5 mg, 0,40 mmol), y carbonato potásico (73,0 mg, 0,53 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (1,5 ml) y se agitó a 80°C durante 19 h. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (30 ml) y salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (35,7 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 67%)
- 10

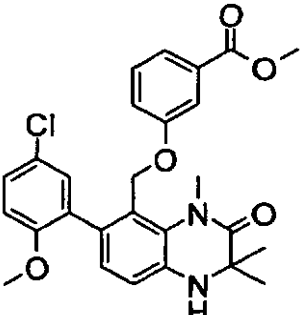
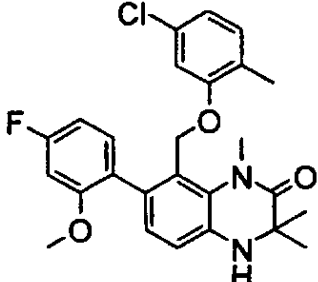
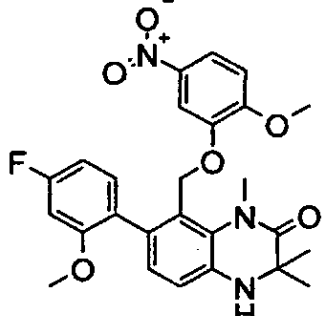
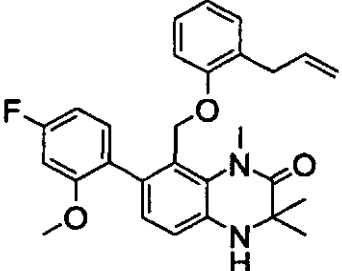
	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,18 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 3,68 (s, 3H), 4,62 (d, J = 11,5 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 11,5 Hz, 1H), 6,14 (s, 1H), 6,63 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,71-6,77 (m, 3H), 6,87 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 11,4, 2,6 Hz, 1H), 7,12 (dd, J = 8,3, 7,1 Hz, 1H), 7,19 (dd, J = 8,5, 7,3 Hz, 2H), 9,50 (s, 1H)</p>
---	---

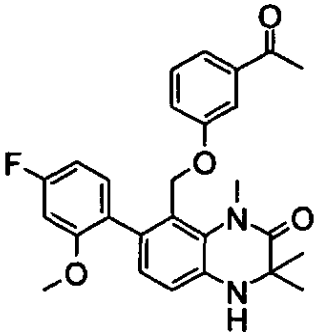
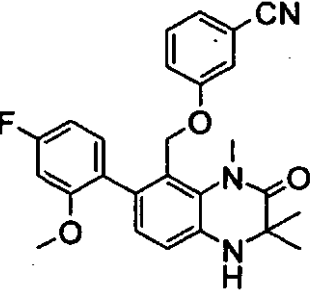
Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 4-2, 14-1, 14-2, y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 3-2 ~ 3-19) por un método similar al del compuesto de referencia n° 3-1.

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenoximetil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 3-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,19 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 3,65 (s, 3H), 4,62 (d, J = 11,5 Hz, 1H), 5,15 (d, J = 11,5 Hz, 1H), 6,18 (s, 1H), 6,67 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,8 Hz, 2H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 9,3, 3,2 Hz, 1H), 7,01 (dd, J = 8,9, 4,9 Hz, 1H), 7,11 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 7,19 (dd, J = 8,8, 7,3 Hz, 2H), 9,56 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-fluorofenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 3-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,19 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 3,64 (s, 3H), 4,63 (d, J = 11,6 Hz, 1H), 5,15 (d, J = 11,6 Hz, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,56-6,59 (m, 2H), 6,67 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,68-6,72 (m, 1H), 6,76 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 9,2, 3,1 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 8,8, 4,7 Hz, 1H), 7,11 (td, J = 8,8, 3,1 Hz, 1H), 7,19-7,24 (m, 1H), 9,66 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilfenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 3-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,18 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,18 (s, 3H), 3,64 (s, 3H), 4,58 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 5,12 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 6,17 (s, 1H), 6,61 (d, J = 8,7 Hz, 2H), 6,66 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 9,3, 3,2 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 8,7 Hz, 2H), 7,01 (dd, J = 9,0, 4,9 Hz, 1H), 7,11 (td, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 9,48 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-metilfenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 3-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,18 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,19 (s, 3H), 3,66 (s, 3H), 4,61 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 5,16 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 6,17 (s, 1H), 6,50-6,60 (m, 1H), 6,52 (s, 1H), 6,65-6,78 (m, 1H), 6,66 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 9,2, 3,2 Hz, 1H), 7,01-7,08 (m, 2H), 7,13 (td, J = 8,7, 3,2 Hz, 1H), 9,49 (s, 1H)</p>

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilfenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-6)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,17 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,66 (s, 3H), 4,67 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 11,7 Hz, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,61 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74-6,78 (m, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 6,99-7,09 (m, 3H), 7,13 (td, J = 8,7, 3,2 Hz, 1H), 9,61 (s, 1H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-7)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,53 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 3,37 (s, 3H), 3,83 (s, 3H), 4,89 (d, J = 14,2 Hz, 1H), 5,47 (d, J = 14,2 Hz, 1H), 6,13 (s, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,03 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,42 (dd, J = 8,4, 7,0 Hz, 1H), 7,60 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-8)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,54 (s, 3H), 1,18 (s, 3H), 2,09 (s, 3H), 3,37 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,88 (d, J = 14,2 Hz, 1H), 5,48 (d, J = 14,2 Hz, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,13 (d, J = 9,7 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,43 (dd, J = 9,7, 2,4 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,61 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2,5-dimetilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-9)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,80 (s, 3H), 1,16 (s, 3H), 1,91 (s, 3H), 2,10 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 4,72 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,19 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,13 (s, 1H), 6,16 (s, 1H), 6,49 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,42 (d, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H)</p>

<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-[2-(2-hidroxi-etil)fenoximetil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Comp uesto n° 3-10)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,13 (s, 3 H), 1,39 (s, 3H), 2,01 (t, J = 6,0 Hz, 1H), 2,67-2,71 (m, 1H), 2,76-2,80 (m, 1H), 3,42 (s, 3H), 3,68-3,72 (m, 2H), 3,79 (s, 4H), 4,83 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,14 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,47 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (t, J = 7,7 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,7 Hz, 1H), 7,03 (t, J = 7,7 Hz, 1H), 7,08 (d, J = 7,7 Hz, 1 H), 7,28 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,7, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(3-trifluorometilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Comp uesto n° 3-11)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,90 (s, 3 H), 1,29 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,84 (d, J = 13,3 Hz, 1 H), 5,23 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,71 (s ancho, 1H), 6,72 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,78 (dd, J = 8,1, 2,4 Hz, 1H), 6,86-6,88 (m, 1H), 6,87 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,06 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,21 (t, J = 8,1 Hz, 1H), 7,27-7,30 (m, 2H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(4-fenilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (C ompuesto n° 3-12)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,02 (s, 3 H), 1,30 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,82 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 8,7 Hz, 2H), 6,72 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,7 Hz, 1H), 7,26-7,3 9 (m, 7H), 7,44-7,49 (m, 2H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (C ompuesto n° 3-13)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,06 (s, 3 H), 1,30 (s, 3H), 3,52 (s, 3 H), 3,72 (s, 1H), 3,74 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 4,80 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 6,40 (dd, J = 8,0, 1,3 Hz, 1H), 6,65-6,69 (m, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,75-6,80 (m, 2H), 6,83 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 7,2 5-7,30 (m, 2H)</p>

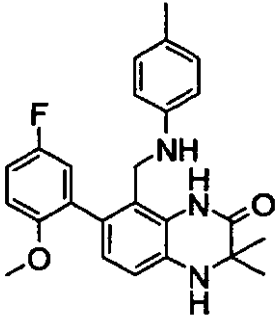
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(3-metoxycarbonilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Comp uesto n° 3-14)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 0,89 (s, 3 H), 1,34 (s, 3H), 3,50 (s, 3 H), 3,73 (s, 1H), 3,78 (s, 3H), 3,90 (s, 3H), 4,82 (d, J = 13,0 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,0 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,84 (dd d, J = 8,0, 2,5, 1,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,7 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,14 (dd, J = 2,5, 1,2 Hz, 1H), 7,18 (t, J = 8,0 Hz, 1H), 7,27 (dd, J = 8,7, 2,6 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,51 (dt, J = 8,0, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Cloro-2-metilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Comp uesto n° 3-15)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 0,90 (s, 3 H), 1,32 (s, 3H), 2,02 (s, 3 H), 3,46 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,80 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,26 (d, J = 1,8 Hz, 1H), 6,68 (dd, J = 7,9, 1,8 Hz, 1H), 6,71-6,73 (m, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,77 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,30 (dd, J = 8,2, 6,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Comp uesto n° 3-16)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,70 (s, 3H), 1,15 (s, 3H), 3,36 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 4,81 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,39 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,11 (s, 1H), 6,78 (s, 2H), 6,84 (t d, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,98 (d, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 7,04 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,34 (dd, J = 8,4, 7,1 Hz, 1H), 7,76 (dd, J = 9,0, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>8-(2-Alilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-17)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,05 (s, 3 H), 1,33 (s, 3H), 3,19 (dd, J = 15,4, 6, 7 Hz, 1H), 3,26 (dd, J = 15,4, 6,7 Hz, 1H), 3,44 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,79 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 4,95-4,99 (m, 2H), 5,14 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,87 (ddt, J = 16,8, 10,4, 6,7 Hz, 1H), 6,40 (dd, J = 7,7, 1,2 Hz, 1H), 6,68 (dd, J = 10,4, 2,5 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,77 (td, J = 7,7, 1,3 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,97 (td, J = 7,7, 1,2 Hz, 1H), 7,03 (dd, J = 7,7, 1,3 Hz, 1H), 7,25 (dd, J = 8,2, 7,0 Hz, 1H)</p>

<p>8-(3-Acetilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-18)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,78 (s, 3H), 1,12 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 3,35 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 4,78 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,11 (s, 1H), 6,78 (s, 2H), 6,81 (t d, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 8,2, 2,6 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 7,02-7,03 (m, 1H), 7,27 (t, J = 8,2 Hz, 1H), 7,35 (dd, J = 8,3, 7,0 Hz, 1H), 7,41-7,43 (m, 1H)</p>
<p>8-(3-Cianofenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 3-19)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,90 (s, 3H), 1,04 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 4,83 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,77-6,82 (m, 3H), 6,89-6,91 (m, 1H), 6,94-6,95 (m, 1H), 6,98 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 7,24-7,28 (m, 2H), 7,32-7,35 (m, 1H)</p>

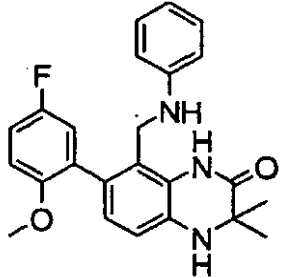
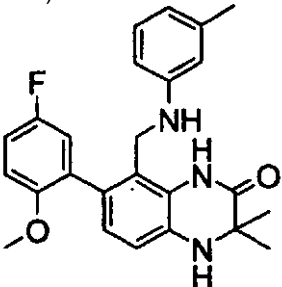
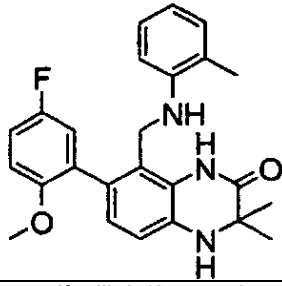
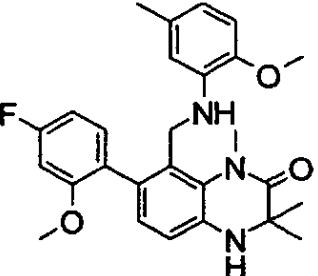
Ejemplo 4

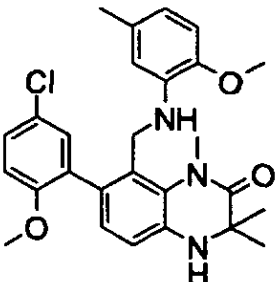
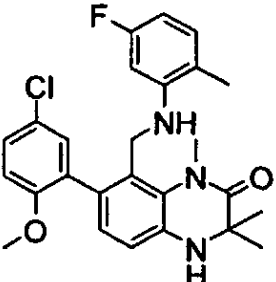
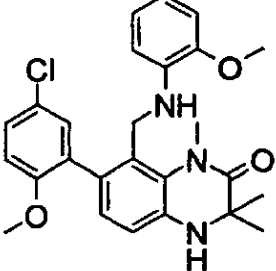
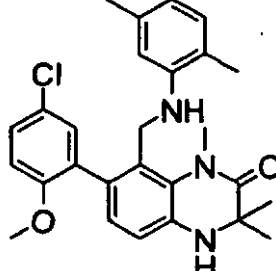
7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilfenilaminometil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-1)

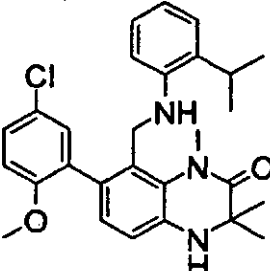
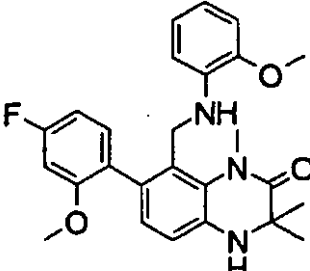
- 5 Una mezcla de 8-clorometil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia n° 4-2, 50,7 mg, 0,15 mmol), 4-metilanimilina (19,3 mg, 0,18 mmol), y carbonato potásico (60,6 mg, 0,44 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (1 ml) y se agitó a 80°C durante la noche. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (30 ml) y agua (30 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (30 ml) y salmuera saturada (30 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (48,2 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 80%)
- 10

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,38 (s, 3H), 1,49 (s, 3H), 2,25 (s, 3H), 3,65 (s, 4H), 3,78 (s, 1H), 3,84 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 4,07 (dd, J = 10,9, 7,0 Hz, 1H), 6,59 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,75 (dd, J = 9,5, 3,9 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,98 (m, 2H), 7,00 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 8,96 (s, 1H)</p>
---	--

Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 4-2, 14-1, 14-2, y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 4-2 ~ 4-11) por un método similar al del compuesto de referencia n° 4-1.

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenilaminometil-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 4-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,21 (s, 3H), 1,26 (s, 3H), 3,67 (s, 3H), 3,84 (d d, J = 13,0, 4,9 Hz, 1H), 4,05 (dd, J = 13,0, 4,9 Hz, 1H), 5,52 (t, J = 4,9 Hz, 1H), 6,13 (s, 1H), 6,55 (d, J = 8,6 Hz, 2H), 6,56 (t, J = 8,2 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99-7,04 (m, 4H), 7,11 (td, J = 8,6, 3,3 Hz, 1H), 9,28 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-metilfenilaminometil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 4-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,38 (s, 3H), 1,49 (s, 3H), 2,27 (s, 3H), 3,66 (s, 3H), 3,72 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 3,79 (s, 1H), 3,86 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 4,06-4,12 (m, 1H), 6,48 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,49 (s, 1H), 6,63 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,73-6,79 (m, 1H), 6,75 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,7, 3,2 Hz, 1H), 6,96 (td, J = 8,7, 3,2 Hz, 1H), 7,07 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 8,85 (s, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilfenilaminometil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 4-4)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,38 (s, 3H), 1,50 (s, 3H), 2,15 (s, 3H), 3,58 (d, J = 5,2 Hz, 1H), 3,61 (s, 3H), 3,80 (s ancho, 1H), 3,91 (d, J = 12,2 Hz, 1H), 4,08-4,11 (m, 1H), 6,64 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,76-6,79 (m, 3H), 6,92 (d d, J = 8,7, 3,2 Hz, 1H), 6,97 (td, J = 8,4, 3,2 Hz, 1H), 7,09 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 7,12 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 8,86 (s, 1H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 4-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,70 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,78 (s, 3H), 4,07 (s ancho, 2H), 4,44 (s ancho, 1H), 6,14 (d, J = 1,5 Hz, 1H), 6,36 (dd, J = 8,1, 1,5 Hz, 1H), 6,55 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,62-6,71 (m, 2H), 6,69 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,12 (d d, J = 8,3, 6,8 Hz, 1H)</p>

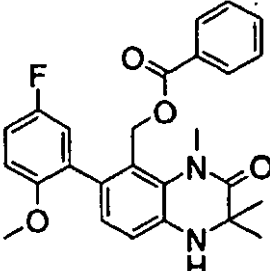
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-6)</p> 	<p>RMN ^1H (500 MHz, CDCl_3) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 4,10-4,14 (m, 2H), 4,42-4,44 (m, 1H), 6,14 (d, $J = 1,5$ Hz, 1H), 6,36 (dd, $J = 8,0, 1,5$ Hz, 1H), 6,55 (d, $J = 8,0$ Hz, 1H), 6,69 (d, $J = 8,0$ Hz, 1H), 6,78 (d, $J = 8,0$ Hz, 1H), 6,82 (d, $J = 8,9$ Hz, 1H), 7,17 (d, $J = 2,8$ Hz, 1H), 7,25 (dd, $J = 8,9, 2,8$ Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-7)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, CDCl_3) δ 1,22 (s, 3H), 1,40 (s, 3H), 1,85 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 3,73-3,80 (m, 2H), 3,77 (s, 3H), 4,10-4,22 (m, 2H), 6,03 (d, $J = 11,5, 2,5$ Hz, 1H), 6,24 (td, $J = 8,3, 2,5$, 1H), 6,72 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,77 (d, $J = 8,1$ Hz, 1H), 6,84-6,88 (m, 1H), 6,87 (d, $J = 8,8$ Hz, 1H), 7,18 (d, $J = 2,7$ Hz, 1H), 7,29 (d, $J = 8,8, 2,7$ Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-8)</p> 	<p>RMN ^1H (500 MHz, CDCl_3) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 4,11-4,14 (m, 2H), 4,43 (s ancho, 1H), 6,32 (dd, $J = 7,8, 1,5$ Hz, 1H), 6,57 (td, $J = 7,8, 1,5$ Hz, 1H), 6,66 (dd, $J = 7,8, 1,5$ Hz, 1H), 6,69 (d, $J = 8,0$ Hz, 1H), 6,72 (td, $J = 7,8, 1,5$ Hz, 1H), 6,78 (d, $J = 8,0$ Hz, 1H), 6,82 (d, $J = 8,9$ Hz, 1H), 7,16 (d, $J = 2,7$ Hz, 1H), 7,24 (dd, $J = 8,9, 2,7$ Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2,5-dimetilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-9)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, CDCl_3) δ 1,20 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 1,88 (s, 3H), 2,21 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,69 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 4,10-4,19 (m, 2H), 6,19 (s, 1H), 6,40 (d, $J = 7,3$ Hz, 1H), 6,71 (d, $J = 7,8$ Hz, 1H), 6,80 (d, $J = 7,8$ Hz, 1H), 6,82-6,85 (m, 1H), 6,86 (d, $J = 8,8$ Hz, 1H), 7,20 (d, $J = 2,5$ Hz, 1H), 7,27 (dd, $J = 8,8, 2,5$ Hz, 1H)</p>

<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-isopropilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-10)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (d, J = 6,8 Hz, 3H), 1,15 (d, J = 6,8 Hz, 3H), 1,26 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 2,49-2,56 (m, 1H), 3,45 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 3,81 (s ancho, 1H), 4,15-4,22 (m, 2H), 6,43 (dd, J = 7,4, 1,3 Hz, 1H), 6,68 (td, J = 7,4, 1,3 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,7 Hz, 1H), 7,01 (td, J = 7,4, 1,3 Hz, 1H), 7,06 (dd, J = 7,4, 1,3 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,7, 2,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 4-11)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) 1,18 (s, 3 H), 1,42 (s, 3 H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 4,10 (d, J = 5,2 Hz, 2H), 4,45 (t, J = 5,2 Hz, 1H), 6,32 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,62-6,69 (m, 3H), 6,69 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,12 (dd, J = 8,4, 6,9 Hz, 1H)</p>

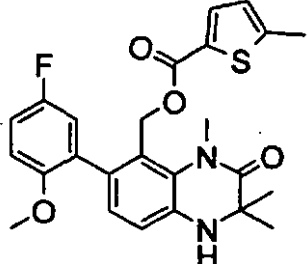
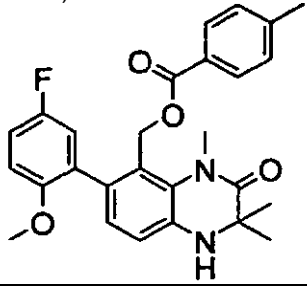
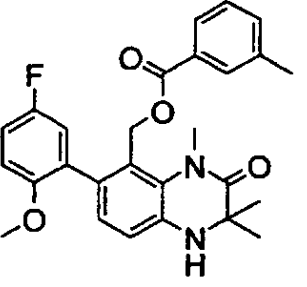
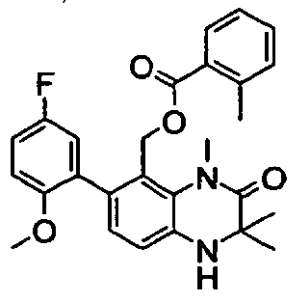
Ejemplo 5

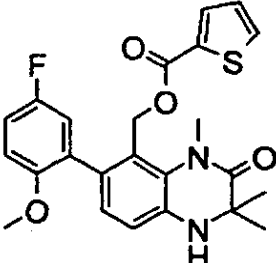
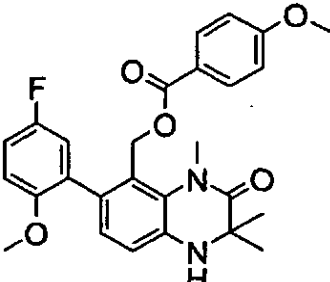
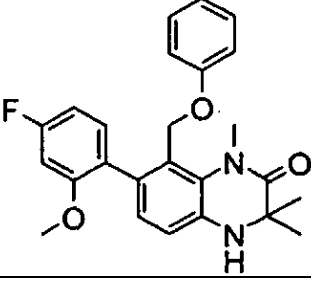
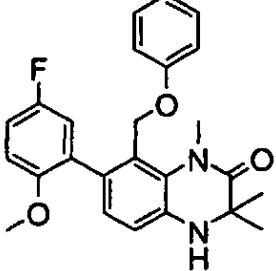
8-Benzoiloximetil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-1)

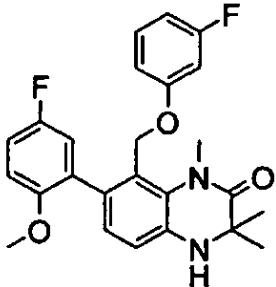
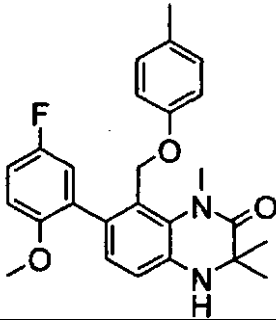
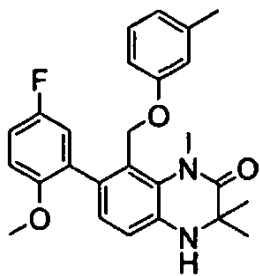
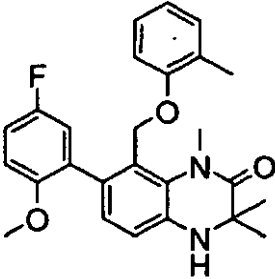
- 5 Una mezcla de 8-benzoiloximetil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 1-3, 42,9 mg, 0,099 mmol), yoduro de metilo (30,7 μl, 0,49 mmol), y carbonato de cesio (89,0 mg, 0,27 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (1 ml) y se agitó a temperatura ambiente durante 1,5 h. La mezcla de reacción se diluyó en acetato de etilo (100 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (100 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el
- 10 compuesto del título (35,0 mg) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 79%)

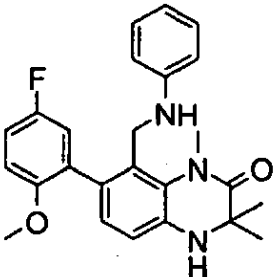
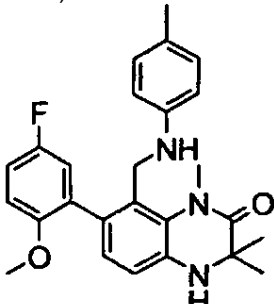
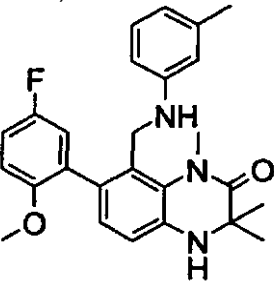
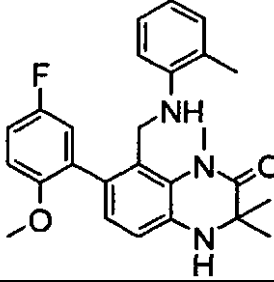
	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,82 (s ancho, 1H), 5,20 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,36 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,8, 4,4 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96-7,02 (m, 2H), 7,36 (t, J = 7,7 Hz, 2H), 7,49-7,53 (m, 1H), 7,81-7,84 (m, 2H)</p>
---	--

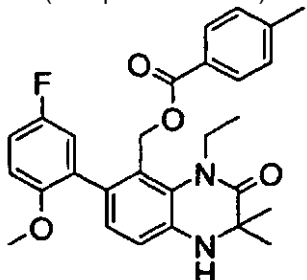
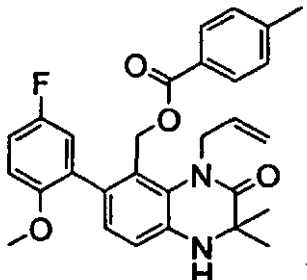
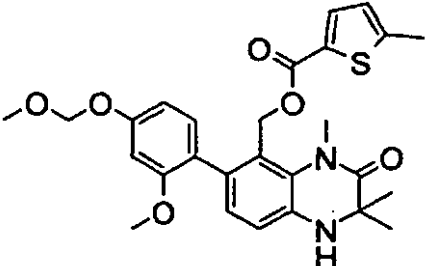
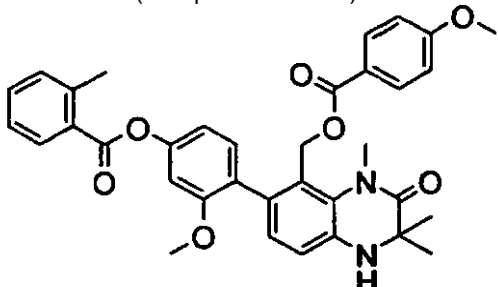
Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 1-4~1-7, 2-1~2-6, 2-13, 3-1~3-6, 4-1~4-4, 22, y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 5-2~5-25) por un método similar al del compuesto de referencia n° 5-1.

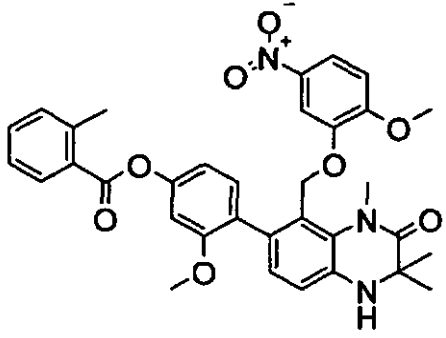
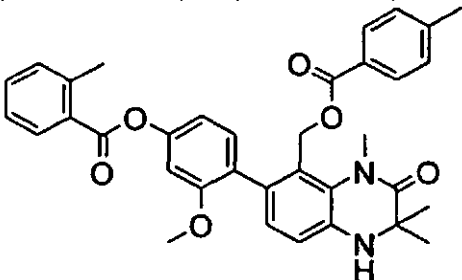
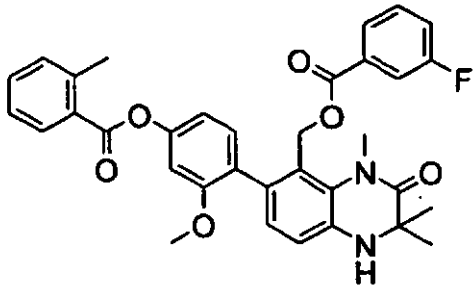
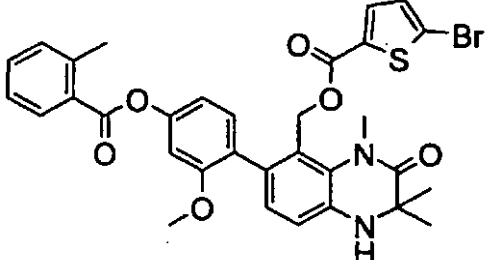
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,02 (s, 3H), 1,25 (s, 3H), 2,45 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 3,69 (s, 3H), 5,08 (d, J = 13,4 Hz, 1 H), 5,24 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,26 (s, 1H), 6,80 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,05 (dd, J = 8,8, 4,6 Hz, 1H), 7,07 (dd, J = 8,9, 3,3 Hz, 1H), 7,16 (td, J = 8,8, 3,3 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,01 (s, 3H), 1,25 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 3,69 (s, 3H), 5,13 (d, J = 13,4 Hz, 1 H), 5,28 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,27 (s, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 8,9, 4,6 Hz, 1H), 7,09 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,15 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 7,60 (d, J = 8,2 Hz, 2H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-metilbenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,18 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,35 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,7, 4,5 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96-7,02 (m, 2H), 7,23-7,32 (m, 2H), 7,62-7,64 (m, 2H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilbenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,26 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,34 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,83-6,88 (m, 1H), 6,87 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,98-7,01 (m, 1H), 6,99 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,13-7,19 (m, 2H), 7,35 (td, J = 8,6, 1,5 Hz, 1H), 7,66 (dd, J = 8,0, 1,2 Hz, 1H)</p>

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(tiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-6)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,17 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,33 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,6, 4,4 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,98-7,05 (m, 3H), 7,50 (dd, J = 4,9, 1,2 Hz, 1H), 7,63 (dd, J = 3,6, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-7)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 1,02 (s, 3H), 1,25 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,69 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 5,11 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,26 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,26 (s, 1H), 6,81 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,95 (d, J = 8,7 Hz, 2H), 7,04 (dd, J = 8,8, 4,7 Hz, 1H), 7,09 (dd, J = 9,2, 3,1 Hz, 1H), 7,15 (td, J = 8,8, 3,1 Hz, 1H), 7,66 (d, J = 8,7 Hz, 2H)</p>
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenoximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-8)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,87 (s, 3H), 1,09 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,79 (s, 3H), 4,71 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,11 (s, 1H), 6,53-6,56 (m, 2H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78-6,83 (m, 2H), 6,81 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,98 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 7,11 (dd, J = 8,5, 7,3 Hz, 2H), 7,28 (dd, J = 8,4, 7,0 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenoximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-9)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,00 (s, 3H), 1,31 (s, 3H), 3,49 (s, 3H), 3,72 (s ancho, 1H), 3,77 (s, 3H), 4,80 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 5,15 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 6,57-6,59 (m, 2H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,79-6,83 (m, 1H), 6,86 (dd, J = 8,9, 4,5 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 6,99-7,13 (m, 4H)</p>

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-fluorofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-10)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,95 (s, 3H), 1,06 (s, 3H), 3,30 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 4,79 (d, J = 12,6 Hz, 1H), 5,13 (d, J = 12,6 Hz, 1H), 6,19 (s, 1H), 6,37-6,43 (m, 2H), 6,63 (td, J = 8,4, 2,0 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,05-7,18 (m, 4H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-11)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,94 (s, 3H), 1,10 (s, 3H), 2,13 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 4,69 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,07 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,46 (d, J = 8,4 Hz, 2H), 6,78 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,4 Hz, 2H), 7,06 (dd, J = 8,8, 4,7 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,15 (td, J = 8,8, 3,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-12)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,92 (s, 3H), 1,11 (s, 3H), 2,14 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 4,72 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,32-6,39 (m, 2H), 6,62 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,05-7,18 (m, 3H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-13)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,85 (s, 3H), 1,11 (s, 3H), 1,96 (s, 3H), 3,29 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 4,80 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,17 (s, 1H), 6,38 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,69 (t, J = 7,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 7,1 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 9,0, 4,6 Hz, 1H), 7,13-7,23 (m, 2H)</p>

<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenilaminometil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-14)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,44 (s, 3H), 3,50 (s, 3H), 3,76 (s ancho, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,02 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 4,03 (s ancho, 1H), 4,16 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 6,34 (d, J = 7,6 Hz, 2H), 6,62 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 9,0, 4,4 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,5, 3,2 Hz, 1H), 6,96-7,01 (m, 1H), 7,03-7,07 (m, 2H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-15)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,44 (s, 3H), 2,17 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,90 (s ancho, 1H), 3,98 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 4,13 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,27 (d, J = 8,3 Hz, 2H), 6,69 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,83-6,92 (m, 4H), 6,95-7,02 (m, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(3-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-16)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,45 (s, 3H), 2,19 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 3,95-4,04 (m, 2H), 4,10-4,19 (m, 1H), 6,16 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 6,17 (s, 1H), 6,44 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84-7,01 (m, 4H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 5-17)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 1,92 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,75 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 4,18-4,19 (m, 2H), 6,36 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,58 (t, J = 7,1 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,9, 4,5 Hz, 1H), 6,92-7,03 (m, 4H)</p>

<p>1-Etil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-18)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,96 (s, 3H), 1,01 (t, J = 7,0 Hz, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,33 (s, 3H), 3,62 (dq, J = 7,0 Hz, 1H), 3,69 (s, 3H), 4,29 (dq, J = 7,0 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,23 (s, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,05 (dd, J = 8,9, 4,6 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,16 (td, J = 8,9, 3,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 7,59 (d, J = 8,2 Hz, 2H)</p>
<p>1-(Propen-3-il)-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-19)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 1,03 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 3,64 (s, 3H), 4,27 (dd, J = 16,7, 5,4 Hz, 1H), 4,73-4,80 (m, 1H), 5,04 (dd, J = 10,6, 1,6 Hz, 1H), 5,08 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 17,3, 1,6 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,70 (dd t, J = 17,3, 10,6, 5,4 Hz, 1H), 6,31 (s, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,02 (dd, J = 9,0, 4,6 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 9,2, 3,2 Hz, 1H), 7,13 (td, J = 9,0, 3,2 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 8,0 Hz, 2H), 7,60 (d, J = 8,0 Hz, 2H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-metoximetoxifenil)-8-(5-metilfiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-20)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,75 (s, 4H), 5,13 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 6,8 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 6,8 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,63 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 3,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-21)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 5,20 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,35 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,7 Hz, 2H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,32-7,36 (m, 2H), 7,50 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 7,80 (d, J = 8,7 Hz, 2H), 8,17 (d, J = 7,9 Hz, 1H)</p>

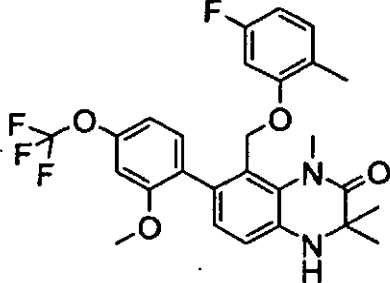
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-22)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,72 (s, 3H), 1,34 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,54 (s, 3H), 3,69 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,86 (s, 3H), 5,02 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,47 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,15 (d, J = 2,6 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,35 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,48-7,52 (m, 1H), 7,53 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,74 (dd, J = 8,8, 2,6 Hz, 1H), 8,19 (d, J = 7,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metilbenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-23)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,36 (s, 3H), 2,69 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,19 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,36 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,16 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 7,32 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 7,34 (t, J = 7,7 Hz, 1H), 7,48-7,52 (m, 1H), 7,74 (d, J = 8,1 Hz, 2H), 8,17 (d, J = 7,7 Hz, 1H)</p>
<p>8-(3-Fluorobenzoiloximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-24)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 3H), 1,44 (s, 3H), 2,69 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,23 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,39 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,19-7,23 (m, 1H), 7,29 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,32-7,37 (m, 3H), 7,48-7,53 (m, 2H), 7,64 (dt, J = 7,9, 1,2 Hz, 1H), 8,17 (d, J = 7,6 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Bromotiofen-2-ilcarboniloximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 5-25)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,23 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,17 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,34 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 7,9, 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 4,0 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,33-7,36 (m, 2H), 7,38 (d, J = 4,0 Hz, 1H), 7,50 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 8,18 (d, J = 7,7 Hz, 1H)</p>

Ejemplo 6

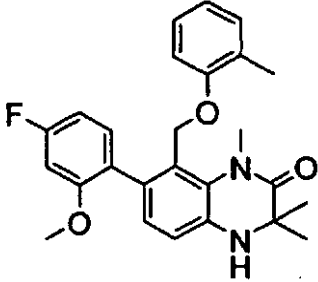
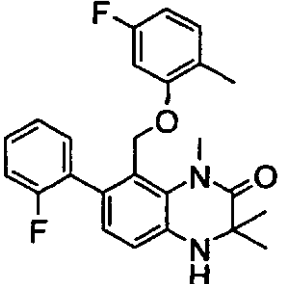
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-trifluorometoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-1)

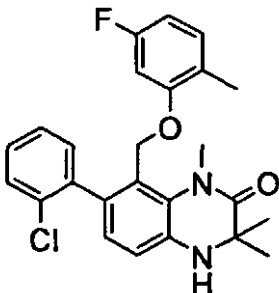
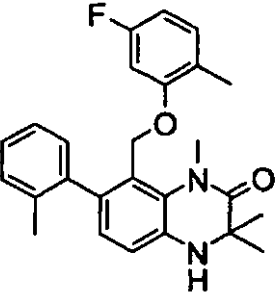
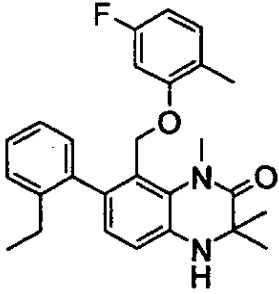
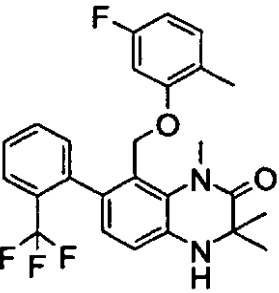
- 5 Una mezcla de 7-bromo-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 8-1, 49,7 mg, 0,122 mmol), ácido 2-metoxi-4-trifluorometoxifenilborónico (58,1 mg, 0,246 mmol),

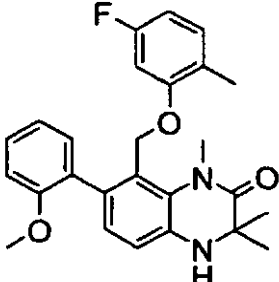
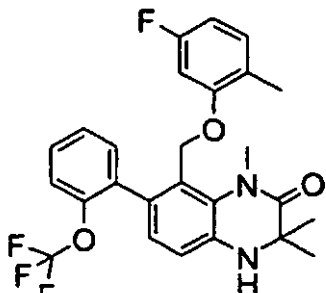
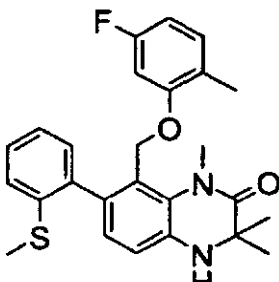
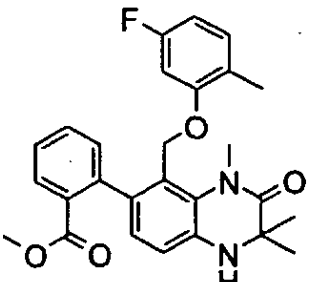
- 5 carbonato de cesio (119 mg, 0,36 mmol) y dicloruro de bis(trifenilfosfina)paladio(II) (12,0 mg, 0,0171 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (0,5 ml) y se agitó a 80°C durante 2 h en atmósfera de argón. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (100 ml) y agua (100 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (52,7 mg) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 58%)

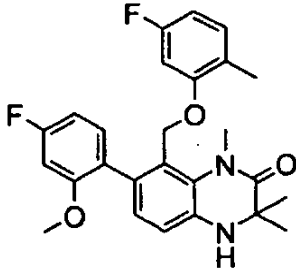
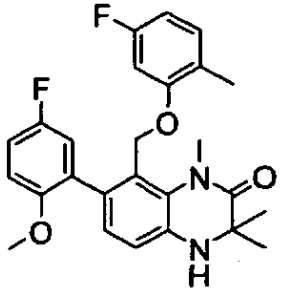
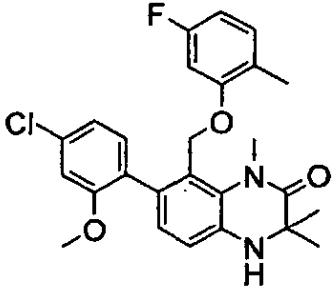
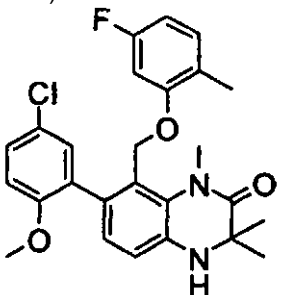
	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,98 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,81 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 1,8 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 2H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
---	---

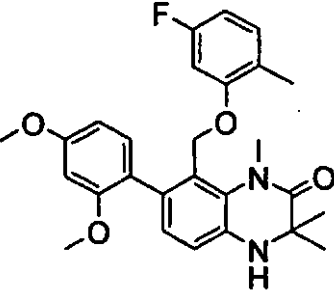
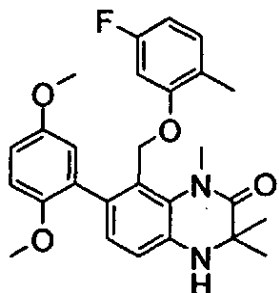
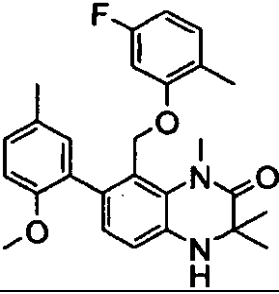
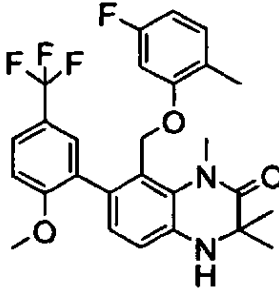
- 10 Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia 8-1~8-4, 17, 18-1~18-5, 20-1, 20-2, y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 6-2 ~6-34 y 6-37~6-43) por un método o similar al del compuesto n° 6-1. Los siguientes compuestos (n° 6-35 y 6-36) se obtuvieron por un método similar al del compuesto de referencia n° 20-1 usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 19-2, 19-3 y compuestos disponibles, siguiendo un método similar al del compuesto n° 6-1 usando el compuesto de referencia n° 8-1 y compuestos disponibles.

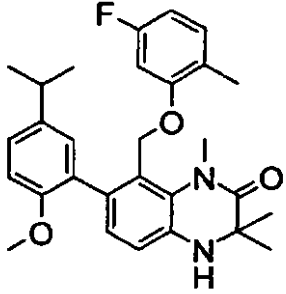
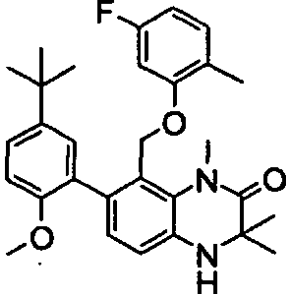
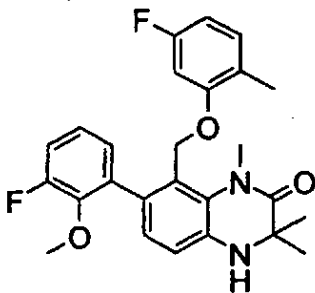
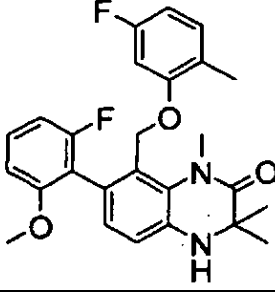
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,00 (s, 3H), 1,33 (s, 3H), 2,07 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,72 (s ancho, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,80 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 5,16 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 6,33 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,68-6,75 (m, 3H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,24-7,28 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-fluorofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinioxalin-2-ona (Compuesto n° 6-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,06 (s, 3H), 1,32 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 4,87 (s ancho, 1H), 5,17 (s ancho, 1H), 6,10 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-7,00 (m, 1H), 6,94 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,12-7,19 (m, 1H), 7,22 (td, J = 7,4, 1,2 Hz, 1H), 7,31-7,45 (m, 2H)</p>

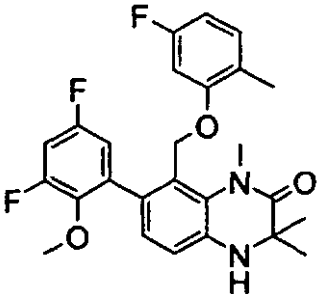
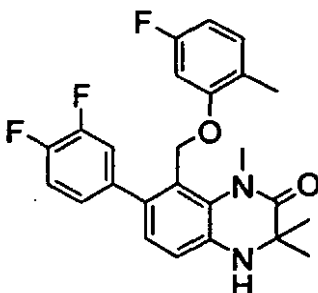
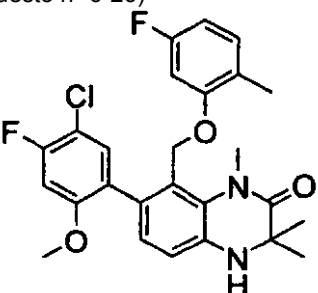
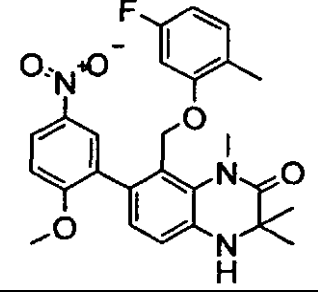
<p>7-(2-Clorofenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-4)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,09 (s, 3 H), 1,34 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 4,71 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,14 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1 H), 6,43 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,91-6,95 (m, 1H), 7,28- 7,33 (m, 2H), 7,39-7,43 (m, 1H), 7,45-7,49 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-5)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,04 (s, 3 H), 2,15 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 4,74 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 4,94 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 6,14 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,44 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,16-7,29 (m, 4H)</p>
<p>7-(2-Etilfenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-6)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,06 (t, J = 7,6 Hz, 3H), 1,21 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,04 (s, 3H), 2,4 2-2,55 (m, 2H), 3,40 (s, 3 H), 3,76 (s, 1H), 4,72 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 4,90 (d, J = 11,9 Hz, 1H), 6,14 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,45 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,95 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 7,17-7,24 (m, 2H), 7,28-7,32 (m, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-7)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,29 (s, 3 H), 1,32 (s, 3H), 2,06 (s, 3H), 3,37 (s, 3H), 3,83 (s, 1H), 4,49 (d, J = 11,6 Hz, 1H), 4,88 (d, J = 11,6 Hz, 1H), 6,21 (dd, J = 10,9, 2,5 Hz, 1 H), 6,48 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,98 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,43-7,5 2 (m, 3H), 7,73 (d, J = 7,3 Hz, 1H)</p>

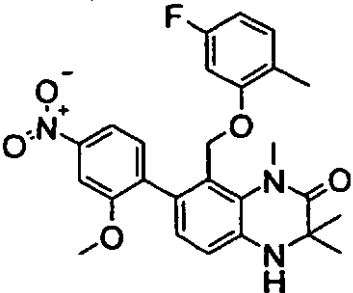
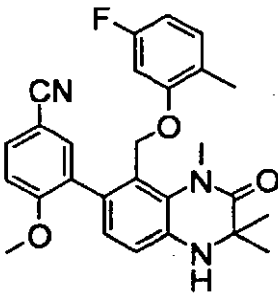
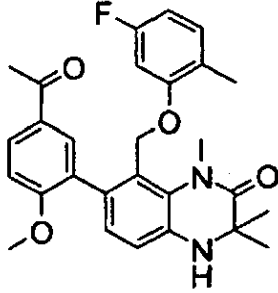
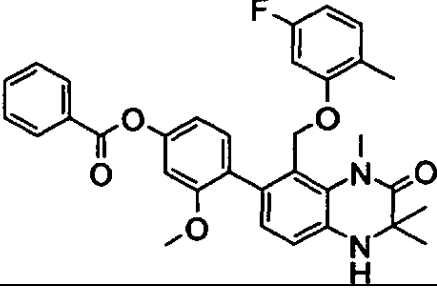
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-8)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,93 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,88 (td, J = 7,6, 0,7 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,99 (dd, J = 8,3, 0,7 Hz, 1H), 7,06 (td, J = 7,5, 1,1 Hz, 1H), 7,30-7,3 3 (m, 1H), 7,35-7,40 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-trifluorometoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-9)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,03 (s, 3 H), 1,37 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,42 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 4,70 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 12,9 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1 H), 6,43 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,34-7,52 (m, 4H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metiltiofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-10)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,09 (s, 3 H), 1,33 (s, 3H), 2,03 (s, 3 H), 2,38 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 4,68 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 12,5 Hz, 1H), 6,18 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,91-6,95 (m, 1H), 7,15-7,29 (m, 3H), 7,33-7,37 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxycarbonilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-11)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,25 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,06 (s, 3 H), 3,42 (s, 3H), 3,62 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 4,69 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 4,97 (d, J = 12,0 Hz, 1H), 6,19 (dd, J = 10,9, 2,3 Hz, 1H), 6,46 (td, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,7 8 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (t, J = 7,7 Hz, 1H), 7,39-7,4 2 (m, 2H), 7,47-7,49 (m, 1H), 7,91 (dd, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H)</p>

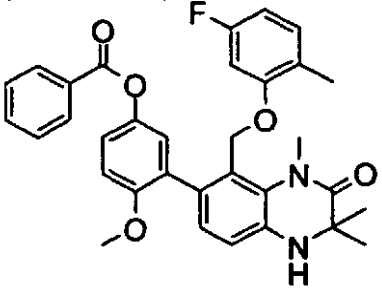
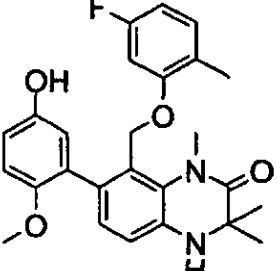
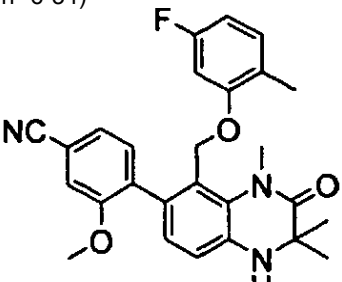
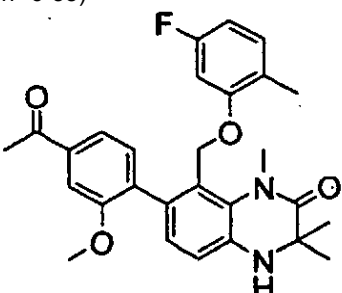
<p>7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-12)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,96 (s, 3 H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,46 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,81 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,0, 2,5 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,71-6,73 (m, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,76 (td, J = 7,9, 2,4 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,91 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 7,24-7,27 (m, 1H)</p>
<p>7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-13)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,01 (s, 3 H), 1,29 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,44 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,82 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,18 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,10 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,94 (m, 2H), 7,02-7,08 (m, 2H)</p>
<p>7-(4-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-14)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,96 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,80 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,0, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,91 (t, J = 8,0 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 1,8 Hz, 1H), 7,05 (dd, J = 8,1, 1,8 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-15)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,05 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3 H), 3,44 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,80 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,14 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,11 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,42 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,6 Hz, 1H), 7,29-7,30 (m, 1H), 7,32 (d, J = 2,7 Hz, 1H)</p>

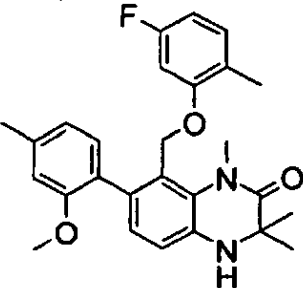
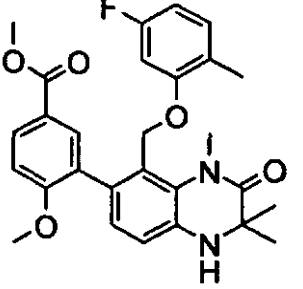
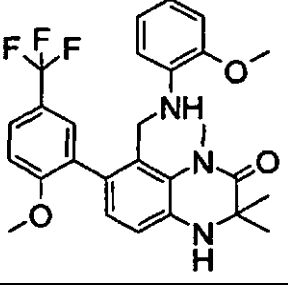
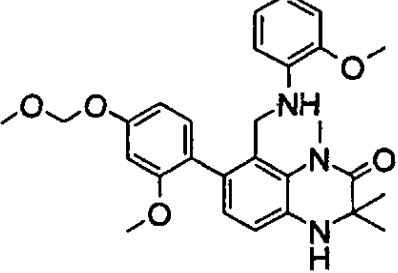
<p>7-(2,4-Dimetoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-16)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,90 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,47 (s, 3H), 3,68 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 3,87 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,56 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,60 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,87-6,90 (m, 1H), 6,88 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2,5-Dimetoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-17)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,91 (s, 3 H), 1,31 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,76 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,92 (m, 5H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-metilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-18)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,93 (s, 3 H), 1,29 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,33 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,70 (s ancho, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,84 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 2H), 6,90 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,13 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,16 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-19)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,09 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 1,99 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 4,77 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,42 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90-6,94 (m, 1H), 7,04 (d, J = 8,9 Hz, 1H), 7,56 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,62 (dd, J = 8,9, 2,1 Hz, 1H)</p>

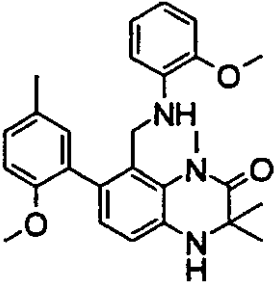
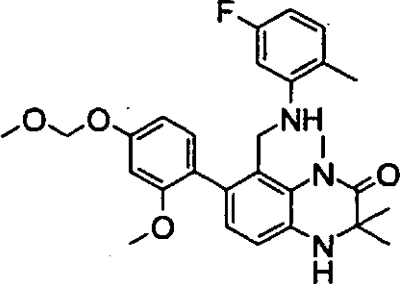
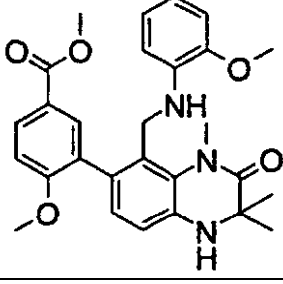
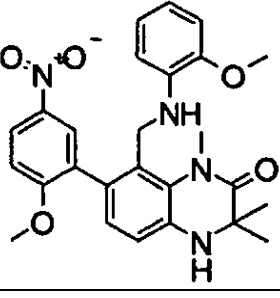
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(5-isopropil-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-20)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,88 (s, 3H), 1,26 (d, J = 6,9 Hz, 3H), 1,26 (d, J = 6,9 Hz, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,91 (septete, J = 6,9 Hz, 1H), 3,49 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,37 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86-6,90 (m, 1H), 6,92 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,23 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-terc-Butil-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-21)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,84 (s, 3 H), 1,31 (s, 3H), 1,34 (s, 9 H), 2,01 (s, 3H), 3,50 (s, 3H), 3,69 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,9 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 13,9 Hz, 1H), 6,01 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,36 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,85-6,90 (m, 1H), 6,92 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 7,39 (dd, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H)</p>
<p>7-(3-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-22)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3 H), 1,37 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,66 (d, J = 1,7 Hz, 3H), 3,78 (s ancho, 1H), 4,80 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,91 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,07-7,17 (m, 3H)</p>
<p>7-(6-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-23)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,06 (s, 3 H), 1,17 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,75 (s ancho, 1H), 3,82 (s, 3H), 5,02 (s, 2H), 6,15 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78-6,83 (m, 2H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31 (td, J = 8,3, 6,6 Hz, 1H)</p>

<p>7-(3,5-Difluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-24)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,03 (s, 3 H), 1,37 (s, 3H), 2,00 (s, 3 H), 3,42 (s, 3H), 3,59 (s, 3H), 3,83 (s, 1H), 4,76 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,15 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,44 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,87-6,95 (m, 4H)</p>
<p>7-(3,4-Difluorofenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-25)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,26 (s, 6 H), 2,13 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,80 (s ancho, 1H), 4,86 (s, 2H), 6,22 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,51 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,01 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,11-7,18 (m, 2H), 7,24-7,29 (m, 1H)</p>
<p>7-(5-Cloro-4-fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-26)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,08 (s, 3 H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3 H), 3,43 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,76 (d, J = 13,0 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 13,0 Hz, 1H), 6,12 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,44 (td, J = 7,9, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 10,7 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-nitrofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-27)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3 H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,43 (s, 3H), 3,84 (s, 1H), 3,93 (s, 3H), 4,73 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 5,05 (d, J = 12,7 Hz, 1H), 6,12 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,44 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,91-6,95 (m, 1H), 7,04 (d, J = 9,0 Hz, 1H), 8,21 (d, J = 2,8 Hz, 1H), 8,27 (dd, J = 9,0, 2,8 Hz, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-nitrofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-28)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,05 (s, 3 H), 1,31 (s, 3H), 1,99 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,85 (s, 1H), 3,93 (s, 3H), 4,75 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,15 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,47 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,93 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Ciano-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-29)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,13 (s, 3 H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3 H), 3,43 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 4,72 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,06 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,10 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,45 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (t, J = 7,2 Hz, 1H), 7,02 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,59 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,66 (dd, J = 8,5, 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(5-Acetil-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-30)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,03 (s, 3 H), 1,29 (s, 3H), 2,00 (s, 3 H), 2,58 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,90 (s, 3H), 4,79 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,14 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,07 (d d, J = 11,1, 2,5 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,93 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,03 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 7,92 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 8,03 (dd, J = 8,8, 2,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Benzoiłoxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-31)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,95 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s ancho, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,96 (m, 4H), 7,37 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,52-7,56 (m, 2H), 7,64-7,69 (m, 1H), 8,22-8,25 (m, 2H)</p>

<p>7-(5-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-32)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,03 (s, 3 H), 1,25 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,90 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,17 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 6,96 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,02 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 3,0 Hz, 1H), 7,23 (dd, J = 8,8, 3,0 Hz, 1H), 7,51 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,64 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,19 (d, J = 7,8 Hz, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(5-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-33)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,93 (s, 3 H), 1,29 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,75 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,01 (s, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,10 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,83-6,86 (m, 3H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90 (t, J = 7,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Ciano-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-34)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,03 (s, 3 H), 1,30 (s, 3H), 1,99 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 3,86 (s, 3H), 4,75 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,14 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,43 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,91-6,94 (m, 1H), 7,20 (d, J = 1,5 Hz, 1H), 7,35 (dd, J = 7,6, 1,5 Hz, 1H), 7,40 (d, J = 7,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Acetil-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-35)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,96 (s, 3 H), 1,31 (s, 3H), 2,00 (s, 3 H), 2,66 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,90 (s, 3H), 4,79 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,03 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,41 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,60 (d, J = 1,6 Hz, 1H), 7,64 (dd, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-metilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-36)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 0,90 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 2,43 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,68 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (s, 1H), 6,87-6,90 (m, 2H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 7,6 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-metoxycarbonilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-37)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,08 (s, 3 H), 1,24 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 3,89 (s, 3H), 4,80 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,11 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,90 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,99 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 8,07 (dd, J = 8,5, 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-(2-metoxi-5-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-38)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3 H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3 H), 3,71 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,09-4,11 (m, 2H), 4,39 (s ancho, 1H), 6,30 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 8,1, 1,5 Hz, 1H), 6,70-6,74 (m, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (d, J = 8,7 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 7,56 (dd, J = 8,7, 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-metoximetoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-39)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 1,16 (s, 3 H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3 H), 3,50 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,73 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 4,13 (d, J = 5,3 Hz, 2H), 4,52 (t, J = 5,3 Hz, 1H), 5,19 (s, 2H), 6,34 (dd, J = 7,6, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,6, 1,5 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,65-6,67 (m, 2H), 6,68 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,6, 1,5 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,07 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

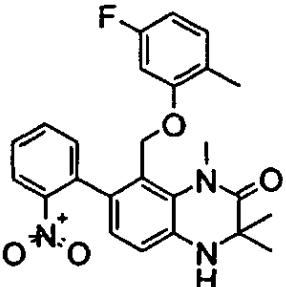
<p>7-(2-Metoxi-5-metilfenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-40)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,19 (s, 3 H), 1,42 (s, 3H), 2,29 (s, 3 H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,73 (s, 3H), 3,76 (s, 3 H), 4,13 (s ancho, 2H), 4,52 (s ancho, 1H), 6,34 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 7,09 (dd, J = 8,2, 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenilaminometil)-7-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-41)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,17 (s, 3 H), 1,40 (s, 3H), 1,85 (s, 3 H), 3,42 (s, 3H), 3,51 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,83 (s ancho, 1H), 4,1 3-4,23 (m, 2H), 5,20 (s, 2H), 6,03 (dd, J = 11,7, 2,5 Hz, 1H), 6,22 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,81-6,85 (m, 1H), 6,83 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-5-metoxicarbonilfenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-42)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,20 (s, 3 H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3 H), 3,70 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 3,88 (s, 3H), 4,09 (d, J = 5,3 Hz, 2H), 4,41 (t, J = 5,3 Hz, 1H), 6,31 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,64 (dd, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,71 (td, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,93 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,88 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 8,01 (dd, J = 8,5, 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-5-nitrofenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-43)</p> 	<p>RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,25 (s, 3 H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3 H), 3,70 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,06 (d, J = 14,1 Hz, 1H), 4,13 (d, J = 14,1 Hz, 1H), 4,30 (s ancho, 1H), 6,28 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,64 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,94 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 8,09 (d, J = 2,7 Hz, 1H), 8,20 (dd, J = 9,2, 2,7 Hz, 1H)</p>

Ejemplo 7

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-nitrofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 7-1)

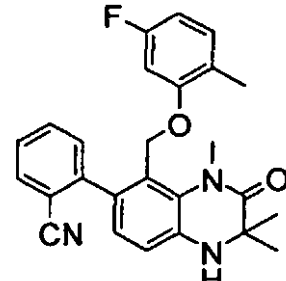
5 Una mezcla de 7-(5,5-dimetil[1,3,2]dioxaborinan-2-il)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 21, 68,2 mg, 0,155 mmol), 2-nitro-1-yodobenceno (79,0 mg, 0,317 mmol), hidrogenocarbonato sódico (41,5 mg, 0,494 mmol) y tetrakis(trifenilfosfina)paladio(0) (19,0 mg, 0,0164 mmol) se suspendió en una mezcla de disolventes de N,N-dimetilformamida anhidra (0,5 ml) y agua (0,5 ml), y se agitó a 120°C durante 30 min por irradiación de microondas. Después de enfriar, se añadieron acetato de etilo (15 ml) y

agua (15 ml) y se rep artió. La capa orgánica se lavó con salmuer a saturada (1 5 ml), se secó sobre sulfato magnésico a nhidro, y desp ués el diso lvente se separó a presión re ducida. El resid uo obteni do se purific ó por cromatografía en columna de gel de sílice (hex ano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (42,6 mg) e n forma de un sólido amarillo. (Rendimiento 61%)

	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,30 (s, 6 H), 2,09 (s, 3H), 3,42 (s, 3 H), 3,84 (s, 1H), 4,62 (d, J = 11,5 Hz, 1H), 4,93 (d, J = 11,5 Hz, 1H), 6,24 (dd, J = 10,7, 2,4 Hz, 1H), 6,49 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,99 (t, J =7,4 Hz, 1H), 7,46-7,57 (m, 3H), 7,92 (dd, J = 8,1, 0,7 Hz, 1H)</p>
---	--

5

Usando cualquier compuesto entre los compuestos de referencia n° 22 y con puestos disponibles, se obtuvo el siguiente compuesto (n° 7-2) por un método similar al del compuesto n° 7-1.

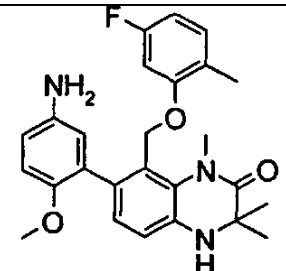
<p>7-(2-Cianofenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 7-2)</p> 	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 1,15 (s, 3 H), 1,36 (s, 3H), 2,04 (s, 3 H), 3,45 (s, 3H), 3,88 (s, 1H), 4,72 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 12,4 Hz, 1H), 6,13 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1 H), 6,46 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,45 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 7,54 (dd, J = 7,7, 0,9 Hz, 1H), 7,61 (t d, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 7,75 (dd, J = 7,7, 0,9 Hz, 1H)</p>
--	--

Ejemplo 8

- 10 7-(5-Amino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 8-1)

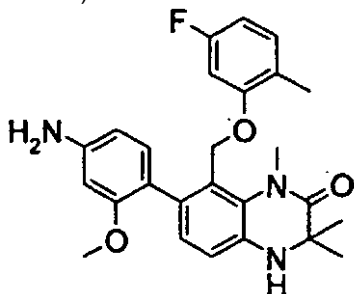
Una mezcla de 8-(5-fluoro- 2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-nitrofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-27, 18,8 mg, 0,0392 mmol) y cloruro de estaño(II) (23,0 mg, 0,121 mmol) se suspendió en una mezcla de disolventes de N,N-dimetilformamida anhidra (0,25 ml) y etanol anhidro (0,5 ml), y se agitó a 80°C durante la noche. Después de enfriar, la mezcla de reacción se diluyó con acetato de etilo (10 ml) y se le añadió disolución acuosa saturada de hidrogenocarbonato sódico hasta llegar a pH 9. Después, el precipitado se filtró, el filtrado se lavó sucesivamente con agua (50 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico a nhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hex ano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (8,2 mg) en forma de un sólido marrón. (Rendimiento 47%)

20

	<p>RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl ₃) δ 0,89 (s, 3 H), 1,31 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,46 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 4,88 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,26 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,11 (dd, J = 11,4, 2,5 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,70-6,73 (m, 3H), 6,82 (d, J = 8,8 Hz, 1H), 6,89 (t, J = 7,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,8 Hz, 1H)</p>
---	---

Usando el compuesto n° 6-28 se obtuvo el siguiente compuesto (n° 8-2) por un método similar al del compuesto n° 8-1.

7-(4-Amino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 8-2)

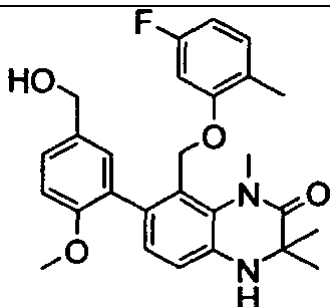


RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 0,87 (s, 3 H), 1,28 (s, 3H), 2,01 (s, 3 H), 3,47 (s, 3H), 3,64 (s, 1H), 3,78 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,33 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,37 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,4 0 (dd, J = 8,0, 2,2 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (t, J = 7, 6 Hz, 1H), 7,10 (d, J = 8,0 Hz, 1H)

Ejemplo nº 9

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(5-hidroximetil-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 9-1)

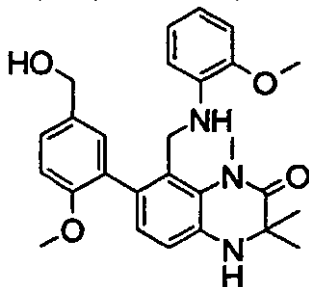
- 5 Se disolvió 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-metoxicarbonilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-37, 50,2 mg, 0,102 mmol) en tetrahidrofurano anhidro (0,5 ml), y se le añadió hidruro de litio y aluminio (6,8 mg, 0,18 mmol) a 0°C. Después, la mezcla de reacción se agitó a la misma temperatura durante 30 min, y se le añadieron acetato de etilo (1 ml) y agua (1 ml) sucesivamente. Además se añadieron acetato de etilo (10 ml) y agua (10 ml) y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (10 ml), se se cocó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (29,8 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 47%)
- 10



RMN ¹H (50 0 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3 H), 1,29 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,80 (s ancho, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,66 (s, 2H), 4,81 (d, J = 13,3 Hz, 1 H), 5,20 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,0 7 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89-6,91 (m, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,37 (dd, J = 8,5, 2,2 Hz, 1H)

- 15 Usando el compuesto nº 6-42 se obtuvo el siguiente compuesto (nº 9-2) por un método similar al del compuesto nº 9-1.

7-(5-Hidroximetil-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 9-2)

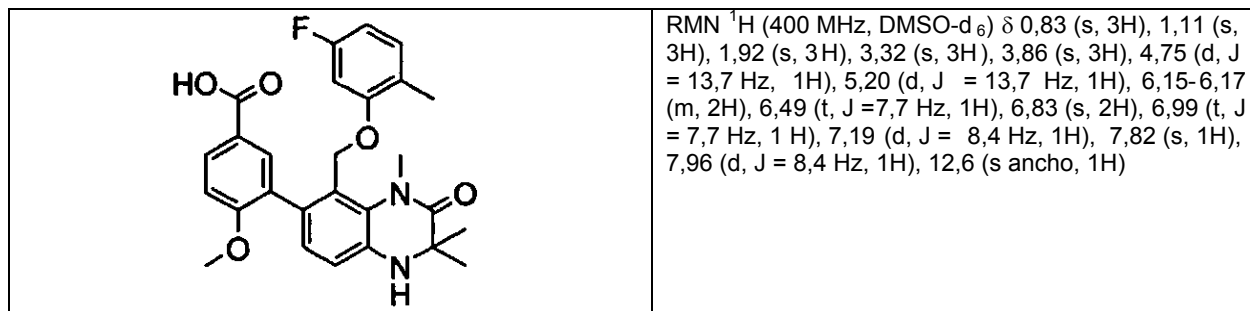


RMN ¹H (40 0 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3 H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 4,07 (d, J = 13,7 Hz, 1 H), 4,13 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 4,47 (s ancho, 1H), 4,61 (d, J = 5,9 Hz, 2H), 6,32 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7, 8, 1,5 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,19 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,29 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H)

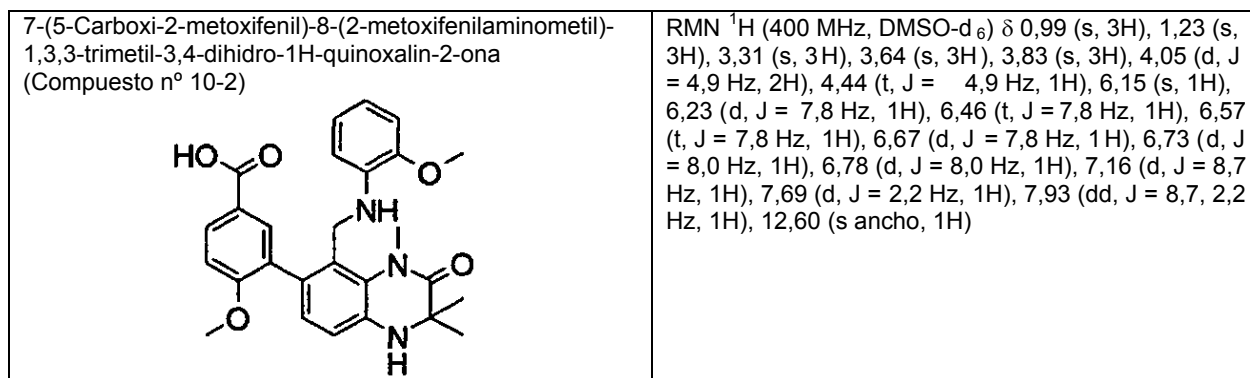
Ejemplo 10

7-(5-Carboxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 10-1)

- 5 Se disolvió 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-metoxicarbonilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-37, 50,5 mg, 0,103 mmol) en una mezcla de disolventes de tetrahidrofurano (1 ml) y metanol (1 ml), y se le añadió disolución acuosa de hidróxido sódico 4 N (0,5 ml) y se agitó a temperatura ambiente durante una noche. Se añadieron acetato de etilo (15 ml) y disolución acuosa de HCl 0,25 N (20 ml) a la mezcla de reacción y se repartió. La capa orgánica se lavó con salmuera saturada (15 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo). Los materiales obtenidos se filtraron con cloroformo (3 ml) para dar el compuesto del título (20,3 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 42%)



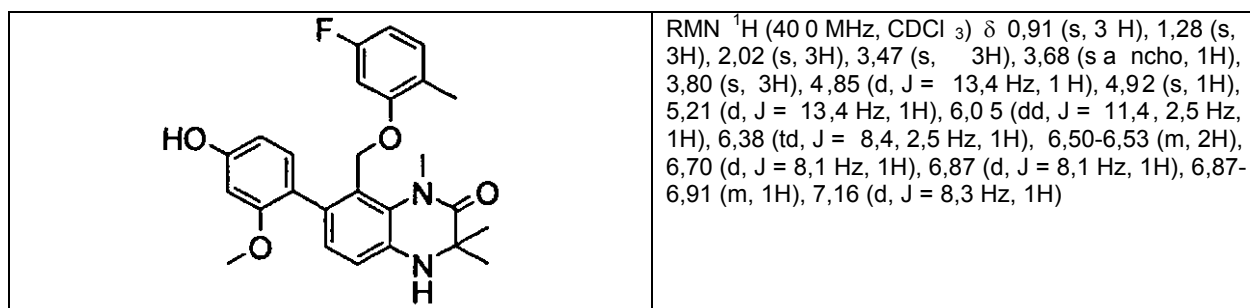
- 10 Usando el compuesto nº 6-42 se obtuvo el siguiente compuesto (nº 10-2) por un método similar al del compuesto nº 10-1.



Ejemplo 11

- 15 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 11)

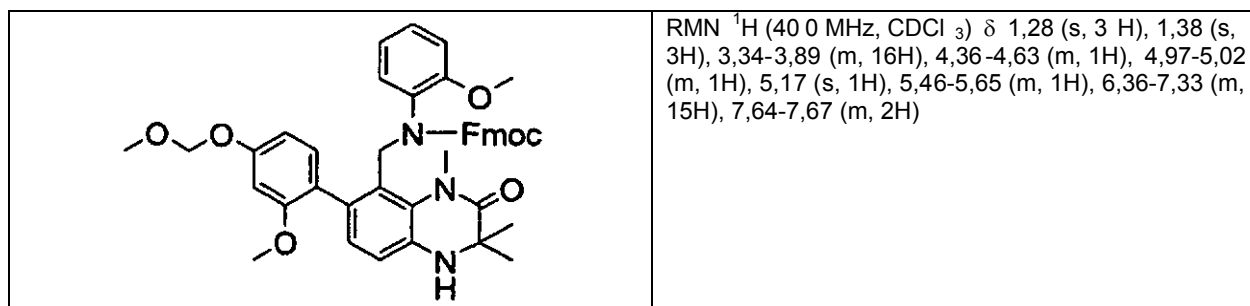
- 20 Se disolvió 7-(4-benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 6-31, 422 mg, 0,761 mmol) en una mezcla de disolventes de metanol (2 ml) y tetrahidrofurano (2 ml), y se le añadió disolución acuosa de hidróxido sódico 4 N (0,761 ml, 3,04 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción a temperatura ambiente durante 40 min, se le añadieron agua (100 ml) y disolución acuosa de HCl 1 N (4 ml). Después de extraer la mezcla con acetato de etilo (100 ml), la capa orgánica se lavó sucesivamente con agua (100 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se filtró con una mezcla de disolventes de hexano (10 ml) y acetato de etilo (10 ml) para dar el compuesto del título (292 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 85%)



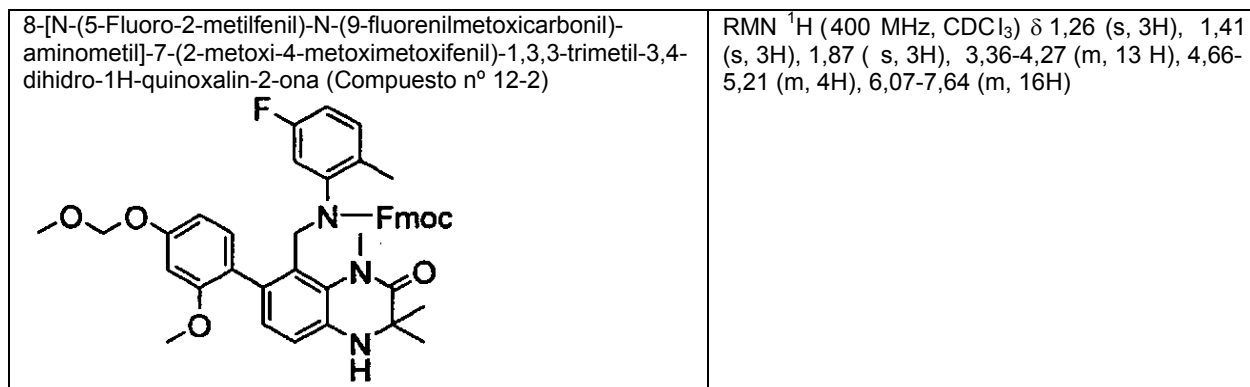
Ejemplo 12

7-(2-Metoxi-4-metoximetoxifenil)-8-[N-(2-metoxifenil-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 12-1)

- 5 Se disolvieron 7-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 6-39, 104 mg, 0,212 mmol) e hidrogenocarbonato sódico (22,0 mg, 0,262 mmol) en una mezcla de disolventes de 1,4-dioxano (1,5 ml) y agua (1 ml), y se le añadió cloruro de 9-fluorenilmetoxicarbonilo (60,3 mg, 0,233 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción a temperatura ambiente durante 30 min, la mezcla se diluyó con acetato de etilo (50 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (50 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (149 mg) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 99%)

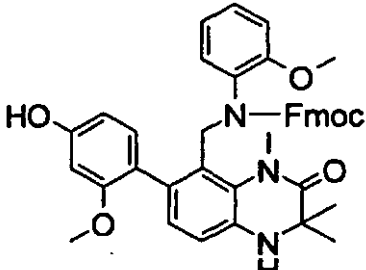


- 15 Usando cualquier compuesto entre el compuesto n° 6-41 y compuestos disponibles, se obtuvo el siguiente compuesto (n° 12-2) por un método similar al del compuesto n° 12-1.

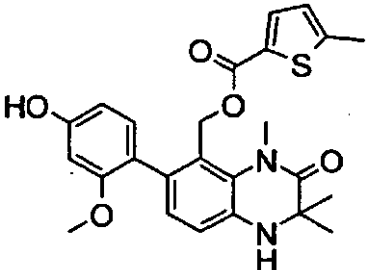
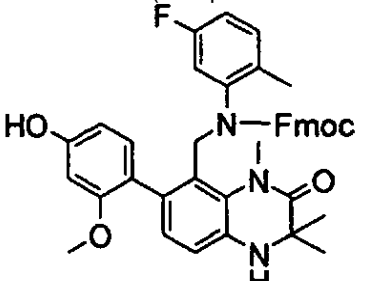
Ejemplo 13

7-(4-Hidroxil-2-metoxifenil)-8-[N-(2-metoxifenil)-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 13-1)

- 20 Se disolvió 7-(2-metoxi-4-metoximetoxifenil)-8-[N-(2-metoxifenil)-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 12-1, 137 mg, 0,192 mmol) en 1,4-dioxano (1 ml) y se le añadió disolución de hidrocloreto 4 N/1,4-dioxano (144 µl, 0,576 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción a temperatura ambiente durante 2 h, la mezcla se diluyó con acetato de etilo (100 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (100 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (71,6 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 56%)

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,27 (s, 3 H), 1,38 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,49-4,15 (m, 10H), 4,39-4,59 (m, 1H), 5,23-5,90 (m, 2H), 6,29-7,33 (m, 15H), 7,62-7,66 (m, 2H)</p>
---	---

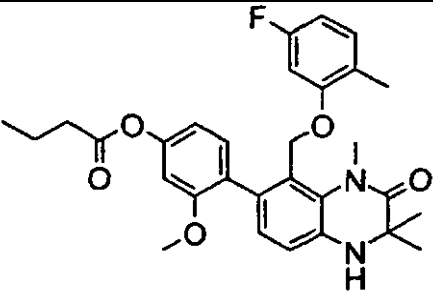
Usando los compuestos n° 5-20 y 12-2, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 13-2 y 13-3) por un método similar al del compuesto n° 13-1.

<p>7-(4-Hidroxifenil-2-metoxifenil)-8-(5-metilfenil-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 13-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,73 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 5,14 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,17 (s, 1H), 5,27 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,42 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,46 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,9 Hz, 1H)</p>
<p>8-[N-(5-Fluoro-2-metilfenil)-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-7-(4-hidroxifenil-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 13-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,26 (s, 3H), 1,40 (s, 3H), 1,89 (s, 3H), 3,33-4,54 (m, 10 H), 5,15-5,58 (m, 3H), 6,04-7,64 (m, 16H)</p>

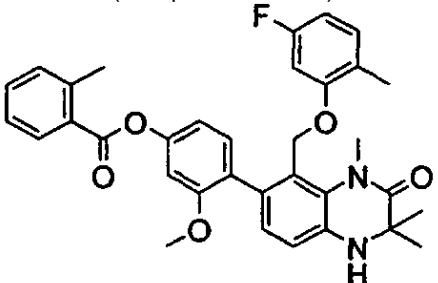
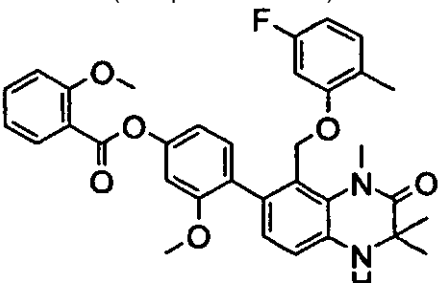
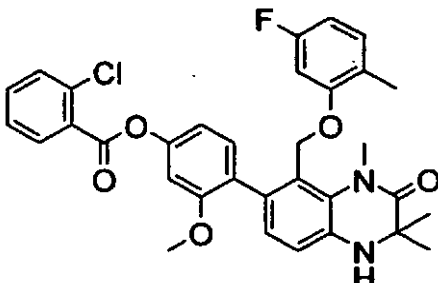
5 Ejemplo 14

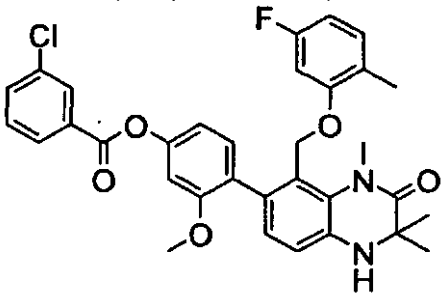
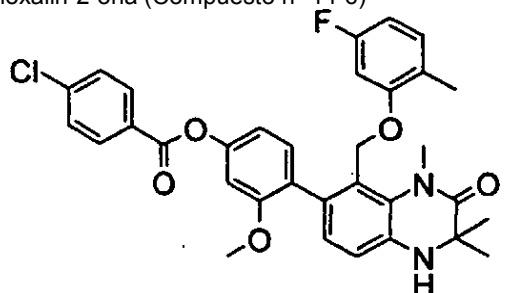
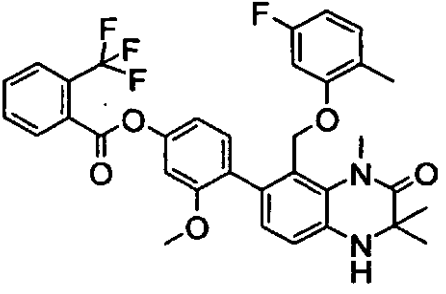
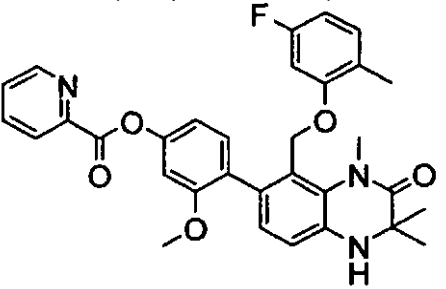
7-(4-Butiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-1)

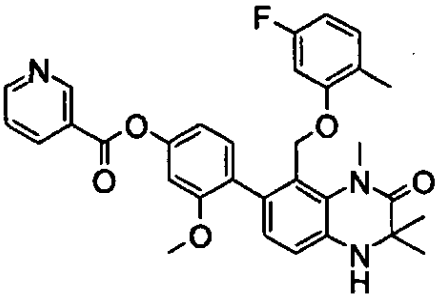
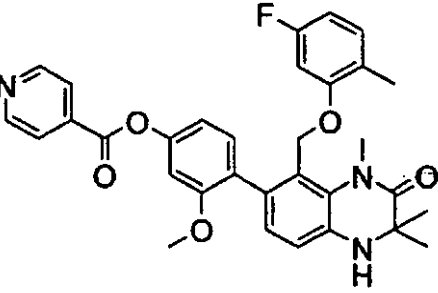
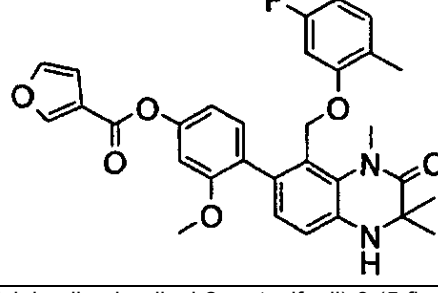
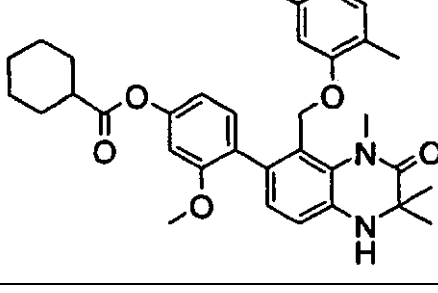
Se disolvió 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxifenil-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 11, 25 mg, 0,055 mmol) en tetrahidrofurano (1 ml), y se añadieron sucesivamente trietilamina (20 μl, 0,14 mmol) y cloruro de butirilo (7,6 μl, 0,073 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante 1 h, la mezcla se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (27 mg) en forma de un producto amorfo incoloro. (Rendimiento 92%)

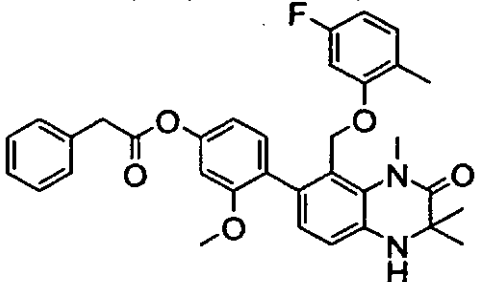
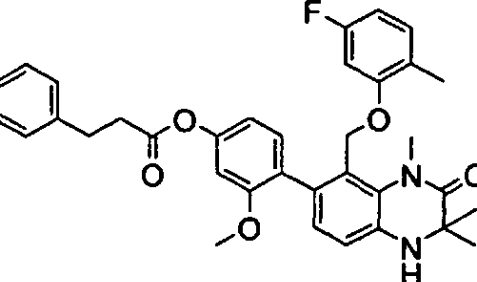
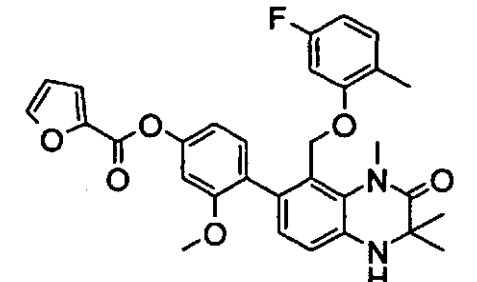
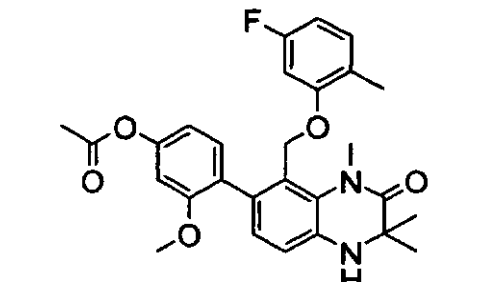
	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,07 (t, J = 7,3 Hz, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,78-1,86 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 2,58 (t, J = 7,3 Hz, 2H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,81 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
---	--

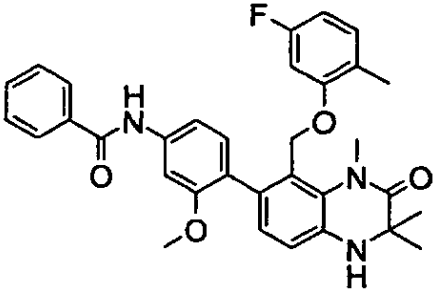
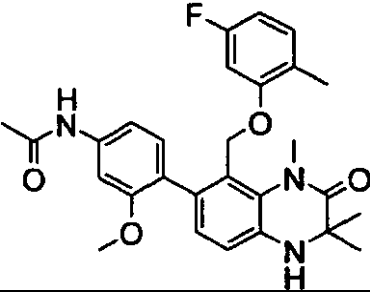
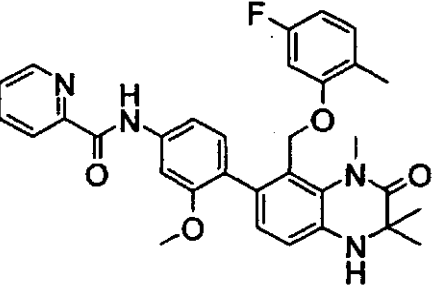
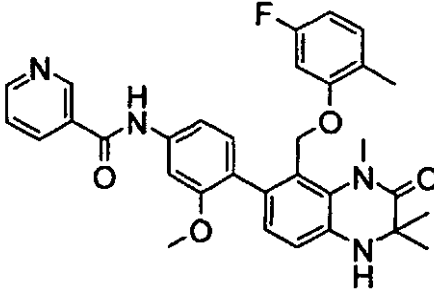
Usando cu alquier com puesto entre l os compuestos n° 8-2 , 11, 13-2 y compuestos d isponibles, se o btuvieron l os siguientes compuestos (n° 14-2~14-62) por un método similar al del compuesto n° 14-1.

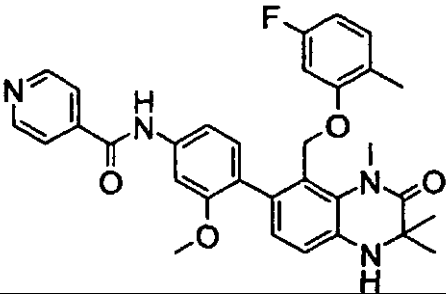
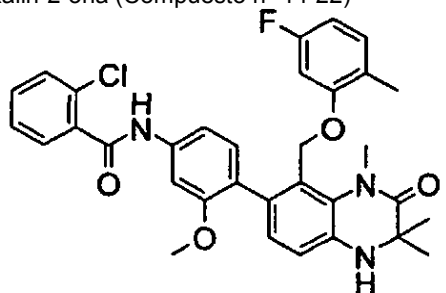
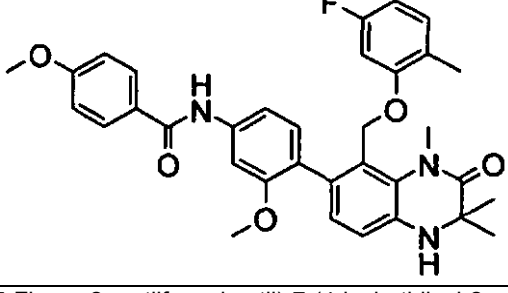
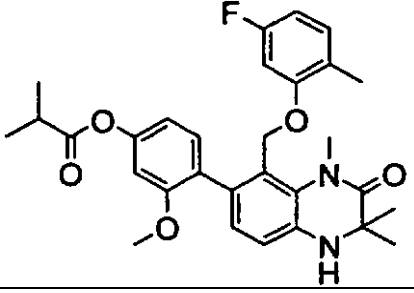
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-2)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,80 (s, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,94 (s, 3H), 2,62 (s, 3H), 3,34 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,9 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,9 Hz, 1H), 6,15 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,50 (td, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,00 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,00-7,02 (m, 1H), 7,13 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,42 (d, J = 7,5 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 7,5 Hz, 1H), 7,59 (td, J = 7,5, 1,4 Hz, 1H), 8,11-8,13 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoil)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,80 (s, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,93 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 3,82 (s, 3H), 3,89 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,14 (dd, J = 11,2, 2,6 Hz, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,50 (td, J = 8,4, 2,6 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,98-7,02 (m, 1H), 7,05 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,12 (td, J = 7,4, 0,8 Hz, 1H), 7,25 (dd, J = 8,7, 0,8 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,66 (ddd, J = 8,7, 7,4, 1,7 Hz, 1H), 7,95 (dd, J = 7,4, 1,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Clorobenzoil)fenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-4)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,80 (s, 3H), 1,08 (s, 3H), 1,93 (s, 3H), 3,34 (s, 3H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,9 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,9 Hz, 1H), 6,16 (dd, J = 11,6, 2,4 Hz, 1H), 6,16 (s, 1H), 6,50 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,98-7,03 (m, 2H), 7,14 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,56-7,60 (m, 1H), 7,69-7,70 (m, 2H), 8,13-8,15 (m, 1H)</p>

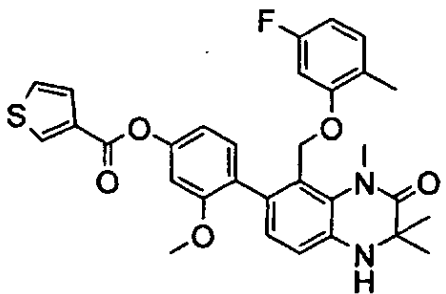
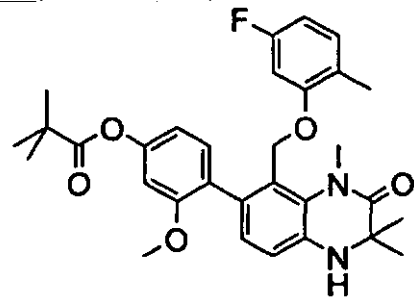
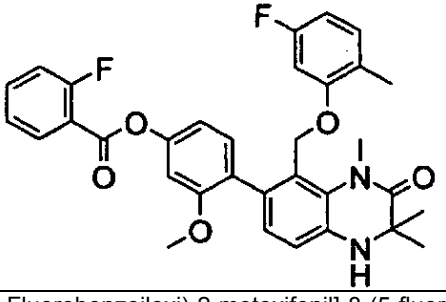
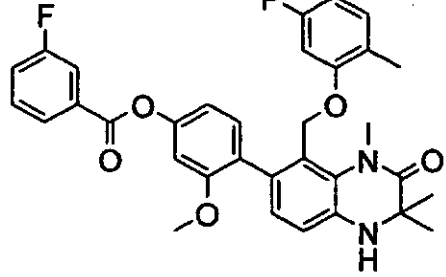
<p>7-[4-(3-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-5)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, DMSO-d_6) δ 0,81 (s, 3H), 1,08 (s, 3H), 1,93 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,15 (dd, J = 12,0, 2,5 Hz, 1H), 6,16 (s, 1H), 6,51 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99-7,03 (m, 1H), 7,02 (d, J = 8,0, 2,2 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,68 (t, J = 8,0 Hz, 1H), 7,86 (dd, J = 8,0, 2,2, 1,0 Hz, 1H), 8,10-8,13 (m, 1H), 8,14-8,18 (m, 1H)</p>
<p>7-[4-(4-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-6)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, DMSO-d_6) δ 0,86 (s, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,93 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 3,81 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,15 (dd, J = 11,1, 2,6 Hz, 1H), 6,16 (s, 1H), 6,51 (td, J = 8,3, 2,6 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,99-7,02 (m, 1H), 7,01 (d, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,71 (d, J = 8,8 Hz, 2H), 8,16 (d, J = 8,8 Hz, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-trifluorometilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-7)</p> 	<p>RMN ^1H (400 MHz, CDCl_3) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 2H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,98 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,71-7,73 (m, 2H), 7,85-7,87 (m, 1H), 8,01-8,04 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-2-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-8)</p> 	<p>RMN ^1H (500 MHz, CDCl_3) δ 0,97 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,93 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,94 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,00 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,59 (ddd, J = 7,8, 4,8, 1,1 Hz, 1H), 7,95 (td, J = 7,8, 1,8 Hz, 1H), 8,31 (dt, J = 7,8, 1,1 Hz, 1H), 8,87 (ddd, J = 4,8, 1,8, 1,1 Hz, 1H)</p>

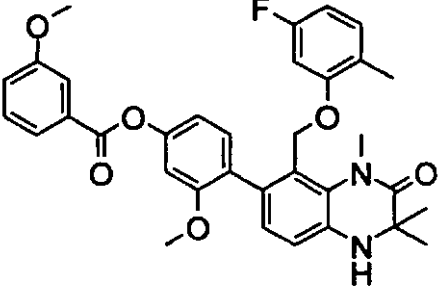
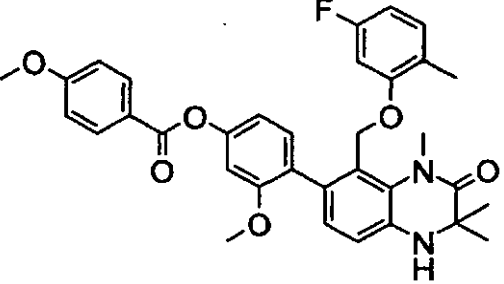
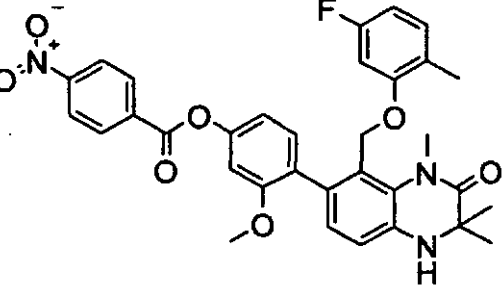
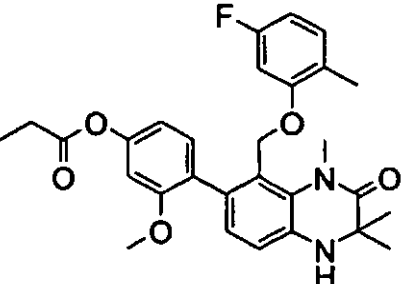
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-9)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,90 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,50 (ddd, J = 8,0, 4,8, 0,9 Hz, 1H), 8,49 (dt, J = 8,0, 2,0 Hz, 1H), 8,88 (dd, J = 4,8, 2,0 Hz, 1H), 9,43 (dd, J = 2,0, 0,9 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-10)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,92 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,04 (dd, J = 4,3, 1,6 Hz, 2H), 8,89 (dd, J = 4,3, 1,6 Hz, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-11)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 4H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,53 (t, J = 1,7 Hz, 1H), 8,23 (dd, J = 1,7, 0,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Ciclohexilcarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-12)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,31-1,44 (m, 3H), 1,60-1,73 (m, 3H), 1,83-1,87 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 2,08-2,11 (m, 2H), 2,59 (tt, J = 11,2, 3,7 Hz, 1H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,1, 2,5 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 7,30 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>

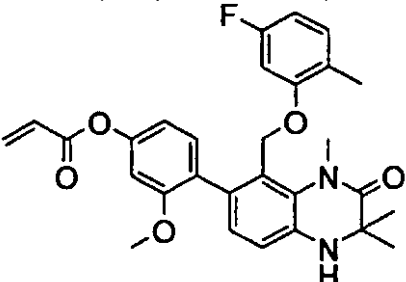
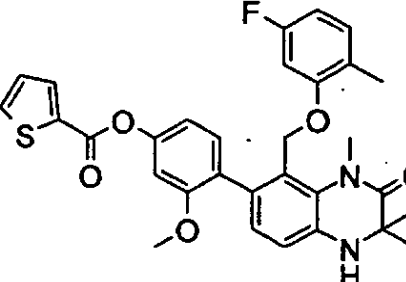
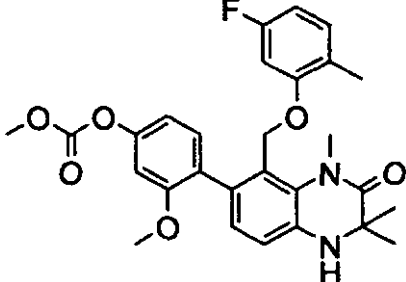
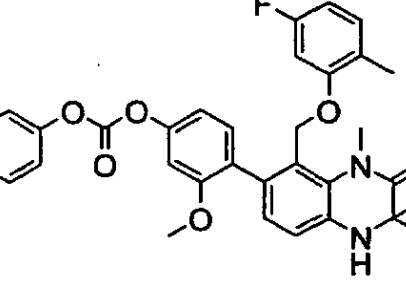
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenilacetoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-13)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,26 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 3,90 (s, 2H), 4,82 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,19 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 7,29 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,30-7,43 (m, 5H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-fenilpropioniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-14)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,26 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,93 (t, J = 7,6 Hz, 2H), 3,11 (t, J = 7,6 Hz, 2H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,78 (s, 3H), 4,84 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,19 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,62 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,74 (dd, J = 8,1, 2,4 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 7,24-7,36 (m, 6H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[4-(furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-15)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, DMSO-d₆) δ 0,81 (s, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,93 (s, 3H), 3,33 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 4,86 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 6,15 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,15 (s, 1H), 6,50 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 3,7, 1,7 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,99-7,02 (m, 1H), 7,10 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,59 (dd, J = 3,7, 0,8 Hz, 1H), 8,13 (dd, J = 1,7, 0,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Acetoxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-16)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, DMSO-d₆) δ 0,86 (s, 3H), 1,07 (s, 3H), 1,92 (s, 3H), 2,29 (s, 3H), 3,32 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 4,83 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 6,12 (dd, J = 11,5, 2,5 Hz, 1H), 6,14 (s, 1H), 6,49 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,93 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,98-7,01 (m, 1H), 7,27 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

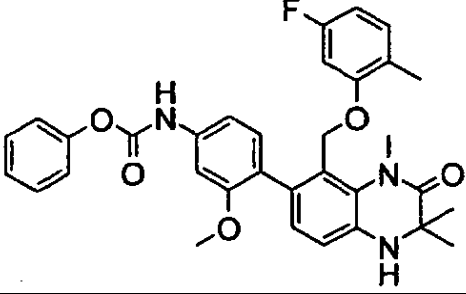
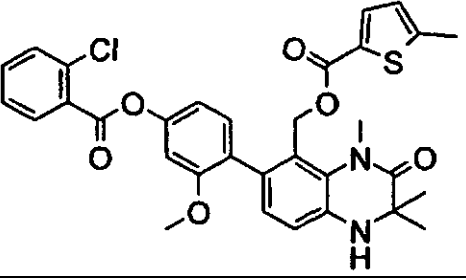
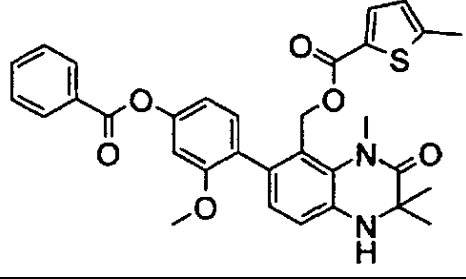
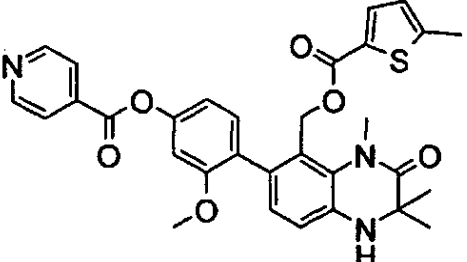
<p>7-(4-Benzoilamino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-17)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,07 (dd, J = 8,1, 2,0 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,50-7,61 (m, 3H), 7,77 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 7,89-7,92 (m, 3H)</p>
<p>7-(4-Acetilamino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-18)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,91 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,22 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,84 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 1,8 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,58 (d, J = 1,8 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-2-ilcarbonilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-19)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,91 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,25 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,52 (ddd, J = 7,7, 4,7, 1,1 Hz, 1H), 7,85 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 7,94 (td, J = 7,7, 1,7 Hz, 1H), 8,32 (dt, J = 7,7, 1,1 Hz, 1H), 8,65 (ddd, J = 4,7, 1,7, 1,1 Hz, 1H), 10,16 (s, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarbonilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-20)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 8,1, 1,9 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,49 (ddd, J = 7,9, 4,8, 1,5 Hz, 1H), 7,71 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 7,91 (s, 1H), 8,24 (dt, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 8,82 (dd, J = 4,8, 1,5 Hz, 1H), 9,13 (d, J = 1,5 Hz, 1H)</p>

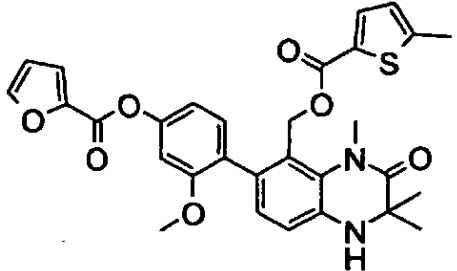
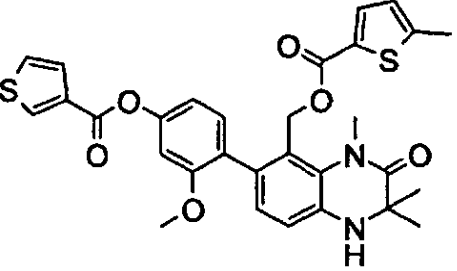
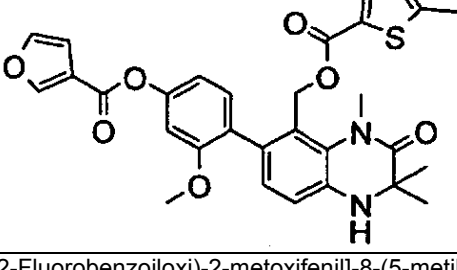
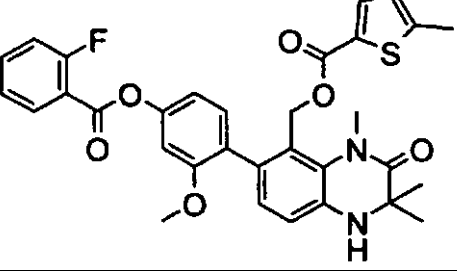
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarbonilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-21)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 7,09 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,71 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,74 (dd, J = 4,4 Hz, 2H), 7,95 (s, 1H), 8,84 (dd, J = 4,4 Hz, 2H)</p>
<p>7-[4-(2-Clorobenzoilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-22)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,87 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 10,9, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,9 2 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,06 (dd, J = 8,2, 1,9 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,39- 7,52 (m, 2H), 7,43 (td, J = 7,6, 2,0 Hz, 1H), 7,74 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 7,81 (dd, J = 7,6, 2,0 Hz, 1H), 7,97 (s ancho, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-23)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 3,89 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,8 Hz , 1H), 5,24 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,0 Hz , 1H), 6,88-6,9 1 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 8,8 Hz, 2H), 7,04 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,1 H z, 1H), 7,76 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 7,83 (s, 1H), 7,87 (d, J = 8,8 Hz, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-isobutiriloxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-24)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,35 (d, J = 7,0 Hz, 6H), 2,01 (s, 3H), 2,84 (sept, J = 7,0 Hz, 1H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,80 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

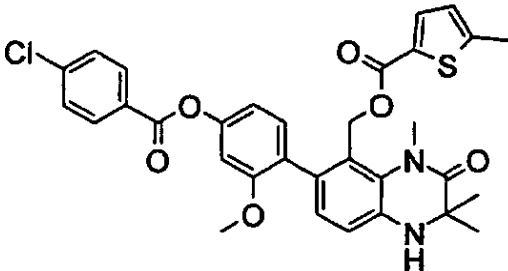
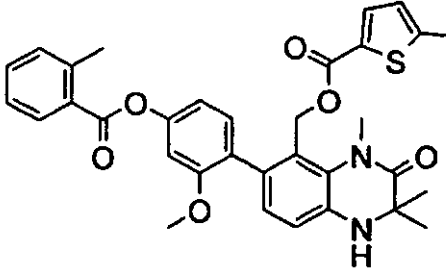
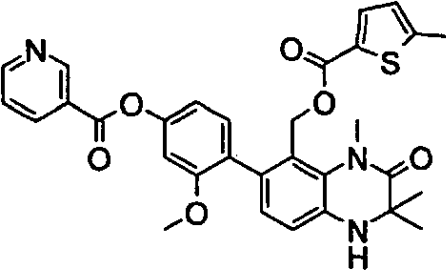
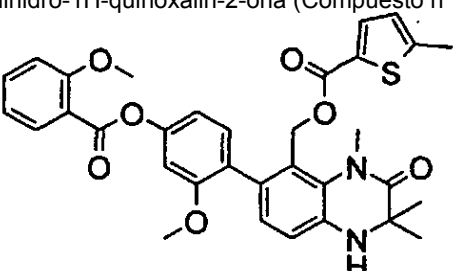
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-25)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,41 (dd, J = 5,0, 3,1 Hz, 1H), 7,69 (dd, J = 5,0, 1,2 Hz, 1H), 8,35 (dd, J = 3,1, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-pivaloiloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-26)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,39 (s, 9H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,79 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,87-6,92 (m, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-27)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,91 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,22-7,26 (m, 1H), 7,31 (td, J = 7,6, 0,9 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,61-7,65 (m, 1H), 8,14 (td, J = 7,6, 1,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(3-Fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-28)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,64-3,85 (m, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,88-6,94 (m, 1H), 6,89 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 7,37 (td, J = 8,2, 2,7, 1,2 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,52 (td, J = 8,2, 5,5 Hz, 1H), 7,90-7,93 (m, 1H), 8,02-8,05 (m, 1H)</p>

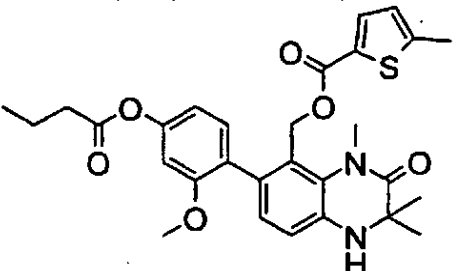
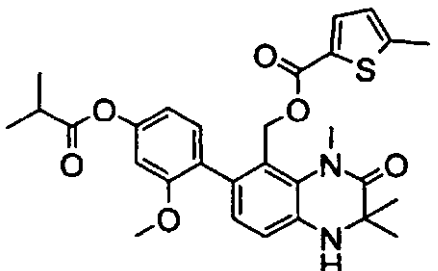
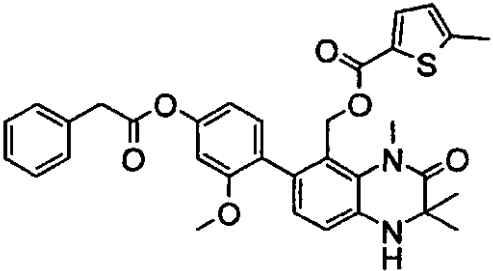
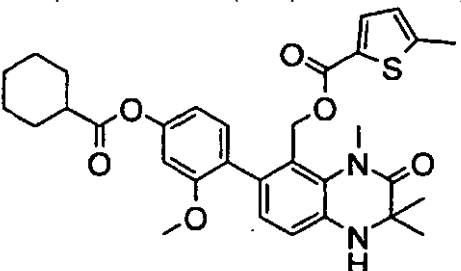
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-metoxibenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-29)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,91 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,09 (d, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,96 (m, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,93 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,21 (dt, J = 8,1, 1,3 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (t, J = 8,1 Hz, 1H), 7,73-7,74 (m, 1H), 7,83-7,85 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-30)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 3,91 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,95 (m, 1H), 6,88 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,01 (dt, J = 9,5, 2,4 Hz, 2H), 7,36 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,18 (dt, J = 9,5, 2,4 Hz, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-nitrobenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-31)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,91-6,93 (m, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 8,0, 2,4 Hz, 1H), 7,39 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 8,37-8,43 (m, 4H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-propioniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-32)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,30 (t, J = 7,6 Hz, 3H), 2,01 (s, 3H), 2,63 (q, J = 7,6 Hz, 2H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,81 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>

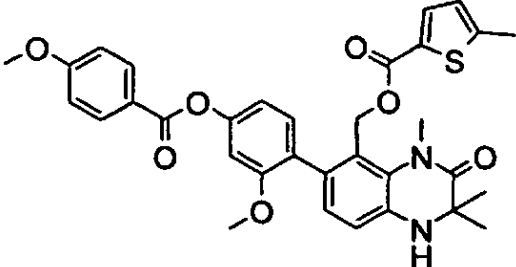
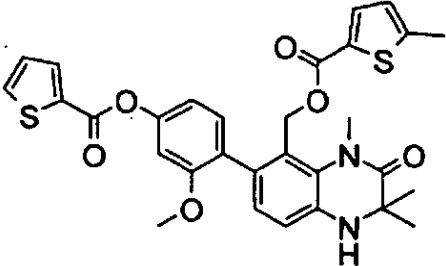
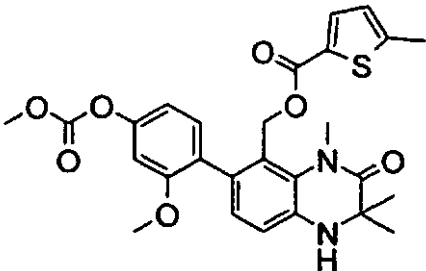
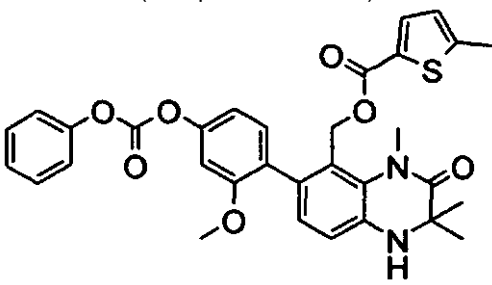
<p>7-(4-Aciloiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-33)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 10,5, 1,2 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,35 (dd, J = 17,3, 10,5 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 17,3, 1,2 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,89-6,91 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-34)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,90 (m, 1H), 6,90 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,19-7,21 (m, 1H), 7,35 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,70 (d, J = 4,9 Hz, 1H), 8,01 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-metoxicarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-35)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 3,94 (s, 3H), 4,84 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,87-6,92 (m, 3H), 7,31 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenoxicarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-36)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,95 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 7,00 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,28-7,32 (m, 3H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,41-7,46 (m, 2H)</p>

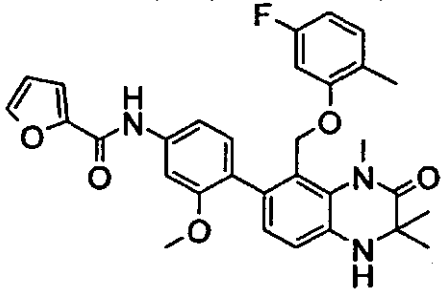
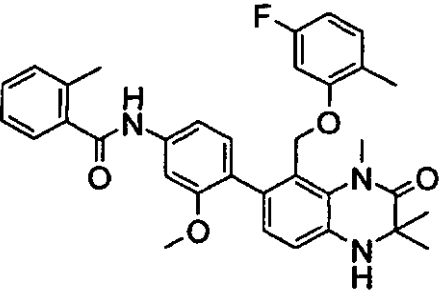
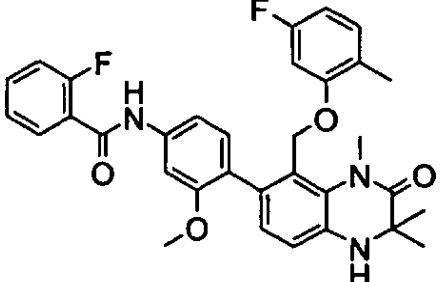
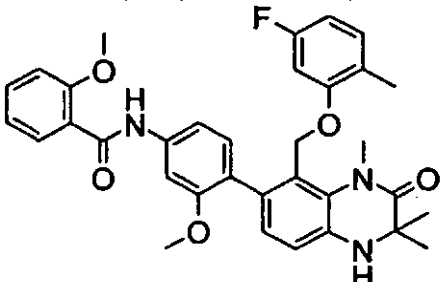
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenoxicarbonilaminofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-37)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,91 (m, 2H), 7,10 (s ancho, 1H), 7,21 (dd, J = 8,5, 1,2 Hz, 2H), 7,25-7,28 (m, 2H), 7,40-7,44 (m, 2H), 7,52 (s ancho, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-38)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,78 (s, 4H), 5,13 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,39-7,43 (m, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,49-7,56 (m, 2H), 8,07 (d dd, J = 7,8, 1,7, 0,5 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-39)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 5,14 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,53 (t, J = 7,8 Hz, 2H), 7,66 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,22 (d, J = 7,8 Hz, 2H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(piridin-4-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-40)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,82 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 8,02 (dd, J = 4,4, 1,6 Hz, 2H), 8,88 (dd, J = 4,4, 1,6 Hz, 2H)</p>

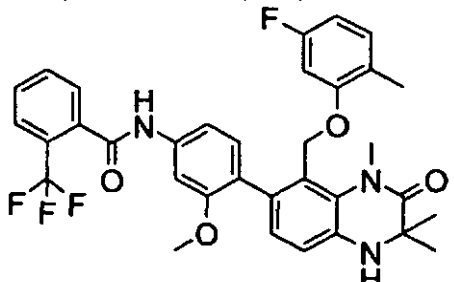
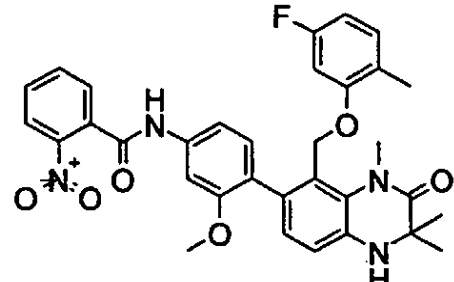
<p>7-[4-(Furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-41)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 5,11 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,61 (d, J = 3,5 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,40 (dd, J = 3,5, 0,9 Hz, 1H), 7,44 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 7,69 (dd, J = 1,7, 0,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-42)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,40 (dd, J = 5,3, 3,1 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 7,68 (dd, J = 5,3, 0,9 Hz, 1H), 8,33 (dd, J = 3,1, 0,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(Furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-43)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 5,12 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,89-6,90 (m, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,51-7,52 (m, 1H), 8,21-8,22 (m, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-44)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,5, 2,4 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,21-7,26 (m, 1H), 7,30 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,5 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,60-7,64 (m, 1H), 8,12 (td, J = 7,6, 1,7 Hz, 1H)</p>

<p>7-[4-(4-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-45)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,51 (d, J = 8,6 Hz, 2H), 8,15 (d, J = 8,6 Hz, 2H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-46)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,14 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,32-7,36 (m, 2H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,50 (td, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 8,18 (d, J = 7,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-47)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 7,49 (ddd, J = 8,0, 4,9, 0,9 Hz, 1H), 8,47 (dt, J = 8,0, 1,9 Hz, 1H), 8,87 (dd, J = 4,9, 1,9 Hz, 1H), 9,42 (dd, J = 1,9, 0,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-48)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 3,96 (s, 3H), 5,13 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,05-7,08 (m, 2H), 7,31 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,56 (ddd, J = 8,7, 6,9, 1,8 Hz, 1H), 8,04 (dd, J = 7,8, 1,8 Hz, 1H)</p>

<p>7-(4-Butiriloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-49)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,06 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,20 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 1,80 (qt, J = 7,5, 7,4 Hz, 2H), 2,47 (s, 3H), 2,56 (t, J = 7,4 Hz, 2H), 3,44 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 5,10 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Isobutiriloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-50)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,33 (d, J = 7,0 Hz, 6H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 2,79-2,84 (m, 1H), 3,45 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 5,10 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,72 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-fenilacetoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-51)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,88 (s, 2H), 5,08 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,29-7,34 (m, 1H), 7,37-7,47 (m, 5H)</p>
<p>7-(4-Ciclohexilcarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-52)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,20 (s, 3H), 1,29-1,39 (m, 3H), 1,42 (s, 3H), 1,57-1,72 (m, 3H), 1,82-1,85 (m, 2H), 2,05-2,09 (m, 2H), 2,47 (s, 3H), 2,55-2,60 (m, 1H), 3,41 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 5,10 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,25-7,26 (m, 1H), 7,43 (d, J = 3,8 Hz, 1H)</p>

<p>7-[2-Metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-53)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 3,91 (s, 3H), 5,13 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,31 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 8,17 (d, J = 8,9 Hz, 2H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-54)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,13 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,20 (dd, J = 4,9, 3,7 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,68 (dd, J = 4,9, 1,2 Hz, 1H), 8,00 (dd, J = 3,7, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-metoxicarboniloxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-55)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 3,92 (s, 3H), 5,09 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,28 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,27 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 3,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-fenoxicarboniloxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-56)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,11 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,27-7,31 (m, 4H), 7,40-7,45 (m, 3H)</p>

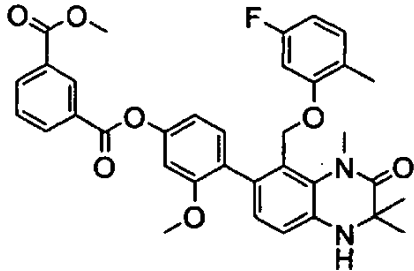
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[4-(furan-2-ilcarbonilamino)-2-metoxifenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-57)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,59 (dd, J = 3,5, 1,8 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,07 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 7,27 (dd, J = 3,5, 0,9 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,55 (dd, J = 1,8, 0,9 Hz, 1H), 7,75 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 8,17 (s, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-58)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,55 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,02 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 7,29 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 7,38-7,41 (m, 1H), 7,52 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,55 (s, 1H), 7,72 (s, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Fluorobenzoilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-59)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,10 (dd, J = 8,0, 2,1 Hz, 1H), 7,22 (dd, J = 11,9, 7,9 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,33-7,37 (m, 1H), 7,53-7,58 (m, 1H), 7,76 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 8,19-8,22 (m, 1H), 8,55-8,58 (m, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metoxibenzoilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 14-60)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,89 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,90 (s, 3H), 4,10 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,27 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,90 (m, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,00 (dd, J = 8,0, 1,9 Hz, 1H), 7,07 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,15-7,18 (m, 1H), 7,29 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,53 (ddd, J = 8,6, 7,3, 1,7 Hz, 1H), 7,91 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 8,31 (dd, J = 7,3, 1,7 Hz, 1H), 9,94 (s, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-trifluorometilbenzoilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-61)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,24 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,02 (dd, J = 8,0, 1,9 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,54 (s, 1H), 7,61-7,64 (m, 1H), 7,66 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 7,68-7,71 (m, 2H), 7,79 (d, J = 7,6 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-nitrobenzoilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-62)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,88 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,0, 2,3 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,93 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 8,1, 1,7 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,62 (s, 1H), 7,65-7,70 (m, 3H), 7,77 (t, J = 7,6 Hz, 1H), 8,17 (d, J = 8,0 Hz, 1H)</p>

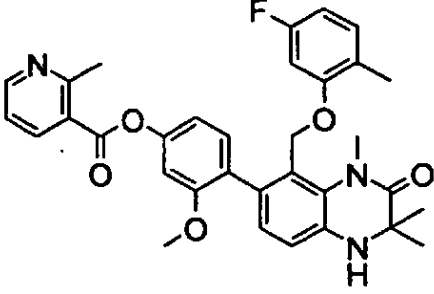
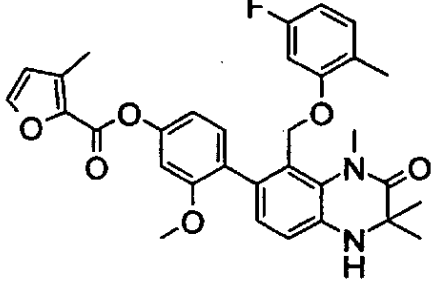
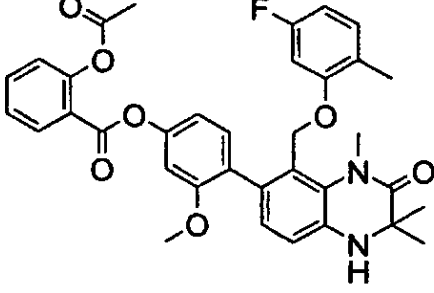
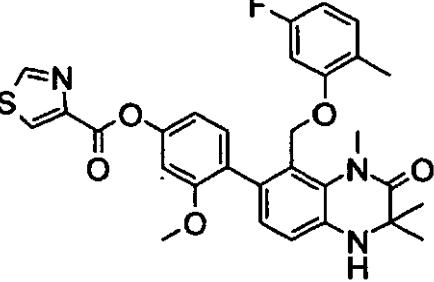
Ejemplo 15

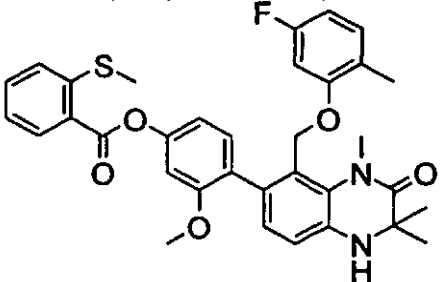
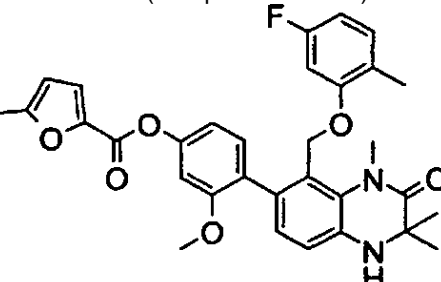
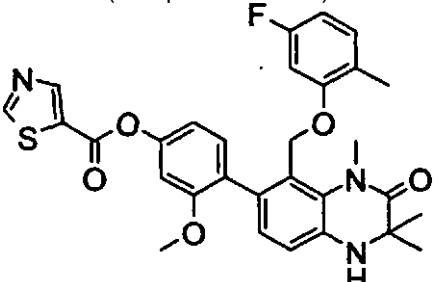
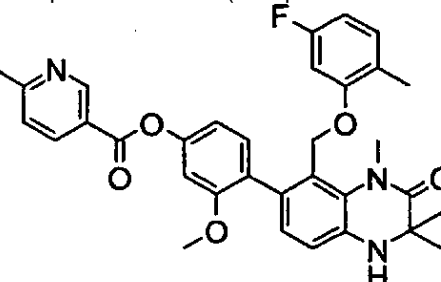
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-metoxycarbonilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-1)

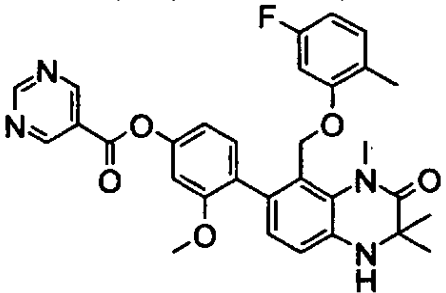
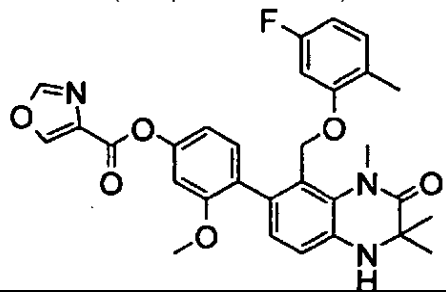
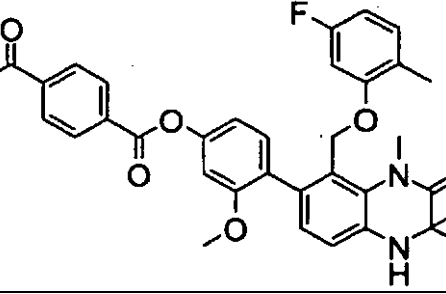
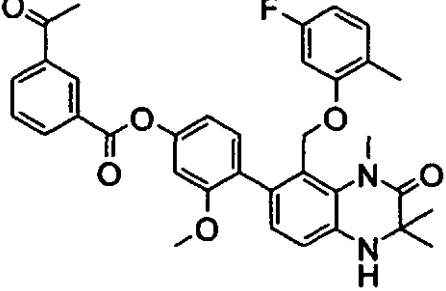
- 5 Una mezcla de 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 11, 25,3 mg, 0,0562 mmol), isoftalato de monometilo (20,5 mg, 0,114 mmol), N,N-diisopropiletilamina (38,8 μl, 0,223 mmol) y hexafluorofosfato de O-(7-azabenzotriazol-1-il)-N,N,N-tetrametiluronio (4 3,4 mg, 0,114 mmol) se disolvió en N,N-dimetilformamida anhidra (0,5 ml) y la mezcla de reacción se agitó a temperatura ambiente durante una noche. La mezcla se diluyó con acetato de etilo (15 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (15 ml) y salmuera saturada (15 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (22,0 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 64%)

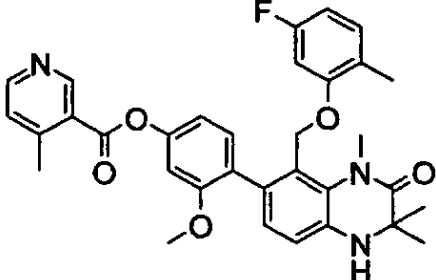
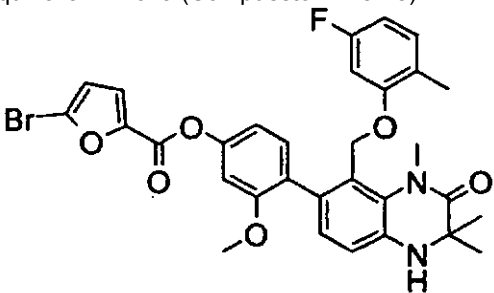
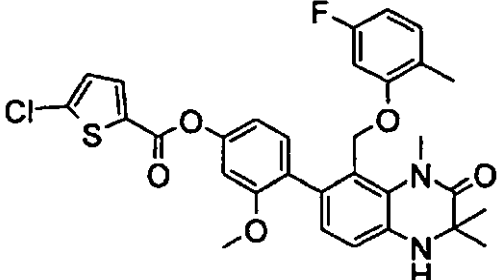
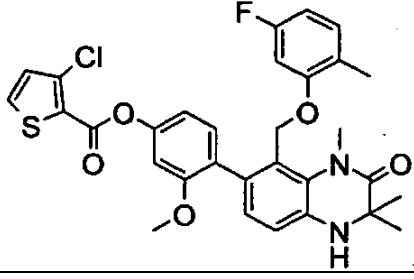
	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s ancho, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,99 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,10 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,90 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,97 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,64 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,33 (dt, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 8,41 (dt, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 8,89 (t, J = 1,5 Hz, 1H)</p>
---	---

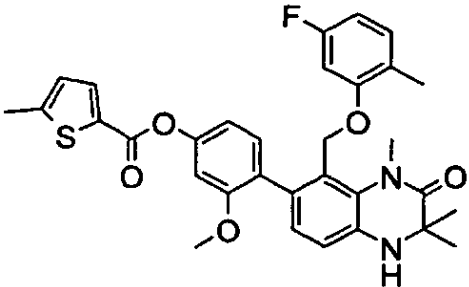
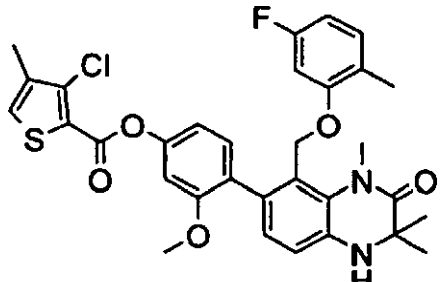
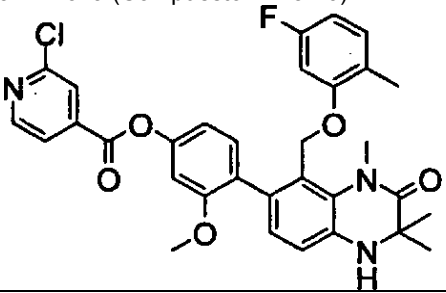
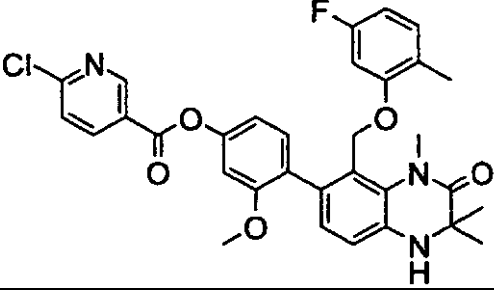
- 15 Usando cualquier compuesto entre los compuestos n° 8-2, 11, 13-2 y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 15-2~15-32) por un método similar al del compuesto n° 15-1.

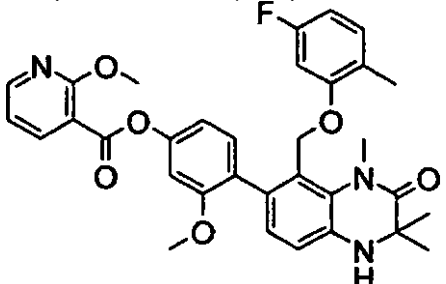
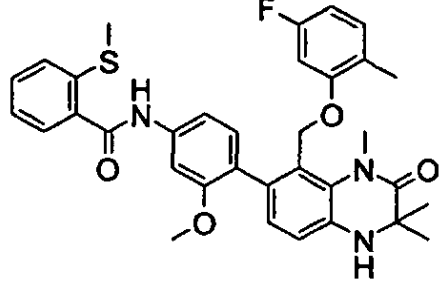
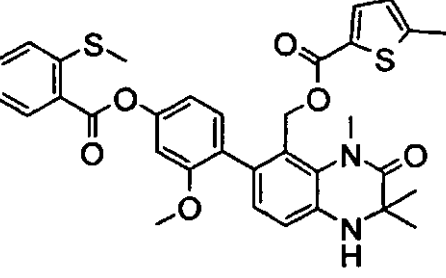
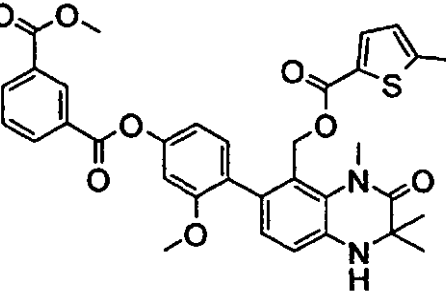
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 2,96 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,89-6,93 (m, 1H), 6,91 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,33 (dd, J = 8,0, 4,8 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,47 (dd, J = 8,0, 2,0 Hz, 1H), 8,72 (dd, J = 4,8, 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s ancho, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,47 (d, J = 1,8 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,89 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,56 (d, J = 1,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Acetoxibenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-4)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s ancho, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,3, 2,5 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,90 (dd, J = 7,6, 2,4 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 7,5 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,42 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,67 (td, J = 7,5, 1,6 Hz, 1H), 8,26 (dd, J = 7,5, 1,6 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(tiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-5)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s ancho, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,92 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,98 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,48 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 8,96 (d, J = 2,0 Hz, 1H)</p>

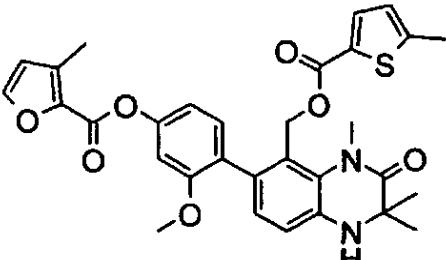
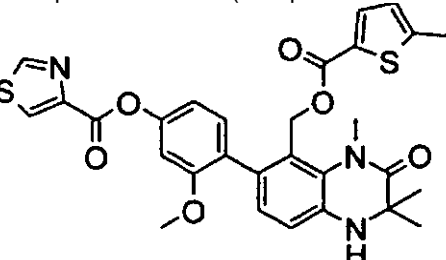
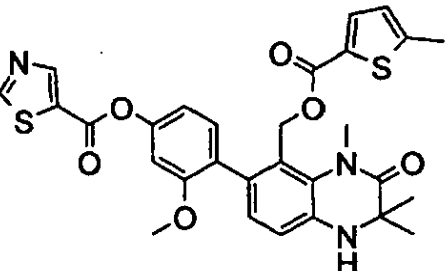
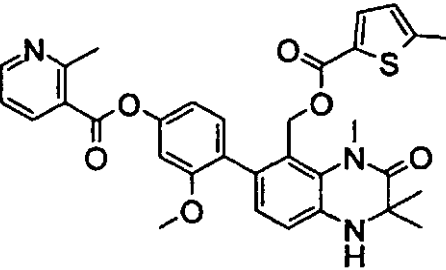
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metil-tiobenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-6)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,50 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s ancho, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,90 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 7,24-7,28 (m, 1H), 7,36 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,58 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 8,28 (dd, J = 7,9, 1,7 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(5-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-7)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,72 (s ancho, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,23 (d, J = 3,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,88 (t, J = 2,7 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,91 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,3, 2,7 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 3,4 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(tiazol-5-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-8)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s ancho, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,0, 2,5 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,4, 2,5 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,90-6,92 (m, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,72 (d, J = 0,6 Hz, 1H), 9,07 (d, J = 0,6 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(6-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-9)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,69 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,89-6,93 (m, 1H), 6,92 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,35 (dd, J = 8,1, 1,9 Hz, 1H), 9,30 (d, J = 1,9 Hz, 1H)</p>

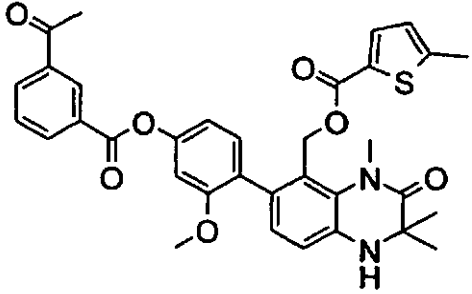
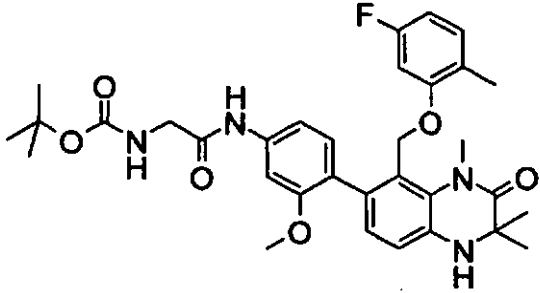
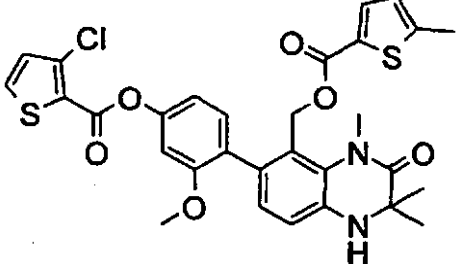
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(pirimidin-5-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 15-10)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,39 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 9,47 (s, 1H), 9,48 (s, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(oxazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 15-11)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,95 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,04 (d, J = 1,0 Hz, 1H), 8,48 (d, J = 1,0 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(4-Acetilbenzoi)oxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 15-12)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 2,69 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,84 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,92 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,96 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,10 (d, J = 8,2 Hz, 2H), 8,32 (d, J = 8,2 Hz, 2H)</p>
<p>7-[4-(3-Acetilbenzoi)oxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 15-13)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 2,67 (s, 1H), 2,71 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,85 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,93 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,97 (d, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,37 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,67 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,26 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 8,43 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 8,78 (s, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-14)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,03 (s, 3H), 2,73 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 3,85 (s, 3H), 4,89 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,23 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,95 (d, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 5,2 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,66 (d, J = 5,2 Hz, 1H), 9,35 (s, 1H)</p>
<p>7-[4-(5-Bromofuran-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-15)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,96 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,20 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,57 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 3,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(5-Clorotifen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-16)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,83 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,5 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,88-6,93 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,04 (d, J = 4,2 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,80 (d, J = 4,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(3-Clorotifen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-17)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,84 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 3H), 6,96 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,12 (d, J = 5,3 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,61 (d, J = 5,3 Hz, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-18)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,59 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86-6,9 2 (m, 4H), 6,93 (dd, J = 8,4, 2,6 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,4 Hz, 1H), 7,82 (d, J = 3,9 Hz, 1,1H)</p>
<p>7-[4-(3-Cloro-4-metiltiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-19)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,30 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,0, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,9 2 (m, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,95 (d, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,33 (s, 1H), 7,35 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Cloropiridin-4-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-20)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,90-6,93 (m, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,96 (dd, J = 5,1, 1,3 Hz, 1H), 8,08 (dd, J = 1,3, 0,7 Hz, 1H), 8,65 (dd, J = 5,1, 0,7 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(6-Cloropiridin-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-21)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,97 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,09 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,41 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,90-6,9 3 (m, 1H), 6,91 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,38 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,52 (dd, J = 8,3, 0,6 Hz, 1H), 8,42 (dd, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 9,20 (dd, J = 2,4, 0,6 Hz, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metoxipiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-22)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,11 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,08 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,9 2 (m, 1H), 6,90 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,94 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,04 (dd, J = 7,6, 5,0 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,40 (dd, J = 7,6, 2,1 Hz, 1H), 8,41 (dd, J = 5,0, 2,1 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metiltiobenzoilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-23)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,91 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,53 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,89 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,25 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,5, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,05 (dd, J = 8,0, 2,1 Hz, 1H), 7,26-7,32 (m, 1H), 7,30 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,42 (dd, J = 8,0, 1,4 Hz, 1H), 7,46 (td, J = 7,3, 1,4 Hz, 1H), 7,76-7,78 (m, 2H), 8,45 (s, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metiltiobenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-24)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 2,49 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 5,13 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,23-7,27 (m, 1H), 7,32 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,35 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 8,33 (t, J = 7,9 Hz, 1H), 8,26 (d, J = 7,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-25)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,96 (s, 1H), 3,99 (s, 3H), 5,14 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 12,8 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,46 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,63 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,33 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 8,40 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 8,87 (s, 1H)</p>

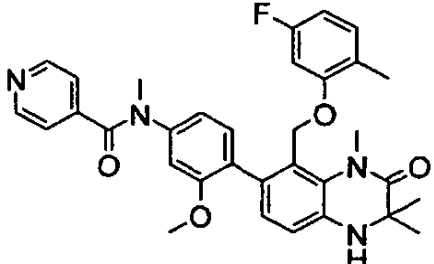
<p>7-[2-Metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-26)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 5,12 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,46 (d, J = 1,6 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,44 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,56 (d, J = 1,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(tiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-27)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,11 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 1,8 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,1, 1,8 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,6 Hz, 1H), 8,46 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 8,95 (d, J = 2,0 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(tiazol-5-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-28)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,48 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,81 (s, 1H), 5,12 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,3, 2,2 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 8,71 (d, J = 0,6 Hz, 1H), 9,06 (d, J = 0,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-29)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 2,94 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,80 (s, 1H), 5,14 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,90 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31-7,33 (m, 1H), 7,34 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,45 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 8,45 (dd, J = 7,9, 1,8 Hz, 1H), 8,71 (dd, J = 4,9, 1,8 Hz, 1H)</p>

<p>7-[4-(3-Acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-30)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,22 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 2,71 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,78 (s, 3H), 5,14 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,31 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 6,91 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,34 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,46 (d, J = 3,7 Hz, 1H), 7,65 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,25 (dt, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 8,41 (dt, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 8,77 (t, J = 1,6 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-terc-Butoxicarbonilaminoacetilamino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-31)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,91 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 1,50 (s, 9H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 3,95 (d, J = 6,1 Hz, 2H), 4,83 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 5,20 (s ancho, 1H), 5,21 (d, J = 13,8 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,97 (dd, J = 7,5, 1,9 Hz, 1H), 7,25 (d, J = 7,5 Hz, 1H), 7,54 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 8,22 (s ancho, 1H)</p>
<p>7-[4-(3-Clorotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-32)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,77 (s, 3H), 3,78 (s ancho, 1H), 5,12 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,30 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 9,2, 2,8 Hz, 1H), 6,88 (t, J = 2,8 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 5,2 Hz, 1H), 7,31 (d, J = 9,2 Hz, 1H), 7,44 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 7,60 (d, J = 5,2 Hz, 1H)</p>

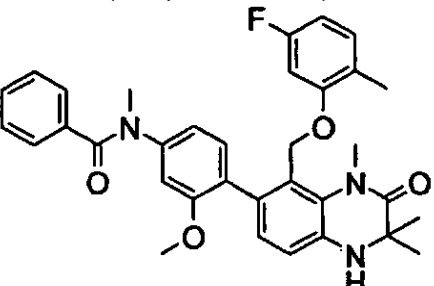
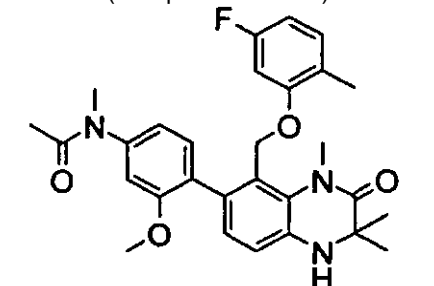
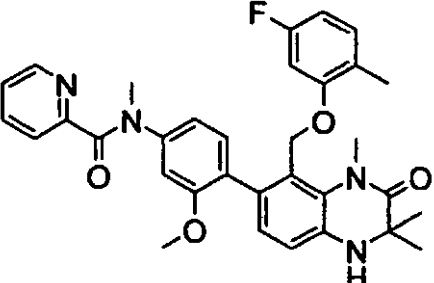
Ejemplo 16

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-[N-metil-N-(piridin-4-ilcarbonil)amino]fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 16-1)

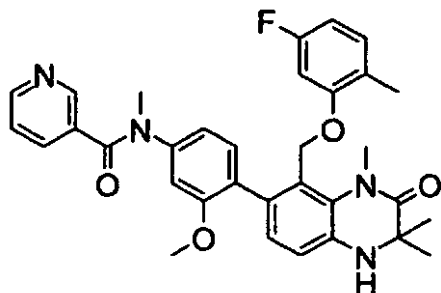
- 5 Una mezcla de 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarbonilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 14-21, 13,9 mg, 0,0251 mmol), carbonato de cesio (41,7 mg, 0,128 mmol), y yoduro de metilo (4,7 μl, 0,075 mmol) se suspendió en N,N-dimetilformamida anhidra (0,5 ml) y se agitó durante 3 h a temperatura ambiente. La mezcla se diluyó con acetato de etilo (10 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (10 ml) y salmuera saturada (10 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (4,6 mg) en forma de un producto amorfo amarillo. (Rendimiento 32%)
- 10

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,98 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 3,55 (s, 3H), 3,61 (s, 3H), 3,76 (s ancho, 1H), 4,66 (d, J = 13,3 Hz, 1 H), 5,08 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,00 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,44 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,92-6,95 (m, 1H), 7,19 (d, J = 4,9 Hz, 2H), 7,20 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,02 (s, 1H), 8,43 (d, J = 4,9 Hz, 2H)</p>
---	--

Usando cualquier compuesto entre los compuestos nº 14-17~14-20 y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (nº 16-2~16-5) por un método similar al del compuesto nº 16-1.

<p>7-[4-(N-Benzoyl-N-metilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 16-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,83 (s, 3H), 1,09 (s, 3H), 1,90 (s, 3H), 3,26 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,58 (s, 3H), 4,64 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,06 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,03 (dd, J = 11,5, 2,4 Hz, 1H), 6,14 (s, 1H), 6,54 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,74 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,78 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 7,8, 2,0 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 7,01-7,04 (m, 1H), 7,10 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,11 (t, J = 7,2 Hz, 2H), 7,18 (t, J = 7,2 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 7,2 Hz, 2H)</p>
<p>7-[4-(N-Acetil-N-metilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 16-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,01 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 1,89 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,31 (s, 3H), 3,48 (s, 3H), 3,78 (s ancho, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,80 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 5,17 (d, J = 13,2 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,1, 2,5 Hz, 1H), 6,40 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,77 (s, 1H), 6,86 (dd, J = 8,0, 1,8 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89-6,93 (m, 1H), 7,32 (d, J = 8,0 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-[N-metil-N-(piridin-2-ilcarbonil)amino]fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 16-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,99 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 3,59 (s, 3H), 3,62 (s, 3H), 3,77 (s ancho, 1H), 4,62 (d, J = 13,1 Hz, 1 H), 5,05 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,97 (d, J = 11,0 Hz, 1H), 6,45 (t, J = 8,3 Hz, 1H), 6,62 (s ancho, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (s ancho, 1H), 6,82 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,93-6,96 (m, 1H), 7,11 (s ancho, 1H), 7,15 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,46 (s ancho, 1H), 7,54 (s ancho, 1H), 8,27 (s ancho, 1H)</p>

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-[N-metil-N-(piridin-3-ilcarbonil)amino]fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 16-5)

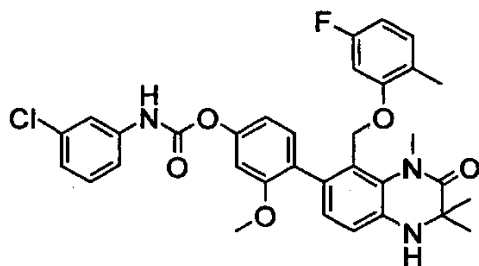


RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,01 (s, 3H), 1,30 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,40 (s, 3H), 3,57 (s, 3H), 3,61 (s, 3H), 3,76 (s ancho, 1H), 4,65 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 5,05 (d, J = 13,1 Hz, 1H), 6,01 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,45 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,57 (d, J = 1,9 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,78 (dd, J = 8,0, 1,9 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,92-6,96 (m, 1H), 7,02 (dd, J = 7,8, 4,9 Hz, 1H), 7,20 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,59 (dt, J = 7,8, 1,9 Hz, 1H), 8,45 (dd, J = 4,9, 1,9 Hz, 1H), 8,62 (d, J = 1,9 Hz, 1H)

Ejemplo 17

7-[4-(3-Clorofenilaminocarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 17-1)

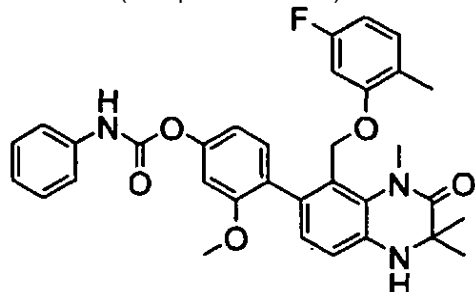
- 5 Se disolvió 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 11, 20,3 mg, 0,0451 mmol) en diclorometano anhidro (0,5 ml), y después se añadieron a la mezcla sucesivamente trietilamina (13,6 µl, 0,0977 mmol) e isocianato de 3-clorofenilo (6 µl, 0,05 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción durante 1 h a temperatura ambiente, la mezcla se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (22,4 mg) en forma de un sólido incoloro.
- 10 (Rendimiento 82%)



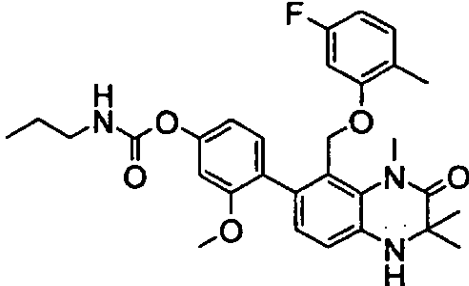
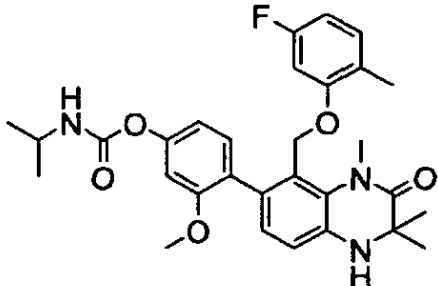
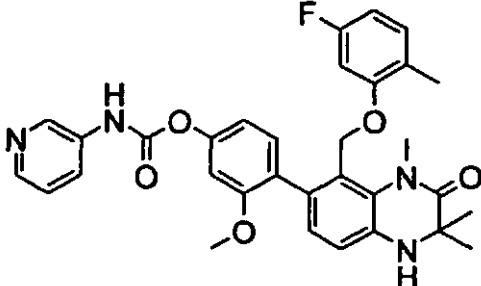
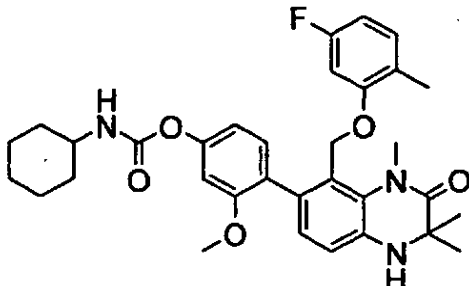
RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,89-6,92 (m, 1H), 6,89 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 6,98 (s ancho, 1H), 7,11 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,31-7,32 (m, 1H), 7,33 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,59 (s ancho, 1H)

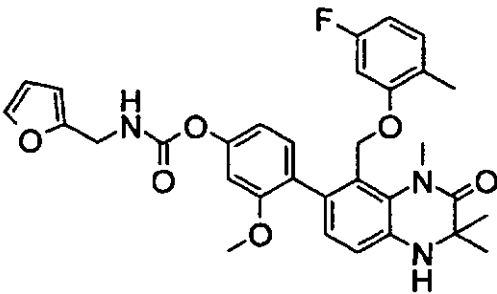
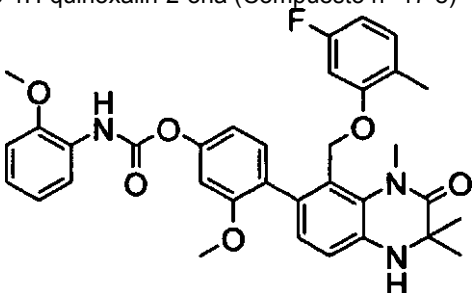
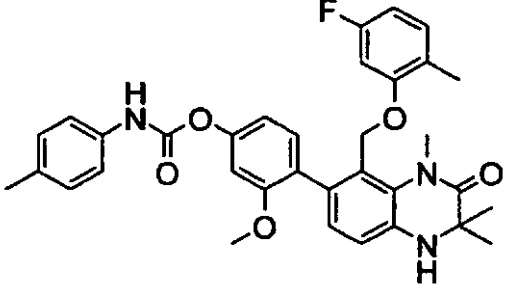
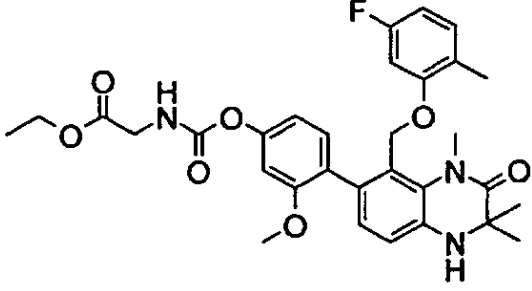
Usando cualquier compuesto entre los compuestos n° 8-2, 11, 13-2, y compuestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 17-2~17-7) por un método similar al del compuesto n° 17-1.

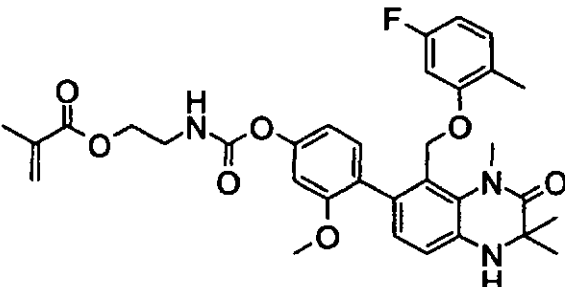
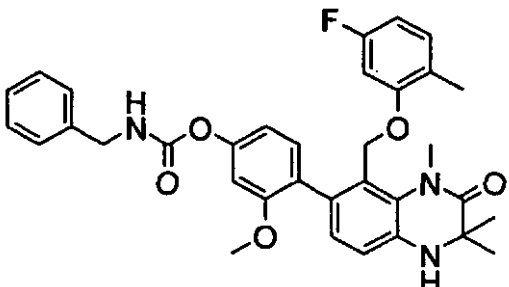
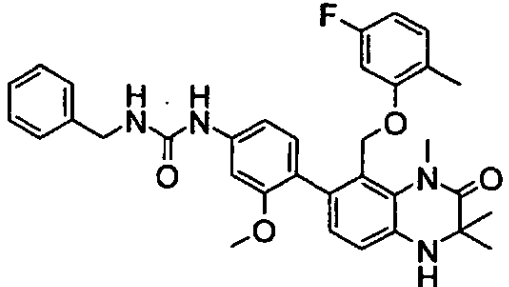
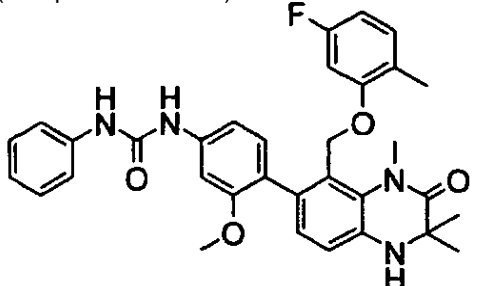
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenilaminocarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 17-2)

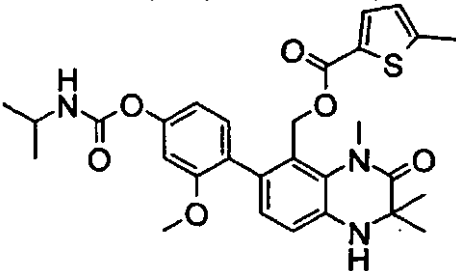
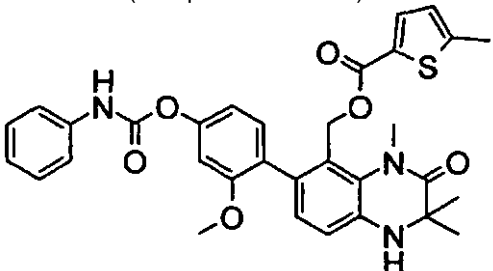
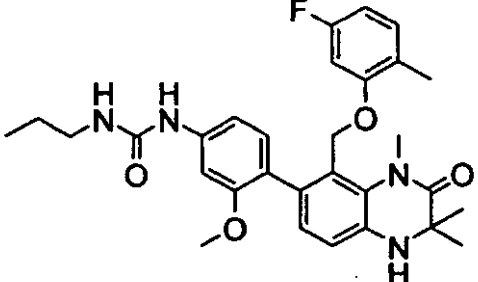


RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,00 (s ancho, 1H), 7,12-7,15 (m, 1H), 7,31-7,56 (m, 6H)

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-propilaminocarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-3)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,00 (t, J = 7,5 Hz, 3H), 1,26 (s, 3H), 1,59-1,67 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 3,25-3,29 (m, 2H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,07 (t, J = 6,1 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,3 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,71 (d, J = Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,0, 2,2 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 8,0 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-isopropilamino-carboniloxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,91 (s, 3H), 1,26-1,27 (m, 6H), 1,26 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 3,88-3,97 (m, 1H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 4,88-4,90 (m, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,88 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilaminocarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-5)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,95 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,4, 2,4 Hz, 1H), 6,73 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 6,87-6,93 (m, 4H), 7,34 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,42-7,45 (m, 1H), 8,34 (s ancho, 1H), 8,39 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 8,79 (s, 1H)</p>
<p>7-(4-Ciclohexilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-6)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,35-1,77 (m, 10H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,58-3,60 (m, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 4,94 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,0, 2,3 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,75 (d, J = 7,7 Hz, 1H), 6,83-6,90 (m, 4H), 7,26-7,29 (m, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-furfurilamino-carboniloxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 17-7)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,48 (d, J = 5,8 Hz, 2H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,39 (t, J = 5,8 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,30-6,32 (m, 1H), 6,36-6,40 (m, 2H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82-6,90 (m, 4H), 7,28 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,41 (d, J = 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metoxifenilaminocarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 17-8)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,94 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 3,94 (s, 3H), 4,88 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88-6,93 (m, 3H), 6,90 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,0, 2,3 Hz, 1H), 7,00 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,07 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 7,32 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,62 (s ancho, 1 H), 8,12 (s ancho, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-metilfenilaminocarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 17-9)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 2,34 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,87 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,07 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87-6,92 (m, 1H), 6,88 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 7,17 (d, J = 8,3 Hz, 2H), 7,32 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,36 (d, J = 8,3 Hz, 2H)</p>
<p>7-(4-Etoxicarbonilmetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 17-10)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,26 (s, 3H), 1,32 (t, J = 7,2 Hz, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,08 (d, J = 5,3 Hz, 2H), 4,27 (q, J = 7,2 Hz, 2H), 4,86 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,4 Hz, 1H), 5,58 (t, J = 5,3 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,88 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>

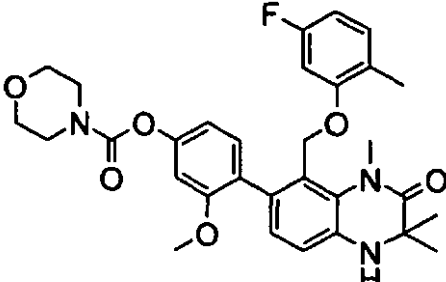
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-[2-(2-metilacrililoiloxi)etilaminocarbonilo]fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-11)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,99 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,63 (q, J = 5,6 Hz, 2H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,34 (t, J = 5,6 Hz, 2H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,36 (t, J = 5,6 Hz, 1H), 5,64 (s, 1H), 6,05 (dd, J = 11,4, 2,5 Hz, 1H), 6,18 (s, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,88 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-Bencilaminocarbonilo-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-12)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,26 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 4,49 (d, J = 5,9 Hz, 2H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,37 (t, J = 5,9 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,84-6,91 (m, 3H), 6,88 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,31-7,39 (m, 5H)</p>
<p>7-[4-(3-Bencilureido)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-13)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,90 (s, 3H), 1,28 (s, 3H), 2,00 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,69 (s, 1H), 3,80 (s, 3H), 4,49 (d, J = 5,8 Hz, 2H), 4,83 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,12 (t, J = 5,8 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,03 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,37 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,50 (s, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,76 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,86-6,90 (m, 1H), 7,20 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,28-7,35 (m, 5H), 7,33 (d, J = 2,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-fenilureido)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-14)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,91 (s, 3H), 1,29 (s, 3H), 2,02 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,84 (s, 3H), 4,85 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 14,0 Hz, 1H), 6,05 (dd, J = 11,2, 2,5 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,5 Hz, 1H), 6,62 (s, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,72 (s, 1H), 6,82 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 7,14-7,19 (m, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,37-7,40 (m, 4H), 7,39 (d, J = 2,1 Hz, 1H)</p>

<p>7-(4-Isopropilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-15)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,26 (d, J = 6,1 Hz, 6H), 1,41 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,44 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,78 (s, 1H), 3,89-3,93 (m, 1H), 4,87 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 5,10 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,9 Hz, 1H), 6,73-6,76 (m, 2H), 6,75 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,43 (d, J = 3,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-fenilaminocarboniloxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-16)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,21 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,47 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,75 (s, 3H), 3,79 (s, 1H), 5,12 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 5,29 (d, J = 13,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,82 (dd, J = 7,9, 2,1 Hz, 1H), 6,88 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,97 (s ancho, 1H), 7,13 (t, J = 7,5 Hz, 1H), 7,28 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,36 (t, J = 7,5 Hz, 2H), 7,44 (d, J = 3,8 Hz, 1H), 7,47 (d, J = 7,5 Hz, 2H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-propilureido)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 17-17)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 0,91 (s, 3H), 0,96 (t, J = 7,2 Hz, 3H), 1,29 (s, 3H), 1,58 (sextete, J = 7,2 Hz, 2H), 2,01 (s, 3H), 3,26 (td, J = 7,2, 5,7 Hz, 2H), 3,47 (s, 3H), 3,69 (s, 1H), 3,83 (s, 3H), 4,73 (t, J = 5,7 Hz, 1H), 4,85 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 5,22 (d, J = 13,6 Hz, 1H), 6,04 (dd, J = 11,3, 2,4 Hz, 1H), 6,32 (s, 1H), 6,38 (td, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,77 (dd, J = 8,1, 2,0 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88-6,90 (m, 1H), 7,22 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 2,0 Hz, 1H)</p>

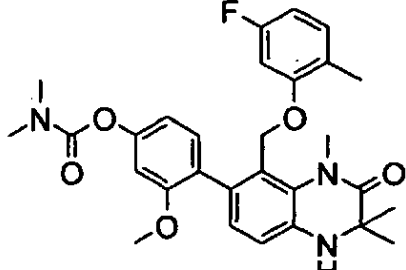
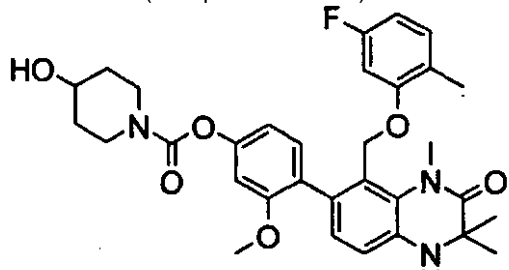
Ejemplo 18

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 18-1)

- 5 Una mezcla de 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 11, 153 mg, 0,340 mmol), 1,1'-carbonildiimidazol (95,6 mg, 0,590 mmol), y 4-dimetilaminopiridina (5,2 mg, 0,043 mmol) se disolvió en tetrahidrofurano anhidro (3 ml) y se agitó durante 1 h a temperatura ambiente. Después, se añadió morfolina (58,3 μl, 0,666 mmol) a la mezcla de reacción y la mezcla se agitó durante 2 h, la mezcla se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (61,2 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 32%)
- 10

	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,61 (s ancho, 2H), 3,72 (s ancho, 2H), 3,73 (s ancho, 1H), 3,75-3,79 (m, 4H), 3,82 (s, 3H), 4,85 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,39 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,3, 2,3 Hz, 1H), 6,88-6,92 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 7,30 (d, J = 8,3 Hz, 1H)</p>
---	--

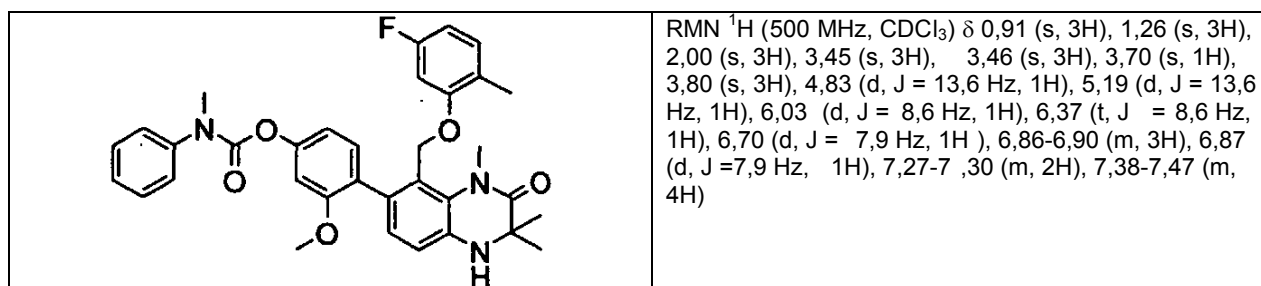
Usando cualquier compuesto entre el compuesto n° 11, y con puestos disponibles, se obtuvieron los siguientes compuestos (n° 18-2~18-3) por un método similar al del compuesto n° 18-1.

<p>7-(4-Dimetilaminocarboniloxy-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 18-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,92 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 2,01 (s, 3H), 3,05 (s, 3H), 3,14 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,71 (s, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,2, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,87-6,91 (m, 1H), 6,88 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>
<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[4-(4-hidroxipiperidin-1-ilcarboniloxy)-2-metoxifenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 18-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 0,93 (s, 3H), 1,27 (s, 3H), 1,63-1,65 (m, 2H), 1,97-2,02 (m, 2H), 2,01 (s, 3H), 3,30 (s ancho, 1H), 3,40 (s ancho, 1H), 3,46 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,82 (s, 3H), 3,96-4,01 (m, 2H), 4,04 (s ancho, 1H), 4,86 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 5,21 (d, J = 13,7 Hz, 1H), 6,06 (dd, J = 11,1, 2,4 Hz, 1H), 6,38 (td, J = 8,3, 2,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 6,88-6,91 (m, 1H), 6,89 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,29 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

5 Ejemplo 19

8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(N-metil-N-fenilaminocarboniloxy)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 19)

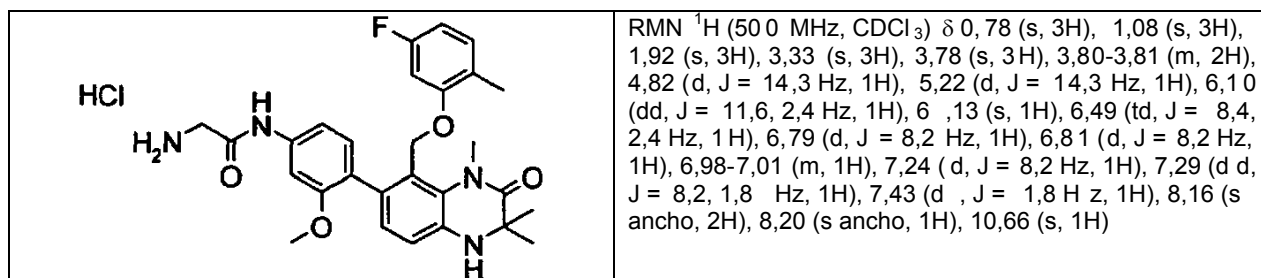
Una mezcla de 8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 11, 25,4 mg, 0,0564 mmol) y cloruro de N-metil-N-fenilcarbamoilo (20,4 mg, 0,120 mmol) se disolvió en piridina (1 ml), y se agitó durante 2 h a 100°C. La mezcla de reacción se concentró y después el residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (28,7 mg) en forma de un producto amorfo amarillo pálido. (Rendimiento 87%)



Ejemplo 20

Hydrochloride of 7-(4-aminoacetamido-2-methoxyphenyl)-8-(5-fluoro-2-methylphenoxy)methyl-1,3,3-trimethyl-3,4-dihydro-1H-quinoxalin-2-one (Compound n° 20)

- 5 Se disolvió 7-(4-terc-butoxicarbonilaminoacetilamino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 15-31, 10,5 mg, 0,0173 mmol) en 1,4-dioxano (0,2 ml), y se le añadió disolución de cloruro de hidrógeno 4 N en 1,4-dioxano (41,3 µl, 0,165 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción durante 4 h a temperatura ambiente, se diluyó con hexano (10 ml). El sólido precipitado se filtró para dar el compuesto del título (7,8 mg) en forma de un sólido amarillo pálido. (Rendimiento 83%)

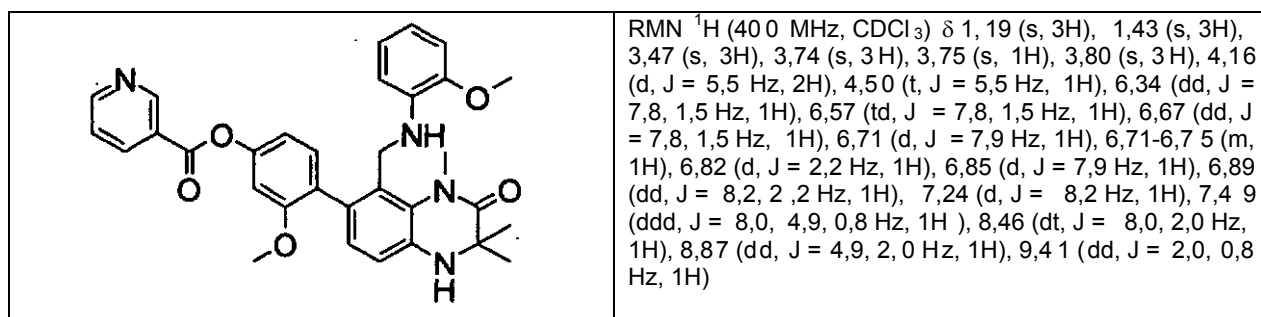


10

Ejemplo 21

8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-1)

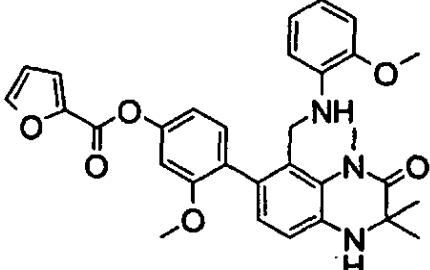
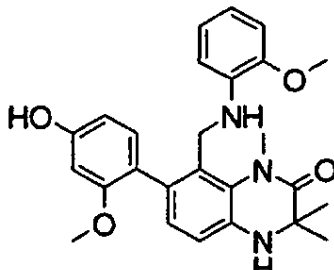
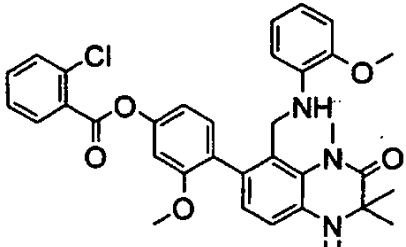
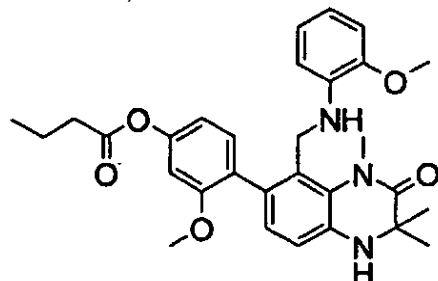
- 15 Se disolvió 7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-8-[N-(2-metoxifenil)-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 13-1, 30,0 mg, 0,0448 mmol) en una mezcla de disolventes de tetrahidrofurano (1 ml) y diclorometano (1 ml), y se añadieron sucesivamente trietilamina (25 µl, 0,18 mmol) y hidrócloruro de cloruro de nicotinoilo (12,0 mg, 0,0674 mmol). Después de agitar la mezcla de reacción durante 40 min a temperatura ambiente, se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo). El producto amorfo incoloro obtenido se disolvió en N,N-dimetilformamida (1 ml) y se le añadió piperidina (50 µl).
- 20 Después de agitar la mezcla de reacción durante 20 min a temperatura ambiente, se diluyó con acetato de etilo (50 ml). La mezcla se lavó sucesivamente con agua (50 ml) y salmuera saturada (50 ml), se secó sobre sulfato magnésico anhidro, y después el disolvente se separó a presión reducida. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (13,0 mg) en forma de un sólido incoloro. (Rendimiento 52%)

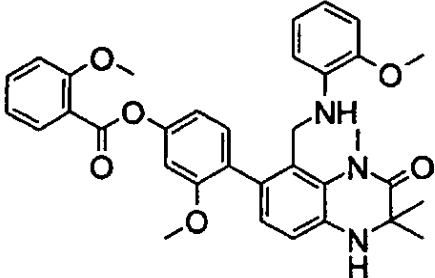
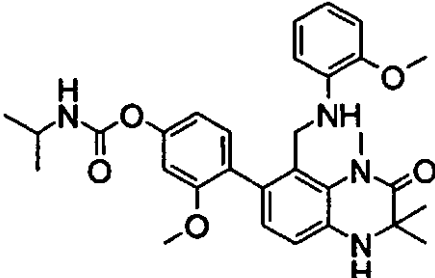
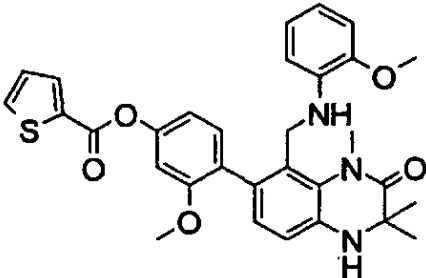
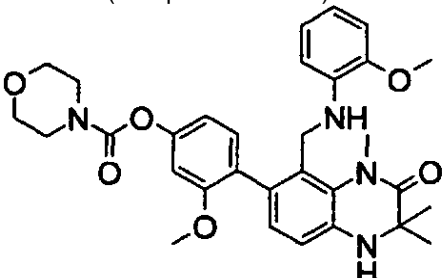


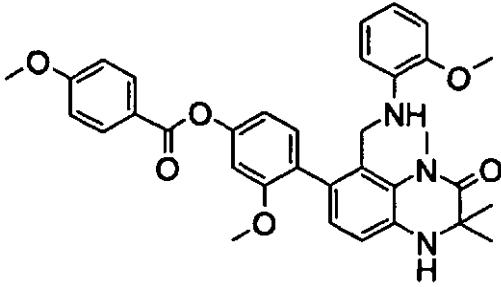
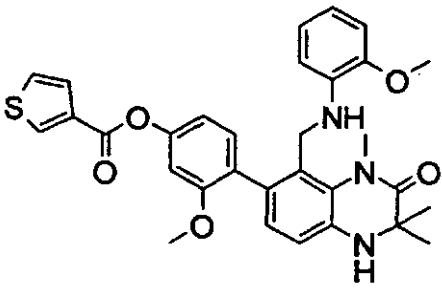
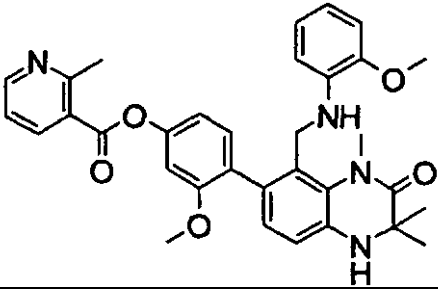
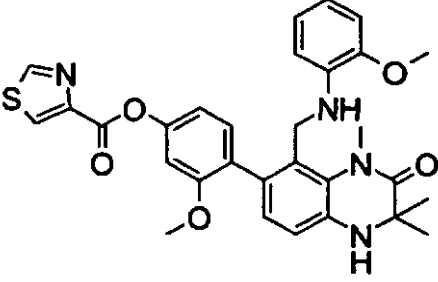
25

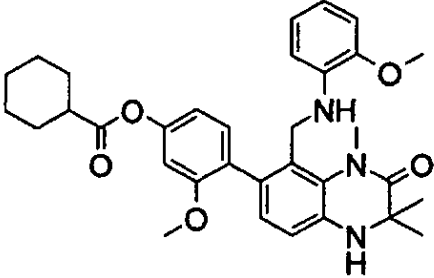
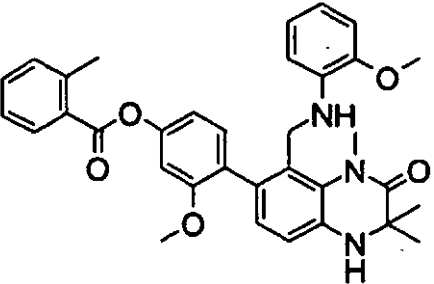
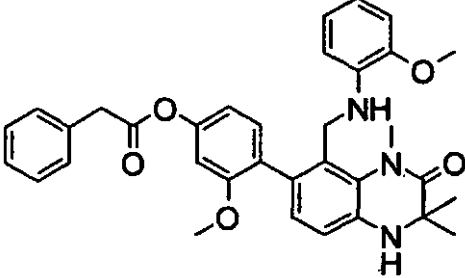
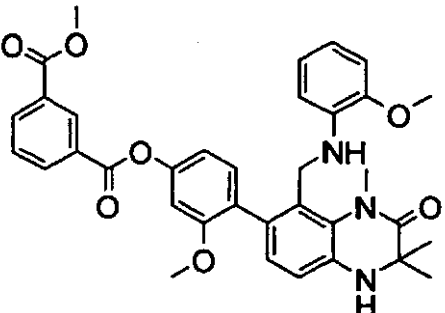
Usando cualquiera de los compuestos entre los compuestos 1-3-1, 13-3, y compuestos disponibles, se obtuvieron los

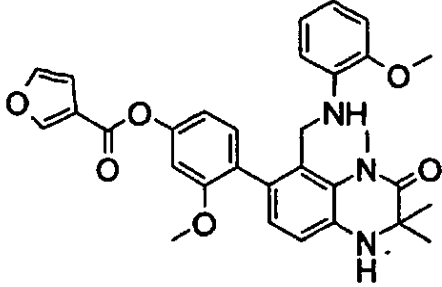
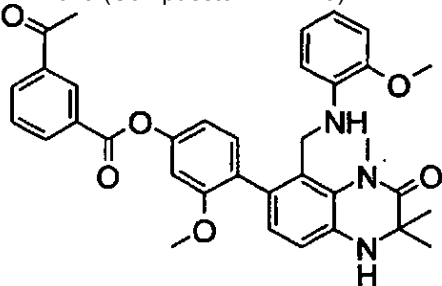
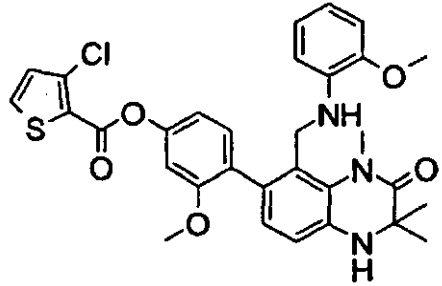
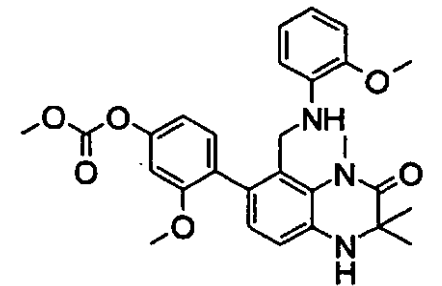
siguientes compuestos (n° 21-2~21-24) por un método similar al del compuesto n° 14-1, 15-1, 17-1 o 18-1 seguido de un método similar al del compuesto n° 21-1.

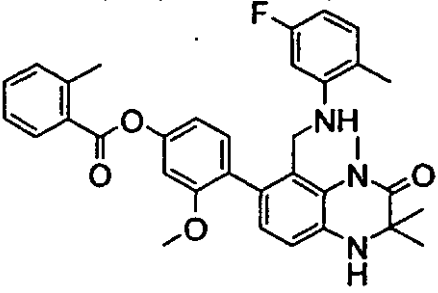
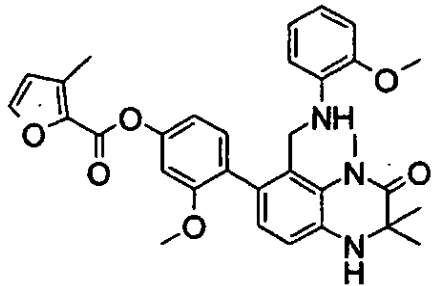
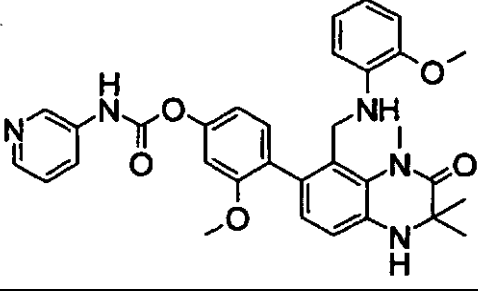
<p>7-[4-(Furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-2)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,76 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,15 (s, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,61 (dd, J = 3,6, 1,7 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,40 (dd, J = 3,6, 0,9 Hz, 1H), 7,69 (dd, J = 1,7, 0,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Hidroxil-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-3)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,16 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,70 (s, 1H), 3,73 (s, 3H), 3,76 (s, 3H), 4,11 (s, 2H), 4,52 (s ancho, 1H), 4,90 (s, 1H), 6,33 (dd, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,43 (dd, J = 7,9, 2,3 Hz, 1H), 6,44 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,01 (d, J = 7,9 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(2-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-4)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,80 (s, 3H), 4,16 (s, 2H), 4,50 (s ancho, 1H), 6,33 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,56 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 6,66 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,72 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,91 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,39-7,43 (m, 1H), 7,49-7,55 (m, 2H), 8,06 (dd, J = 8,1, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Butiriloxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-5)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,06 (t, J = 7,4 Hz, 3H), 1,17 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 1,75-1,85 (m, 2H), 2,55 (t, J = 7,4 Hz, 2H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 4H), 3,77 (s, 3H), 4,13 (s ancho, 2H), 4,48 (s ancho, 1H), 6,31 (dd, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 7,9, 1,5 Hz, 1H), 6,67 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,70-6,73 (m, 1H), 6,74 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,16 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>

<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-6)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 3,96 (s, 3H), 4,16 (s ancho, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1 H), 6,56 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,05-7,08 (m, 1H), 7,05 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,54-7,58 (m, 1H), 8,03 (dd, J = 7,9, 1,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-(4-Isopropilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-7)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,16 (s, 3H), 1,25 (d, J = 7,3 Hz, 6H), 1,41 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,73 (s, 4H), 3,77 (s, 3H), 3,88-3,95 (m, 1H), 4,13 (s ancho, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 4,87 (d, J = 7,6 Hz, 1H), 6,32 (dd, J = 7,8, 1,3 Hz, 1H), 6,55 (td, J = 7,8, 1,3 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 7,8, 1,3 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,69-6,74 (m, 1H), 6,74 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 6,77 (dd, J = 8,1, 2,0 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiofen-2-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-8)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 4,15 (s ancho, 2H), 4,50 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,71-6,74 (m, 1H), 6,82 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,19 (d d, J = 5,0, 3,7 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,68 (dd, J = 5,0, 1,2 Hz, 1H), 7,99 (dd, J = 3,7, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-9)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,16 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,59 (s ancho, 2H), 3,68 (s ancho, 2H), 3,73 (s, 3H), 3,75-3,77 (m, 5H), 3,78 (s, 3H), 4,12 (s, 2H), 4,52 (s ancho, 1H), 6,32 (dd, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 2,4 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,76 (dd, J = 8,2, 2,4 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,16 (d, J = 8,2 Hz, 1H)</p>

<p>7-[2-Metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-10)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 3,91 (s, 3H), 4,16 (d, J = 5,6 Hz, 2H), 4,51 (t, J = 5,6 Hz, 1H), 6,34 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,80 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,00 (d, J = 8,9 Hz, 2H), 7,21 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,16 (d, J = 8,9 Hz, 2H)</p>
<p>8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-11)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 4,16 (s, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,85 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,40 (dd, J = 5,1, 3,0 Hz, 1H), 7,67 (dd, J = 5,1, 1,2 Hz, 1H), 8,32 (dd, J = 3,0, 1,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-12)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,94 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,80 (s, 3H), 4,16-4,16 (m, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 6,34 (dd, J = 7,9, 1,3 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,9, 1,3 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 7,9, 1,3 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,74 (td, J = 7,9, 1,3 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,31 (dd, J = 7,8, 4,7 Hz, 1H), 8,44 (dd, J = 7,8, 1,8 Hz, 1H), 8,71 (dd, J = 4,7, 1,8 Hz, 1H)</p>
<p>8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-13)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,19 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,79 (s, 3H), 4,15 (s ancho, 2H), 4,49 (s ancho, 1H), 6,32 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,86 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,92 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 8,46 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 8,95 (d, J = 2,2 Hz, 1H)</p>

<p>7-(4-Ciclohexilcarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-14)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,17 (s, 3H), 1,25-1,3 9 (m, 4H), 1,42 (s, 3H), 1,58-1,72 (m, 2H), 1,81-1,85 (m, 2H), 2,05-2,09 (m, 2H), 2,52-2,59 (m, 1H), 3,45 (s, 3H), 3,73 (s, 4H), 3,77 (s, 3H), 4,14 (d, J = 3,4 Hz, 2H), 4,48 (s ancho, 1H), 6,31 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,55 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,65 (d d, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,65 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,69-6,73 (m, 1H), 6,72 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 7,16 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoi)xi]fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-15)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,80 (s, 3H), 4,17 (d, J = 4,9 Hz, 2H), 4,52 (t, J = 4,9 Hz, 1H), 6,34 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,86 (dd, J = 8,1, 2,1 Hz, 1H), 7,23 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 7,34-7,36 (m, 1H), 7,48-7,52 (m, 1H), 8,16-8,18 (m, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-fenilacetoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-16)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,17 (s, 3H), 1,41 (s, 3H), 3,45 (s, 3H), 3,71 (s, 3H), 3,72 (s, 1H), 3,74 (s, 3H), 3,87 (s, 2H), 4,10-4,1 3 (m, 2H), 4,46 (s ancho, 1H), 6,30 (dd, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 6,55 (td, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 6,63-6,73 (m, 2H), 6,64 (dd, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 6,68 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,71 (dd, J = 8,1, 2,2 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,14 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 7,32-7,41 (m, 5H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoi)xi]fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-17)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,19 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s, 4H), 3,80 (s, 3H), 3,98 (s, 3H), 4,16 (s, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 6,34 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,74 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,2, 2,3 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,63 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,32 (dt, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 8,39 (dt, J = 7,8, 1,6 Hz, 1H), 8,86 (t, J = 1,6 Hz, 1H)</p>

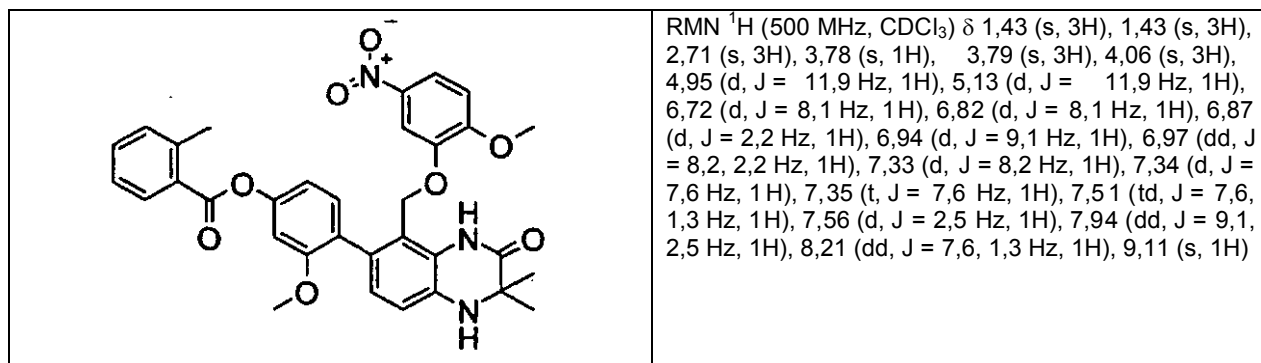
<p>7-[4-(Furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-18)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 4,15 (s, 2H), 4,50 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,7, 1,5 Hz, 1H), 6,77 (d, J = 2,0 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,2, 2,0 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 1,8, 0,8 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,51 (t, J = 1,8 Hz, 1H), 8,21 (dd, J = 1,8, 0,8 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(3-Acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-19)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,19 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,47 (s, 3H), 3,75 (s, 4H), 3,81 (s, 3H), 4,16-4,17 (m, 2H), 4,51 (s ancho, 1H), 6,34 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,67 (dd, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,71 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,74 (td, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,85 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,89 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,24 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,66 (t, J = 7,8 Hz, 1H), 8,25 (dt, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 8,41 (dt, J = 7,8, 1,4 Hz, 1H), 8,77 (t, J = 1,4 Hz, 1H)</p>
<p>7-[4-(3-Clorotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-20)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,43 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,80 (s, 3H), 4,15 (s ancho, 2H), 4,50 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,8, 1,5 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 7,8 Hz, 1H), 6,83 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,88 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,11 (d, J = 5,2 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,60 (d, J = 5,2 Hz, 1H)</p>
<p>7-(2-Metoxi-4-metoxicarboniloxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto n° 21-21)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,72 (s, 3H), 3,73 (s, 1H), 3,77 (s, 3H), 3,92 (s, 3H), 4,14 (s ancho, 2H), 4,46 (s ancho, 1H), 6,31 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,65 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,69 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,76 (d, J = 2,3 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,83 (dd, J = 8,1, 2,3 Hz, 1H), 7,18 (d, J = 8,1 Hz, 1H)</p>

<p>8-(5-Fluoro-2-metilfenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-22)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,40 (s, 3H), 1,87 (s, 3H), 2,70 (s, 3H), 3,43 (s, 3H), 3,77 (s, 1H), 3,80-3,85 (m, 1H), 3,81 (s, 3H), 4,16-4,27 (m, 2H), 6,03 (dd, J = 11,6, 2,5 Hz, 1H), 6,23 (td, J = 8,3, 2,5 Hz, 1H), 6,72 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,82-6,86 (m, 1H), 6,84 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,87 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,90 (dd, J = 8,2, 2,1 Hz, 1H), 7,26 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,33 (d, J = 7,3 Hz, 1H), 7,34 (t, J = 7,3 Hz, 1H), 7,48-7,52 (m, 1H), 8,18 (d, J = 7,3 Hz, 1H)</p>
<p>7-[2-Metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-23)</p> 	<p>RMN ¹H (400 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 2,46 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,73 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 4,15 (s, 2H), 4,49 (s ancho, 1H), 6,32 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,46 (d, J = 1,4 Hz, 1H), 6,56 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,72 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,81 (d, J = 2,2 Hz, 1H), 6,84 (d, J = 8,0 Hz, 1H), 6,87 (dd, J = 8,2, 2,2 Hz, 1H), 7,21 (d, J = 8,2 Hz, 1H), 7,55 (d, J = 1,4 Hz, 1H)</p>
<p>8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilaminocarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 21-24)</p> 	<p>RMN ¹H (500 MHz, CDCl₃) δ 1,18 (s, 3H), 1,42 (s, 3H), 3,46 (s, 3H), 3,74 (s, 4H), 3,79 (s, 3H), 4,15 (s, 2H), 4,49 (s ancho, 1H), 6,33 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,57 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,66 (dd, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,70 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,73 (td, J = 7,7, 1,4 Hz, 1H), 6,79 (d, J = 2,1 Hz, 1H), 6,82 (d, J = 7,9 Hz, 1H), 6,84 (dd, J = 8,3, 2,1 Hz, 1H), 7,03 (s, 1H), 7,20 (d, J = 8,3 Hz, 1H), 7,31 (dd, J = 8,1, 4,7 Hz, 1H), 8,05 (d, J = 8,1 Hz, 1H), 8,38 (dd, J = 4,7, 2,1 Hz, 1H), 8,59 (d, J = 2,1 Hz, 1H)</p>

Ejemplo 22

7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto nº 22)

- 5 Una mezcla de 8-hidroximetil-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona (Compuesto de referencia nº 23, 40,1 mg, 0,0898 mmol), 2-metoxi-5-nitrofenol (22,8 mg, 0,135 mmol), y tri-n-butilfosfina (33,7 µl, 0,135 mmol) se disolvió en tetrahidrofurano anhidro (1 ml), se le añadió 1,1'-(azodicarbonil)dipiperidina (34,0 mg, 0,135 mmol), y después la mezcla se agitó a temperatura ambiente. Después de 20 min, se le añadieron 2-metoxi-5-nitrofenol (23,1 mg, 0,137 mmol), tri-n-butilfosfina (33,7 µl, 0,135 mmol), y
- 10 1,1'-(azodicarbonil)dipiperidina (33,9 mg, 0,134 mmol), y después de 80 min se añadieron más 2-metoxi-5-nitrofenol (22,9 mg, 0,135 mmol), tri-n-butilfosfina (33,7 µl, 0,135 mmol), y 1,1'-(azodicarbonil)dipiperidina (34,0 mg, 0,135 mmol). La agitación se detuvo 3 h más tarde y la mezcla de reacción se concentró. El residuo obtenido se purificó por cromatografía en columna de gel de sílice (hexano-acetato de etilo) para dar el compuesto del título (22,1 mg) en forma de un producto amorfo amarillo pálido. (Rendimiento 41%)



Ejemplos de preparación

En lo sucesivo se muestran ejemplos de preparación típicos del presente compuesto.

1) Comprimido (en 150 mg)

5	Presente compuesto	1	mg
	Lactosa	100	mg
	Almidón de maíz		40 mg
	Carboximetilcelulosa de calcio		4,5 mg
	Hidroxipropilcelulosa	4	mg
10	Estearato magnésico	0,5	mg

Un comprimido de la formulación mencionada antes se reviste con 3 mg de agente de revestimiento (por ejemplo, un agente de revestimiento convencional tal como hidroxipropilmetilcelulosa, macrogol o una resina de silicón), de modo que se pueda obtener un comprimido objetivo. Además, se puede obtener un comprimido deseado cambiando de forma adecuada el tipo y/o la cantidad del presente compuesto y los aditivos.

15 2) Cápsula (en 150 mg)

	Presente compuesto	5	mg
	Lactosa	135	mg
	Carboximetilcelulosa de calcio		4,5 mg
	Hidroxipropilcelulosa	4	mg
20	Estearato magnésico	1,5	mg

Se puede obtener una cápsula deseada cambiando de forma adecuada el tipo y/o la cantidad del presente compuesto y los aditivos.

3) Colirio (en 100 ml)

	Presente compuesto	100	mg
25	Cloruro sódico	900	mg
	Polisorbato 80	500	mg
	Hidróxido sódico	c.s.	
	Ácido clorhídrico	c.s.	
	Agua purificada estéril		c.s.

30 Se puede obtener un colirio deseado cambiando de forma adecuada el tipo y/o la cantidad del presente compuesto y los aditivos.

Ensayo farmacológico

1. Ensayo de evaluación de la actividad de unión al receptor de glucocorticoides (en lo sucesivo denominado "GR")

35 Con el fin de evaluar la actividad de unión al GR, se llevó a cabo un ensayo de competidor del receptor por un método de polarización de la fluorescencia. En el ensayo, se usó un kit de ensayo de competidor de GR (fabricado por Invitrogen, n° cat P2816), y se llevó a cabo un procedimiento de acuerdo con el protocolo adjuntado con el kit. En lo sucesivo se describirá el método específico.

Preparación de los reactivos

Tampón de cribado de GR: Se preparó un tampón que contenía fosfato potásico (pH 7,4), molibdato sódico

ES 2 396 711 T3

(Na₂MoO₄) 20 mM, ácido etilendiaminatetraacético (EDTA) 0,1 mM, ditioneitol (DTT) 5 mM, péptido estabilizante 0,1 mM y dimetilsulfóxido al 2%.

Disolución de 4 x GS1: Fluormone™ GS1, que es un ligando glucocorticoide fluorescente, se diluyó con tampón de cribado de GR, de modo que se preparó una disolución 4 nM.

- 5 Disolución de 4 x GR: Se diluyó GR recombinante humano con tampón de cribado de GR, de modo que se preparó una disolución 16 nM.

Preparación de la disolución del compuesto de ensayo

Después de disolver el compuesto de ensayo en dimetilsulfóxido, la disolución resultante se diluyó con tampón de cribado de GR, de modo que se preparó una disolución del compuesto de ensayo 20 µM.

- 10 Método de ensayo y método de medición

1) La disolución del compuesto de ensayo se añadió en una cantidad de 25 µl a cada pocillo de una placa de 96 pocillos, y después se añadieron la disolución de 4 x GS1 y la disolución de 4 x GR en una cantidad de 12,5 µl a cada pocillo, respectivamente.

2) La placa se incubó en un sitio oscuro a temperatura ambiente durante 2 a 4 horas.

- 15 3) Usando un lector multimodo de placas, Analyst™ HT (fabricado por LJI Biosystems), se midió la polarización de la fluorescencia en cada pocillo. Como blanco se usó un pocillo que contenía tampón de cribado de GR en lugar del compuesto de ensayo y disolución de 4 x GS1.

- 20 4) Se llevó a cabo el mismo procedimiento que en los apartados 1) a 3) anteriores, excepto que se usó tampón de cribado de GR en lugar de la disolución del compuesto de ensayo, y el resultado obtenido se consideró como el control negativo.

5) Se llevó a cabo el mismo procedimiento que en los apartados 1) a 3) anteriores, excepto que se usó dexametasona 2 mM en lugar de la disolución del compuesto de ensayo, y el resultado obtenido se consideró como el control positivo.

Ecuación de cálculo de la relación de unión al GR

- 25 La relación de unión al GR (%) se calculó a partir de la siguiente ecuación.

Relación de unión al GR (%) = $100 \times [1 - (\text{polarización de la fluorescencia de la disolución del compuesto de ensayo} - \text{polarización de la fluorescencia de la disolución de control positivo}) / (\text{polarización de la fluorescencia de la disolución de control negativo} - \text{polarización de la fluorescencia de la disolución de control positivo})]$

Resultados de ensayo y discusión

- 30 Como un ejemplo de los resultados del ensayo, en la tabla 1 se muestran las relaciones de unión al GR (%) de los compuestos de ensayo (Compuesto 1-4, Compuesto 2-2, Compuesto 2-9, Compuesto 2-16, Compuesto 3-7, Compuesto 3-10, Compuesto 3-15, Compuesto 3-16, Compuesto 3-17, Compuesto 4-5, Compuesto 4-7, Compuesto 4-10, Compuesto 4-11, Compuesto 5-1, Compuesto 5-9, Compuesto 5-14, Compuesto 5-18, Compuesto 5-19, Compuesto 5-21, Compuesto 5-22, Compuesto 5-24, Compuesto 6-4, Compuesto 6-8, Compuesto 6-10, Compuesto 6-12, Compuesto 6-15, Compuesto 6-19, Compuesto 6-23, Compuesto 6-27, Compuesto 6-32, Compuesto 6-38, Compuesto 8-2, Compuesto 9-1, Compuesto 11, Compuesto 13-2, Compuesto 14-2, Compuesto 14-4, Compuesto 14-11, Compuesto 14-21, Compuesto 14-22, Compuesto 14-30, Compuesto 14-33, Compuesto 14-35, Compuesto 14-36, Compuesto 14-37, Compuesto 14-44, Compuesto 15-1, Compuesto 15-2, Compuesto 15-4, Compuesto 15-6, Compuesto 15-9, Compuesto 15-11, Compuesto 15-13, Compuesto 15-17, Compuesto 15-22, Compuesto 15-24, Compuesto 16-3, Compuesto 17-5, Compuesto 17-16, Compuesto 18-1, Compuesto 18-2, Compuesto 21-3, Compuesto 21-5, Compuesto 21-12, Compuesto 21-13, Compuesto 21-22, Compuesto 22).
- 35
- 40

Tabla 1

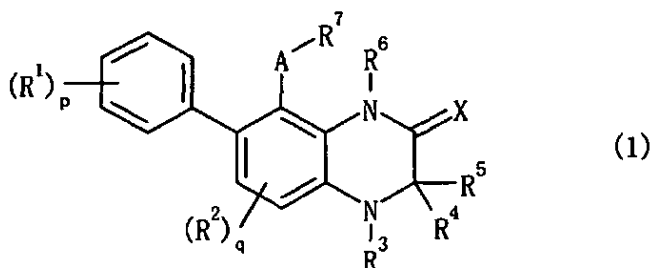
Compuesto de ensayo	Relación de unión a GR (%)	Compuesto de ensayo	Relación de unión a GR (%)
Compuesto 1-4	91	Compuesto 13-2	91
Compuesto 2-2	99	Compuesto 14-2	100
Compuesto 2-9	99	Compuesto 14-4	100
Compuesto 2-16	100	Compuesto 14-11	100
Compuesto 3-7	100	Compuesto 14-21	100
Compuesto 3-10	100	Compuesto 14-22	100
Compuesto 3-15	100	Compuesto 14-30	100
Compuesto 3-16	100	Compuesto 14-33	100
Compuesto 3-17	100	Compuesto 14-35	93
Compuesto 4-5	100	Compuesto 14-36	88
Compuesto 4-7	100	Compuesto 14-37	93
Compuesto 4-10	100	Compuesto 14-44	100
Compuesto 4-11	100	Compuesto 15-1	100
Compuesto 5-1	100	Compuesto 15-2	100
Compuesto 5-9	100	Compuesto 15-4	98
Compuesto 5-14	100	Compuesto 15-6	100
Compuesto 5-18	100	Compuesto 15-9	100
Compuesto 5-19	100	Compuesto 15-11	100
Compuesto 5-21	100	Compuesto 15-13	100
Compuesto 5-22	99	Compuesto 15-17	95
Compuesto 5-24	100	Compuesto 15-22	100
Compuesto 6-4	98	Compuesto 15-24	94
Compuesto 6-8	98	Compuesto 16-3	86
Compuesto 6-10	100	Compuesto 17-5	91
Compuesto 6-12	100	Compuesto 17-16	88
Compuesto 6-15	100	Compuesto 18-1	100
Compuesto 6-19	100	Compuesto 18-2	99
Compuesto 6-23	98	Compuesto 21-3	100
Compuesto 6-27	100	Compuesto 21-5	98
Compuesto 6-32	89	Compuesto 21-12	100
Compuesto 6-38	100	Compuesto 21-13	94
Compuesto 8-2	100	Compuesto 21-22	100
Compuesto 9-1	100	Compuesto 22	100
Compuesto 11	100		

Como es evidente a partir de la tabla 1, el presente compuesto presentaba una excelente actividad de unión al GR. Por consiguiente, el presente compuesto se puede usar como un modulador de GR, y es útil para un agente preventivo o terapéutico, en particular para enfermedades relacionadas con los GR, es decir, enfermedades metabólicas, enfermedades inflamatorias, enfermedades autoinmunitarias, enfermedades del sistema nervioso central, enfermedades cardiovasculares, enfermedades relacionadas con la homeostasis, glaucoma y similares.

El derivado de 1,2,3,4-tetrahidroquinoxalina o la sal de acuerdo con la presente invención, tiene una actividad de unión a GR y es útil como modulador de GR de un compuesto no esteroideo.

REIVINDICACIONES

1.- Un compuesto representado por la siguiente fórmula general (1) o una de sus sales:



en la que R^1 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo alquilamino C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicilamino que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente, una amida de un grupo heterocíclicilamino que puede tener al menos un sustituyente, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo alquilsulfonilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilsulfonilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclicilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro o un grupo ciano;

p representa un número entero de 0 a 5;

en el caso en el que p es de 2 a 5, cada R^1 pueden ser iguales o diferentes;

R^2 representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo o un grupo alcoxi C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente;

q representa un número entero de 0 a 2;

en el caso en el que q es 2, cada R^2 pueden ser iguales o diferentes;

R^3 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenoilcarbonilo con un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente o un grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente;

R^4 y R^5 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenoil C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente;

R^4 y R^5 se pueden combinar entre sí para formar un anillo de cicloalcano de 3 a 8 miembros que puede tener al menos un sustituyente;

R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenoil C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente;

un grupo alquilcarbonilo que tiene un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquenilcarbonilo que tiene un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquinilcarbonilo que tiene un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo que tiene un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo ácido sulfínico, un éster de un grupo ácido sulfínico, una amida de un grupo ácido sulfínico, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano,

en los que el grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo ariloxi que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterociclioxi que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquiltio C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterociclitio que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquilamino C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterocicilamino que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo arilcarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterociclicarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo ariloxycarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterociclioxycarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo arilaminocarbonilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, el grupo arilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, el grupo heterociclicilsulfonilo que puede tener al menos un sustituyente, la amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, la amida de un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente y la amida de un grupo heterocicilamino que puede tener al menos un sustituyente, se refieren a un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterociclitio, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxycarbonilo, un grupo heterociclioxycarbonilo, un grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilaminocarbonilo, un grupo heterocicilaminocarbonilo, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino y una amida de un grupo heterocicilamino, que pueden tener uno o varios sustituyentes seleccionados del siguiente grupo β¹, respectivamente,

siendo el grupo β¹ un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con un átomo de halógeno, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquinoxilo C₂-C₈, un grupo alquinoxilo C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo alquiltio C₂-C₈, un grupo alquiltio C₂-C₈, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterociclitio, un grupo amina, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amina, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicilamino, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo C₁-C₈, un grupo alquenilcarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquinilcarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo ácido sulfínico, un éster de un grupo ácido sulfínico, una amida de un grupo ácido sulfínico, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro, un grupo ciano, un grupo alquilaminocarbonilo C₁-C₈ y un grupo arilaminocarbonilo,

en los que el grupo arilo se refiere a un resto formado por eliminación de un átomo de hidrógeno de un grupo hidrocarburo aromático monocíclico o hidrocarburo aromático policíclico condensado, bicíclico o tricíclico, que tiene de 6 a 14 átomos de carbono, o un resto formado por eliminación de un átomo de hidrógeno de un hidrocarburo policíclico condensado, bicíclico o tricíclico, que tiene de 6 a 14 átomos de carbono.

2.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que en la fórmula general (1), R¹ representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo mercapto, un éster de un grupo mercapto, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterociclitio, un grupo amina, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amina, una

5 amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterociclicilamino, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro o un grupo ciano;

10 en el caso en el que R¹ es un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈ o un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈, grupo alcoxi C₁-C₈, grupo alquiltio C₁-C₈, grupo alquilamino C₁-C₈, amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈ o grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterocicliciloxi, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterocicliciltio, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterociclicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterociclicilamino, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

25 en el caso en el que R¹ es un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterocicliciloxi, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterocicliciltio, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterociclicilamino, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterociclicilamino, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicilcarbonilo, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo o un grupo heterociclicilsulfonilo, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo ariloxi, grupo heterocicliciloxi, grupo cicloalquiltio C₃-C₈, grupo ariltio, grupo heterocicliciltio, grupo cicloalquilamino C₃-C₈, grupo arilamino, grupo heterociclicilamino, amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, amida de un grupo arilamino, amida de un grupo heterociclicilamino, grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilcarbonilo, grupo heterociclicilcarbonilo, grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, grupo arilsulfonilo o grupo heterociclicilsulfonilo, pueden tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano, como sustituyentes;

p representa un número entero de 0 a 3;

en el caso en el que p es 2 ó 3, cada R¹ pueden ser iguales o diferentes;

R² representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo hidroxilo o un grupo alcoxi C₁-C₈;

q representa un número entero de 0 a 2;

45 en el caso en el que q es 2, cada R² pueden ser iguales o diferentes;

R³ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquenoilcarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈ o un grupo arilcarbonilo;

50 en el caso en el que R³ es un grupo alquilo C₁-C₈ o un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈ o grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo arilo como sustituyentes;

en el caso en el que R³ es un grupo arilcarbonilo, el grupo arilcarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alcoxi C₁-C₈ y un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno como sustituyentes;

55 R⁴ y R⁵ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, arilo o un grupo heterocíclico;

en el caso en el que R^4 o R^5 es un grupo alquilo C_{1-C_8} , el grupo alquilo C_{1-C_8} puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-C_8} , un grupo alcoxi C_{1-C_8} sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo alquiltio C_{1-C_8} , un grupo cicloalquiltio C_3-C_8 , un grupo ariltio, un grupo heterocicliiltio, un grupo amino, un grupo alquilamino C_{1-C_8} , un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , un grupo arilamino, un grupo heterocicliamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C_{1-C_8} , una amida de un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicliamino, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicliilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo nitrilo y un grupo ciano como sustituyentes;

en el caso en el que R^4 o R^5 es un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , arilo o un grupo heterocíclico, el grupo cicloalquilo C_3-C_8 , arilo o grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alquilo C_{1-C_8} sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-C_8} , un grupo alcoxi C_{1-C_8} sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C_{1-C_8} , un grupo amino, un grupo alquilamino C_{1-C_8} , una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C_{1-C_8} , un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C_{1-C_8} , un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitrilo y un grupo ciano, como sustituyentes;

R^4 y R^5 se pueden combinar entre sí para formar un anillo de cicloalcano de 3 a 8 miembros;

R^6 representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquino C_{2-C_8} o un grupo cicloalquilo C_3-C_8 ;

en el caso en el que R^6 es un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquino C_{2-C_8} o un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , el grupo alquilo C_{1-C_8} , grupo alqueno C_{2-C_8} , grupo alquino C_{2-C_8} o grupo cicloalquilo C_3-C_8 puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo arilo como sustituyentes;

A representa un grupo alqueno C_{2-C_8} que puede estar sustituido con al menos un grupo hidroxilo o un átomo de halógeno;

R^7 representa OR^8 , NR^8R^9 o SR^8 ;

R^8 y R^9 pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquino C_{2-C_8} , un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alquenoilcarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquinoilcarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicliilcarbonilo, un grupo carboxi, un grupo alcocarbonilo con un grupo alcoxi C_{1-C_8} , un grupo alquenoiloxicarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquinoiloxicarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo cicloalquiloiloxicarbonilo con un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo ariloxicarbonilo, un grupo heterocicliiloxicarbonilo, un grupo alquilsulfonilo C_{1-C_8} , un grupo alquenoilsulfonilo C_{2-C_8} , un grupo alquinoilsulfonilo, un grupo cicloalquilsulfonilo C_3-C_8 , un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicliilsulfonilo, un grupo aminocarbonilo, un grupo alquilaminocarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alquenoilaminocarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquinoilaminocarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilaminocarbonilo o un grupo heterocicliilaminocarbonilo;

en el caso en el que R^8 o R^9 es un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquino C_{2-C_8} , un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alquenoilcarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquinoilcarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alcocarbonilo con un grupo alcoxi C_{1-C_8} , un grupo alquenoiloxicarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquinoiloxicarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , un grupo alquilsulfonilo C_{1-C_8} , un grupo alquenoilsulfonilo C_{2-C_8} , un grupo alquinoilsulfonilo C_{2-C_8} , un grupo alquilaminocarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , un grupo alquenoilaminocarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} o un grupo alquinoilaminocarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , el grupo alquilo C_{1-C_8} , grupo alqueno C_{2-C_8} , grupo alquino C_{2-C_8} , grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , grupo alquenoilcarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , grupo alquinoilcarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , grupo alcocarbonilo con un grupo alcoxi C_{1-C_8} , grupo alquenoiloxicarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , grupo alquinoiloxicarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} , grupo alquilsulfonilo C_{1-C_8} , grupo alquenoilsulfonilo C_{2-C_8} , grupo alquinoilsulfonilo C_{2-C_8} , grupo alquilaminocarbonilo con un grupo alquilo C_{1-C_8} , grupo alquenoilaminocarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} o grupo alquinoilaminocarbonilo con un grupo alqueno C_{2-C_8} puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C_{1-C_8} , un grupo alcoxi C_{1-C_8} sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo alquiltio C_{1-C_8} , un grupo cicloalquiltio C_3-C_8 , un grupo ariltio, un grupo heterocicliiltio, un grupo amino, un grupo alquilamino C_{1-C_8} , un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , un grupo arilamino, un

grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicilamino, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

en el caso en el que R⁸ o R⁹ es un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicilcarbonilo, un grupo cicloalquilo oxicarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxicarbonilo, un grupo heterociciloxicarbonilo, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilaminocarbonilo o un grupo heterocicilaminocarbonilo, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilcarbonilo, grupo heterocicilcarbonilo, grupo cicloalquilo oxicarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo ariloxicarbonilo, grupo heterociciloxicarbonilo, grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, grupo arilsulfonilo, grupo heterocicilsulfonilo, grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilaminocarbonilo o grupo heterocicilaminocarbonilo, puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un grupo hidroxilo, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterociciltio, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicilamino, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano, como sustituyentes;

en el caso en el que R⁷ es NR⁸R⁹, R⁸ y R⁹ se pueden combinar entre sí para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 5 ó 6 miembros; y

X representa O o S.

3.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que en la fórmula general (1), R¹ representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo nitro o un grupo ciano;

en el caso en el que R¹ es un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈ o un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈, grupo alcoxi C₁-C₈, grupo alquiltio C₁-C₈, grupo alquilamino C₁-C₈, amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈ o grupo alquilsulfonilo C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociciloxi, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo cicloalquiltio C₃-C₈, un grupo ariltio, un grupo heterociciltio, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino, un grupo heterocicilamino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, una amida de un grupo arilamino, una amida de un grupo heterocicilamino, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterocicilcarbonilo, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, una amida de un grupo carboxi, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo ácido sulfónico, un éster de un grupo ácido sulfónico, una amida de un grupo ácido sulfónico, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

p representa un número entero de 0 a 3;

en el caso en el que p es 2 ó 3, cada R¹ pueden ser iguales o diferentes;

q representa 0;

R³ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquencilcarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈ o un grupo arilcarbonilo;

5 en el caso en el que R³ es un grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos arilo como sustituyentes;

en el caso en el que R³ es un grupo arilcarbonilo, el grupo arilcarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo C₁-C₈ como sustituyentes;

R⁴ y R⁵ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, arilo o un grupo heterocíclico;

10 en el caso en el que R⁴ o R⁵ es un grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

15 en el caso en el que R⁴ o R⁵ es un grupo cicloalquilo C₃-C₈, arilo o un grupo heterocíclico, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, arilo o grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

R⁴ y R⁵ se pueden combinar entre sí para formar un anillo de cicloalcano de 3 a 8 miembros;

25 R⁶ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquino C₂-C₈ o un grupo cicloalquilo C₃-C₈;

en el caso en el que R⁶ es un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquino C₂-C₈ o un grupo cicloalquilo C₃-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈, grupo alqueno C₂-C₈, grupo alquino C₂-C₈ o grupo cicloalquilo C₃-C₈, puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno y un grupo arilo como sustituyentes;

30 A representa un grupo alqueno C₁-C₈;

R⁷ representa OR⁸, NR⁸R⁹ o SR⁸;

35 R⁸ y R⁹ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquencilcarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquencilcarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo carboxilo, un grupo alcoxycarbonilo con un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquenciloxycarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquenciloxycarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, un cicloalquilo oxycarbonilo grupo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxycarbonilo, un grupo heterociclicoxycarbonilo, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo alquencilsulfonilo C₂-C₈, un grupo alquencilsulfonilo C₂-C₈, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterociclicsulfonilo, un grupo aminocarbonilo, un grupo alquilaminocarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquencilaminocarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquencilaminocarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilaminocarbonilo o un grupo heterociclicaminocarbonilo;

45 en el caso en el que R⁸ o R⁹ es un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquino C₂-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquencilcarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquencilcarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, un grupo alcoxycarbonilo con un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquenciloxycarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo alquenciloxycarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo alquencilsulfonilo C₂-C₈, un grupo alquencilsulfonilo C₂-C₈, un grupo alquilaminocarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquencilaminocarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈ o un grupo alquencilaminocarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈, grupo alqueno C₂-C₈, grupo alquencilcarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, grupo alquencilcarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, grupo alcoxycarbonilo con un grupo alcoxi C₁-C₈, grupo alquenciloxycarbonilo con un grupo alqueno C₂-C₈, grupo alquenciloxycarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, grupo alquencilsulfonilo C₂-C₈, grupo alquencilsulfonilo C₂-C₈, grupo alquilaminocarbonilo con un

5 grupo alquilo C₁-C₈, grupo alquenilaminocarbonilo con un grupo alquenilo C₂-C₈ o grupo alquinilaminocarbonilo con un grupo alquino C₂-C₈, puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

10 en el caso en el que R⁸ o R⁹ es un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilcarbonilo, un grupo heterociclicarbonilo, un grupo cicloalquiloaloxycarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo ariloxycarbonilo, un grupo heterocicliciloxycarbonilo, un grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, un grupo arilsulfonilo, un grupo heterocicilsulfonilo, un grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilaminocarbonilo o un grupo heterociclicilaminocarbonilo, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquilcarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilcarbonilo, grupo heterociclicarbonilo, grupo cicloalquiloaloxycarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo ariloxycarbonilo, grupo heterocicliciloxycarbonilo, grupo cicloalquilsulfonilo C₃-C₈, grupo arilsulfonilo, grupo heterocicilsulfonilo, grupo cicloalquilaminocarbonilo con un grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilaminocarbonilo o grupo heterociclicilaminocarbonilo, puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un grupo hidroxilo, un grupo alquenilo C₂-C₈, un grupo alquino C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi, un grupo alcoxi C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquenilo C₂-C₈, un grupo alquinoxilo C₂-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, una amida de un grupo carboxilo, un grupo alquilsulfonilo C₁-C₈, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes;

en el caso en el que R⁷ es NR⁸R⁹, R⁸ y R⁹ se pueden combinar entre sí para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 5 ó 6 miembros; y

X representa O.

30 4.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que en la fórmula general (1), R¹ representa un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo amino, una amida de un grupo amino, una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitro o un grupo ciano;

35 en el caso en el que R¹ es un grupo alquilo C₁-C₈ o un grupo alcoxi C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈ o grupo alcoxi C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo y un grupo alcoxi C₁-C₈ como sustituyentes;

p representa 1, 2 ó 3;

en el caso en el que p es 2 ó 3, cada R¹ pueden ser iguales o diferentes;

q representa 0;

40 R³ representa un átomo de hidrógeno;

R⁴ y R⁵ pueden ser iguales o diferentes y representan un grupo alquilo C₁-C₈;

R⁶ representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ o un grupo alquenilo C₂-C₈;

A representa un grupo alqueno C₂-C₈;

R⁷ representa OR⁸ o NR⁸R⁹;

45 R⁸ y R⁹ pueden ser iguales o diferentes y representan un átomo de hidrógeno, un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclicarbonilo;

50 en el caso en el que R⁸ o R⁹ es un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclicarbonilo, el grupo arilo, grupo arilcarbonilo o grupo heterociclicarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un grupo hidroxilo, un grupo alquenilo C₂-C₈, un grupo arilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes; y

X representa O.

5.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 1, en el que en la fórmula general (1), R¹ representa un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, una amida de un grupo amino o una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈;

5 p representa 2 ó 3, en este caso, cada R¹ pueden ser iguales o diferentes;

q representa 0;

R³ representa un átomo de hidrógeno;

R⁴ y R⁵ pueden ser iguales o diferentes y representan un grupo alquilo C₁-C₈;

R⁶ representa un grupo alquilo C₁-C₈;

10 A representa un grupo alquileo C₁-C₈;

R⁷ representa OR⁸ o NR⁸R⁹;

15 R⁸ representa un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclilcarbonilo, en este caso, el grupo arilo, grupo arilcarbonilo o grupo heterociclilcarbonilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un grupo hidroxilo, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo arilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitrilo y un grupo ciano como sustituyentes;

R⁹ representa un átomo de hidrógeno; y

X representa O.

20 6.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que en la fórmula general (1), R¹ representa un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, una amida de un grupo amino o una amida de un grupo alquilamino C₁-C₈.

7.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que en la fórmula general (1), R⁴, R⁵ y R⁶ representan un grupo metilo.

25 8.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que en la fórmula general (1), R⁸ representa un grupo arilo, un grupo arilcarbonilo o un grupo heterociclilcarbonilo, y el grupo arilo representa un grupo fenilo, el grupo arilcarbonilo representa un grupo fenilcarbonilo, y el grupo heterociclilcarbonilo representa un grupo tienocarbonilo.

30 9.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que en la fórmula general (1), A representa un grupo metileno.

35 10.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que en la fórmula general (1), el éster de un grupo hidroxilo representa -OCO-R^{a1}, en el que el R^{a1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilo C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi C₁-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquilamino que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterociclilamino que puede tener al menos un sustituyente,

45 en la que los sustituyentes del grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alqueno C₂-C₈, el grupo alquilo C₂-C₈, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, el grupo arilo, el grupo heterocíclico, el grupo alcoxi C₁-C₈, el grupo alqueno C₂-C₈, el grupo alquilo C₂-C₈, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, el grupo arilo, el grupo heterociclilo, el grupo alquilamino C₁-C₈, el grupo cicloalquilamino C₃-C₈, el grupo alquilamino y el grupo heterociclilamino son como se definen en la reivindicación 1.

50 11.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 10, en el que en la fórmula general (1), el éster de un grupo hidroxilo representa -OCO-R^{a1}, en el que el R^{a1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alqueno C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo

alcoxi C₁-C₈, un grupo alqueniloxi C₂-C₈, un grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino;

5 en el caso en el que R^{a1} es un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquenilo C₂-C₈, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alqueniloxi C₂-C₈ o un grupo alquilamino C₁-C₈, el grupo C₁-C₈, grupo alquenilo C₂-C₈, grupo alcoxi C₁-C₈, grupo alqueniloxi C₂-C₈ o grupo alquilamino C₁-C₈, puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo carboxi y un éster de un grupo carboxi como sustituyentes; y

10 en el caso en el que R^{a1} es un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, grupo ariloxi, grupo heterociclioxi, grupo cicloalquilamino C₃-C₈, grupo arilamino o grupo heterocicilamino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo mercapto, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxi, un éster de un grupo carboxi, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes.

12.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 10, en el que en R¹ en la fórmula general (1), el éster de un grupo hidroxilo representa -OCO-R^{a1}, en el que el R^{a1} representa un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquenilo C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo ariloxi, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino;

20 en el caso en el que R^{a1} es un grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos seleccionados de un grupo arilo y un grupo alquilamino C₁-C₈ como sustituyentes;

25 en el caso en el que R^{a1} es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un éster de un grupo carboxi y un grupo nitro como sustituyentes;

en el caso en el que R^{a1} es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo hidroxilo y un grupo alcoxi C₁-C₈ como sustituyentes;

30 en el caso en el que R^{a1} es un grupo alquilamino C₁-C₈, el grupo alquilamino C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos seleccionados de un grupo arilo, un grupo heterocíclico y un éster de un grupo carboxi como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{a1} es un grupo arilamino, el grupo arilamino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ y un grupo alcoxi C₁-C₈ como sustituyentes.

35 13. El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en el que en R¹ en la fórmula general (1), la amida de un grupo amino representa -NHCO-R^{b1}, en el que el R^{b1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquenilo C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquiloxi C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi C₁-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueniloxi C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alquiloxi C₂-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquiloxi C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo ariloxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclioxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈ que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocicilamino que puede tener al menos un sustituyente,

50 en la que los sustituyentes del grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alquenilo C₂-C₈, el grupo alquiloxi C₂-C₈, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, el grupo arilo, el grupo heterocíclico, el grupo alcoxi C₁-C₈, el grupo alqueniloxi C₂-C₈, el grupo alquiloxi C₂-C₈, el grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, el grupo ariloxi, el grupo heterociclioxi, el grupo alquilamino C₁-C₈, el grupo cicloalquilamino C₃-C₈, el grupo arilamino y el grupo heterocicilamino son como se definen en la reivindicación 1.

55 14.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 13, en el que en R¹ en la fórmula general (1), la amida de un grupo amino representa -NHCO-R^{b1}, en el que el R^{b1} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquenilo C₂-C₈, un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alqueniloxi C₂-C₈, un grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, un grupo ariloxi, un grupo heterociclioxi, un grupo amino, un grupo alquilamino C₁-C₈, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo arilamino o un grupo heterocicilamino;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo alqueno C_2-C_8 , un grupo alcoxi C_1-C_8 , un grupo alqueno C_2-C_8 o un grupo alquilamino C_1-C_8 , el grupo alquilo C_1-C_8 , grupo alqueno C_2-C_8 , grupo alcoxi C_1-C_8 , grupo alqueno C_2-C_8 o grupo alquilamino C_1-C_8 , puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo alquilamino C_1-C_8 , un grupo carboxilo y un éster de un grupo carboxilo como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{b1} es un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arioxi, un grupo heterociclioxi, un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , un grupo arilamino o un grupo heterocicliamino, el grupo cicloalquilo C_3-C_8 , grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquilo C_3-C_8 , grupo arioxi, grupo heterociclioxi, grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , grupo arilamino o grupo heterocicliamino puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo alquilo C_1-C_8 sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C_1-C_8 , un grupo mercapto, un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo carboxilo, un éster de un grupo carboxilo, un grupo nitrilo y un grupo ciano como sustituyentes.

15.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 13, en el que en R^1 en la fórmula general (1), la amida de un grupo amino representa $-NHCO-R^{b1}$, en el que el R^{b1} representa un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo arioxi, un grupo alquilamino C_1-C_8 o un grupo arilamino;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo alquilo C_1-C_8 , el grupo alquilo C_1-C_8 puede tener uno o varios grupos amino como sustituyentes;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo alquilo C_1-C_8 sustituido con al menos un átomo de halógeno, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo alcoxi C_1-C_8 , un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C_1-C_8 , un éster de un grupo carboxilo y un grupo nitrilo como sustituyentes;

en el caso en el que R^{b1} es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo hidroxilo y un grupo alcoxi C_1-C_8 como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{b1} es un grupo alquilamino C_1-C_8 , el grupo alquilamino C_1-C_8 puede tener uno o varios grupos arilo como sustituyentes.

16.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 16, en el que en R^1 en la fórmula general (1), la amida de un grupo alquilamino C_1-C_8 representa $-NR^{c1}CO-R^{c2}$, en el que el R^{c1} representa un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, y el R^{c2} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilo que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterocíclico que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alcoxi C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo alqueno C_2-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilo C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arioxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo heterociclioxi que puede tener al menos un sustituyente, un grupo amino, un grupo alquilamino C_1-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 que puede tener al menos un sustituyente, un grupo arilamino que puede tener al menos un sustituyente o un grupo heterocicliamino que puede tener al menos un sustituyente,

en la que los sustituyentes del grupo alquilo C_1-C_8 , el grupo alqueno C_2-C_8 , el grupo alqueno C_2-C_8 , el grupo cicloalquilo C_3-C_8 , el grupo arilo, el grupo heterocíclico, el grupo alcoxi C_1-C_8 , el grupo alqueno C_2-C_8 , el grupo alqueno C_2-C_8 , el grupo cicloalquilo C_3-C_8 , el grupo arioxi, el grupo heterociclioxi, el grupo alquilamino C_1-C_8 , el grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , el grupo arilamino y el grupo heterocicliamino son como se definen en la reivindicación 1.

17.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 16, en el que en R^1 en la fórmula general (1), la amida de un grupo alquilamino C_1-C_8 representa $-NR^{c1}CO-R^{c2}$, en el que el R^{c1} representa un grupo alquilo C_1-C_8 , y el R^{c2} representa un átomo de hidrógeno, un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo alqueno C_2-C_8 , un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo alcoxi C_1-C_8 , un grupo alqueno C_2-C_8 , un grupo cicloalquilo C_3-C_8 , un grupo arioxi, un grupo heterociclioxi, un grupo amino, un grupo alquilamino C_1-C_8 , un grupo cicloalquilamino C_3-C_8 , un grupo arilamino o un grupo heterocicliamino;

en el caso en el que R^{c2} es un grupo alquilo C_1-C_8 , un grupo alqueno C_2-C_8 , un grupo alcoxi C_1-C_8 , un grupo alqueno C_2-C_8 o un grupo alquilamino C_1-C_8 , el grupo alquilo C_1-C_8 , grupo alqueno C_2-C_8 , grupo alcoxi C_1-C_8 , grupo alqueno C_2-C_8 o grupo alquilamino C_1-C_8 puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo hidroxilo, un éster de un grupo hidroxilo, un grupo amino, un grupo alquilamino C_1-C_8 , un grupo carboxilo y un éster de un grupo carboxilo como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{c2} es un grupo cicloalquilo C₃-C₈, un grupo arilo, un grupo heterocíclico, un grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, un grupo ari loxi, un grupo heterocicli loxi, un grupo cicloalquilamino C₃-C₈, un grupo ari lamino o un grupo heterocicli lamino, el grupo cicloalquilo C₃-C₈, grupo arilo, grupo heterocíclico, grupo cicloalquiloxi C₃-C₈, grupo ari loxi, grupo heterocicli loxi, grupo cicloalquilamino C₃-C₈, grupo ari lamino o grupo heterocicli lamino, puede tener u no o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un grupo hidroxil, un éster de un grupo hidroxil, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo mercapto, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo formilo, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo carboxil, un éster de un grupo carboxil, un grupo nitro y un grupo ciano como sustituyentes.

18.- El compuesto o una sal del mismo de acuerdo con la reivindicación 16, en el que en R¹ en la fórmula general (1), la amida de un grupo alquilamino C₁-C₈ representa -NR^{c1}CO-R^{c2}, en el que el R^{c1} representa un grupo alquilo C₁-C₈, y el R^{c2} representa un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo arilo o un grupo heterocíclico;

en el caso en el que R^{c2} es un grupo alquilo C₁-C₈, el grupo alquilo C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos amino como sustituyentes;

en el caso en el que R^{c2} es un grupo arilo, el grupo arilo puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo alquilo C₁-C₈ sustituido con al menos un átomo de halógeno, un éster de un grupo hidroxil, un grupo alcoxi C₁-C₈, un grupo alquiltio C₁-C₈, un grupo alquilcarbonilo con un grupo alquilo C₁-C₈, un éster de un grupo carboxil y un grupo nitro como sustituyentes;

en el caso en el que R^{c2} es un grupo heterocíclico, el grupo heterocíclico puede tener uno o varios grupos seleccionados de un átomo de halógeno, un grupo alquilo C₁-C₈, un grupo hidroxil y un grupo alcoxi C₁-C₈ como sustituyentes; y

en el caso en el que R^{c2} es un grupo alquilamino C₁-C₈, el grupo alquilamino C₁-C₈ puede tener uno o varios grupos ari los como sustituyentes.

19.- Un compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, o una sal del mismo, seleccionado de

7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Bromotiofen-2-ilcarboniloximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metil-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-[2-(2-hidroxietil)fenoximetil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Cloro-2-metilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(2-Alilfenoximetil)-7-(4-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxi-5-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(2-isopropilfenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-Benzoiloximetil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenoximetil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Fluoro-2-metoxifenil)-8-fenilaminometil-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 1-Etil-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 1-(Propen-3-il)-7-(5-fluoro-2-metoxifenil)-8-(4-metilbenzoiloximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(4-metoxibenzoiloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(3-Fluorobenzoiloximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(2-Clorofenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metiltiofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Cloro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(6-Fluoro-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-5-nitrofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(5-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-(2-metoxi-5-trifluorometilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Amino-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(5-hidroximetil-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(4-hidroxil-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 7-(4-Hidroxil-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,

- 7-[4-(2-Clorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[4-(furan-3-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-4-ilcarbonilamino)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
5 7-[4-(2-Clorobenzoilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(4-metoxibenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-(4-Acridiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-metoxicarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
10 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenoxicarboniloxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metoxi-4-fenoxicarbonilaminofenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[4-(2-Fluorobenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
15 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[4-(2-Acetoxibenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metiltiobenzoiloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
20 8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(6-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(oxazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[4-(3-Acetilbenzoiloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
25 7-[4-(3-Clorotiofen-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(2-metoxipiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[2-Metoxi-4-(2-metiltiobenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
30 7-[4-(N-Acetil-N-metilamino)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(piridin-3-ilaminocarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
35 7-(2-Metoxi-4-fenilaminocarboniloxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(morfolin-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-(4-Dimetilaminocarboniloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
40 7-(4-Hidroxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-(4-Butiriloxi-2-metoxifenil)-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[2-Metoxi-4-(2-metilpiridin-3-ilcarboniloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
45 8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiazol-4-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-[N-(5-Fluoro-2-metilfenil)-N-(9-fluorenilmetoxicarbonil)aminometil]-7-(4-hidroxi-2-metoxifenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxi-5-nitrofenoximetil)-3,3-dimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-(2-metilfenil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
50 7-(4-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-(4-Benzoiloxi-2-metoxifenil)-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[4-(Furan-2-ilcarboniloxi)-2-metoxifenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[2-Metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
55 7-[2-Metoxi-4-(3-metoxicarbonilbenzoiloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[2-Metoxi-4-(3-metilfuran-2-ilcarboniloxi)fenil]-8-(5-metiltiofen-2-ilcarboniloximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
60 7-[4-(3-Bencilureido)-2-metoxifenil]-8-(5-fluoro-2-metilfenoximetil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(5-Fluoro-2-metilfenoximetil)-7-[2-metoxi-4-(3-fenilureido)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(piridina-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
7-[2-Metoxi-4-(2-metoxibenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona,
8-(2-Metoxifenilaminometil)-7-[2-metoxi-4-(tiofen-3-ilcarboniloxi)fenil]-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona, y
65 7-[2-Metoxi-4-(2-metilbenzoiloxi)fenil]-8-(2-metoxifenilaminometil)-1,3,3-trimetil-3,4-dihidro-1H-quinoxalin-2-ona.

20.- Una composición farmacéutica, que comprende el compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19.

5 21.- Un compuesto o una sal del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, para usar para prevenir o tratar una enfermedad relacionada con el receptor de glucocorticoides en un paciente, en el que la enfermedad relacionada con el receptor de glucocorticoides es un trastorno metabólico, una enfermedad inflamatoria, una enfermedad autoinmunitaria, una enfermedad alérgica, una enfermedad del sistema nervioso central, una enfermedad cardiovascular, una enfermedad relacionada con la homeostasis o el glaucoma.