

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
MODIFICACIONES Y/O CORRECCIONES

1. Identificación del Trámite

- ☐ Error material ☒ Modificación a una Solicitud en trámite
- ☒ Patente de Invención
☐ Patente de Modelo de Utilidad
☐ Registro de Diseño Industrial
☐ Esquema de Trazado de Circuitos Integrados

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-207777- -00001-0000

Fecha: 2015-04-06 17:13:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 69

2. Datos del Solicitante:

Persona Natural ☐

Persona Jurídica ☒

ARRAY BIOPHARMA INC. Y GENENTECH, INC.

Nombre o Denominación / Nombre o Razón Social Completa

ALICIA LLOREDA RICAURTE

Nombre Representante Legal

Tipo de Empresa Micro ☐ Pequeña ☐ Mediana ☐ Otra ☒

Documento de Identificación ☒ C.C. ☐ C.E. ☐ NIT ☐ Otro Número **39.690.713**

Nacionalidad / País de Constitución	Dirección y Domicilio del Titular	Ciudad
Estado de Delaware, Estados Unidos de América y Estado de California, Estados Unidos de América.	3200 Walnut Street, Boulder, Colorado 80301, Estados Unidos de América y 1 DNA Way, South San Francisco, California 94080-4990, Estados Unidos de América.	Boulder y South San Francisco
Dirección Electrónica	Fax	Número Telefónico
Notificaciones patentes@lloredacamacho.com	6069701	3264270

☒ Autorizo expresamente a la Superintendencia de Industria y Comercio para que todas las comunicaciones sean enviadas a través de la dirección de correo electrónico

3. Datos del Apoderado:

LLOREDA RICAURTE ALICIA

Apellidos y Nombre

C.C. 39.690.713

Documento de Identificación

53.215

Tarjeta Profesional

Dirección y Domicilio		Ciudad
Calle 72 No. 5-83 Piso 5º		Bogotá D.C.
Dirección Electrónica	No. Fax	Número Telefónico
notificacionespatentes@lloredacamacho.com	6069701	3264270

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sirvase indicar el número de su radicación o protocolo de poder general _____

4. Datos del Trámite

Corrección:

Expediente No. 14-207.777

Aparece _____

Debe ser _____

Modificación:

☒ Modificación al Capítulo Reivindicatorio.

☐ Modificación al Capítulo Descriptivo.

☐ Modificación al Resumen.

☐ Modificación a los Dibujos.

☐ Modificación al Solicitante.

5. Anexos

☒ Comprobante de pago de la tasa para la presentación de la corrección y/o modificación.

☐ Poder, si fuere el caso.

☒ Documento que contiene las modificaciones o correcciones.

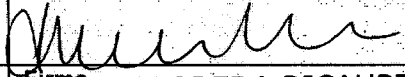
☐ Copia de la solicitud y sus anexos en formato magnético.

6. Firma

Nombre y apellidos

ALICIA LLORED A RICAURTE

Representante
Apoderado


ALICIA LLORED A RICAURTE

T. P. 53.215

C.C. 39.690.713

Dirección para Notificaciones: notificacionespatentes@lloredacamacho.com

LLOREDA CAMACHO & CO.

ABOGADOS

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

Señor
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES
E. _____ S. _____ D. _____

Re: PI.-ARRAY BIOPHARMA INC. Y GENENTECH, INC.-Solicitud de Patente de Invención en Fase Nacional PCT para "INHIBIDORES DE SERINA/TREONINA CINASA".-Clase C07D 401/14.-Expediente número 14-207.777-

1. Me refiero a mi solicitud de patente presentada el pasado 18 de Septiembre de 2014.
2. Debidamente autorizada por mi Representado, me permito manifestar a ese Despacho que es deseo del solicitante realizar de manera voluntaria una modificación sobre el capítulo reivindicatorio originalmente presentado, de manera tal que el nuevo capítulo pasa a estar conformado por **173 reivindicaciones** como se explica a continuación:

Nueva Reivindicación	Sustento
1	Corresponde a la reivindicación 1 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance.
2-54	Corresponden a las reivindicaciones 2 a 54 de la solicitud originalmente presentada.
55	Corresponde a la reivindicación 55 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance.
56-57	Corresponden a nuevas reivindicaciones, las cuales presentan sustento en el ejemplo No. 39 del capítulo descriptivo.
58	Corresponde a la reivindicación 58 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance, cambiando la dependencia a las reivindicaciones 1-56.

LLOREDA CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

59	Corresponde a la reivindicación 59 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance, cambiando la dependencia a las reivindicaciones 1-55.
60-67	Corresponden a las reivindicaciones 60 a 67 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance, cambiando la dependencia a las reivindicaciones 1-56.
68-70	Corresponden a las reivindicaciones 68 a 70 de la solicitud originalmente presentada.
71	Corresponde a la reivindicación 71 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance, cambiando la dependencia a las reivindicaciones 1-56 y 67-70.
72-75	Corresponden a las reivindicaciones 72 a 75 de la solicitud originalmente presentada, en donde se ha reformulado dicha reivindicación para limitar su alcance, cambiando la dependencia a las reivindicaciones 1-56.
76-98	Corresponden a las reivindicaciones 76 a 98 de la solicitud originalmente presentada.
99-173	Corresponden a las reivindicaciones 103 a 177 de la solicitud originalmente presentada.

Me permito señalar que las reivindicaciones **99** a **102** del Capítulo Reivindicatorio de la solicitud original fueron **eliminadas** del documento modificado.

Asimismo, me permito aclarar que la enumeración y dependencias de las nuevas reivindicaciones se han reajustado de conformidad con las modificaciones previamente descritas.

De acuerdo con lo anterior, me permito manifestar a ese Despacho que la anterior modificación **no amplía** de ninguna manera el alcance de la invención tal como fue presentada originalmente, cumpliendo por lo tanto a cabalidad con las disposiciones de patentabilidad establecidas en el Artículo 34 de la Decisión 486 de 2000.

3. Anexo me permito presentar:

(a) Formulario único de correcciones y modificaciones;

LLOREDA CAMACHO & CO.

Calle 72 No. 5-83 Piso 5, Bogotá, D.C. Tel: 6069700 Fax 6069701

- (b) Recibo número 15-007251, expedido por la Superintendencia de Industria y Comercio, que acredita el pago de las modificaciones mencionadas; y
 - (c) Copia de las páginas **272 a 336** que corresponden al capítulo reivindicatorio modificado que consta de **173** reivindicaciones y que reemplaza al originalmente presentado.
4. Ruego a usted tomar atenta nota de lo anterior y proceder de conformidad.

Señor Superintendente,

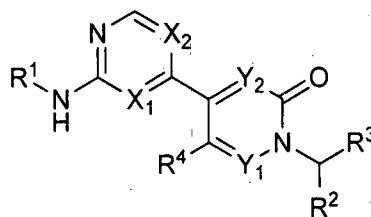

ALICIA LLOREDA RICAURTE

T. P. 53.215

Dirección para Notificaciones: notificacionespatentes@lloredacamacho.com

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto que se selecciona de la Fórmula I:



I

o un estereoisómero, tautómero, o sal farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^1 se selecciona de (a) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , NR^bR^c , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y un heterociclo de 3 a 7 miembros, (b) cicloalquilo C_3-C_7 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e , óxido, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d , y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d ;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y

N(alquiloC₁-C₃)₂, (c) alquenoC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f, oxo, NH₂, NH(alquiloC₁-C₃) y N(alquiloC₁-C₃)₂, (d) alquinoC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f, oxo, NH₂, NH(alquiloC₁-C₃) y N(alquiloC₁-C₃)₂, (e) cicloalquiloC₃-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g, (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g, (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g, y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g;

R³ se selecciona de (a) (CR^hRⁱ)_x-fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j, (b) (CR^hRⁱ)_x-(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j, (c) (CR^hRⁱ)_x-(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j, y (d) (CR^hRⁱ)_x-(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j;

cada R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁-C₃;

cada R^a, R^b, R^c, R^d y R^e se selecciona independientemente de hidrógeno y alquiloC₁-C₆;

R^f se selecciona de hidrógeno y alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH₂, NH(alquiloC₁-C₃) y N(alquiloC₁-C₃)₂;

cada R^g es alquiloC₁-C₆;

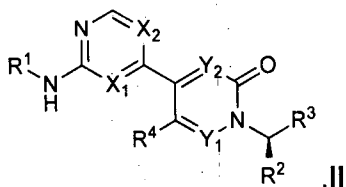
R^h y Rⁱ se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por OR^m;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxiC₁-C₆ opcionalmente sustituido por halógeno;

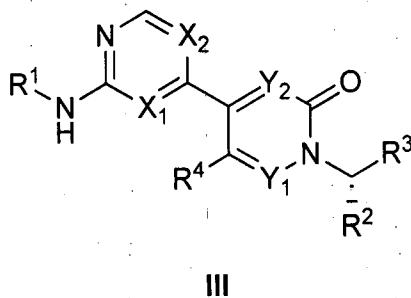
R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquiloC₁-C₃; y

x es 0 o 1.

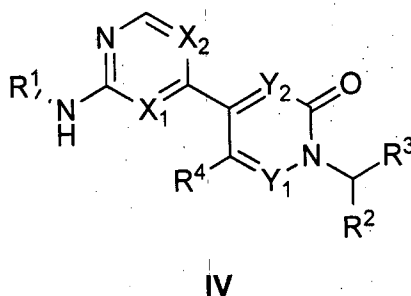
2. El compuesto de la reivindicación 1, donde X₁ se selecciona de CH y N; y X₂ se selecciona de CR⁵ y N; donde solamente uno de X₁ y X₂ puede ser N.
3. El compuesto de la reivindicación 1 o 2, donde Y₁ se selecciona de CR⁶ y N; y Y₂ se selecciona de CR⁷ y N; donde solamente uno de Y₁ e Y₂ puede ser N.
4. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula II:



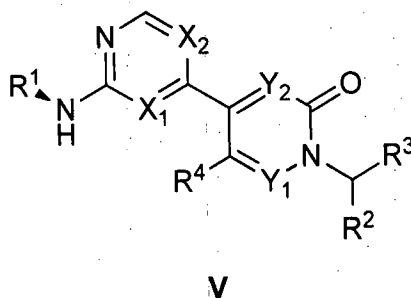
5. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula III:



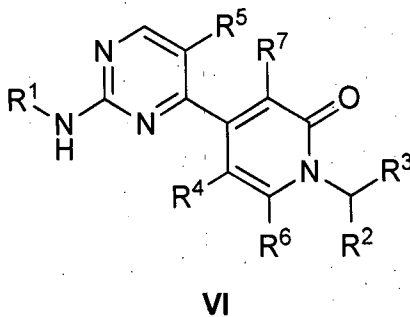
6. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula IV:



7. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula V:

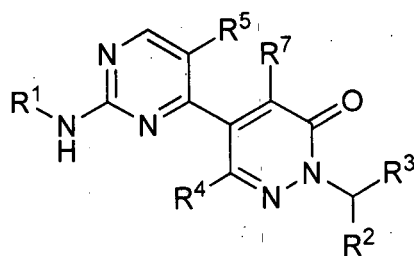


8. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula VI:



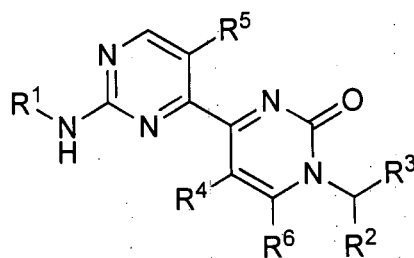
9. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde los

compuestos tienen la estructura de la Fórmula VII:



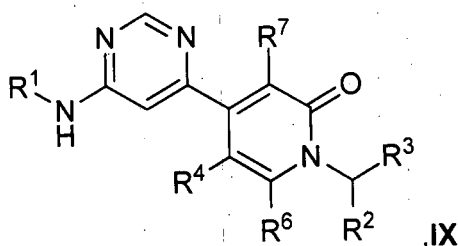
VII

10. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula VIII:



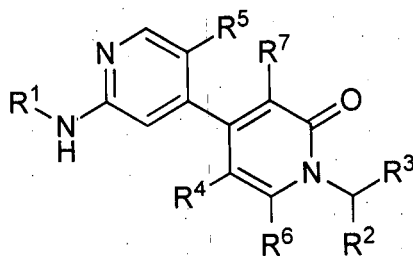
VIII

11. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula IX:



IX

12. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, donde los compuestos tienen la estructura de la Fórmula X:



X

13. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde R¹ se selecciona de (a) alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno a seis grupos seleccionados independientemente de halógeno, OR^a, NR^bR^c, cicloalquiloC₃-C₆ y un heterociclo de 3 a 7 miembros, donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, S(=O)

y $S(=O)_2$, (b) cicloalquilo C_3-C_7 opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno y OR^a , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno y alquilo C_1-C_3 , (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno, oxo, OR^a y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por OR^d , donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno, CN, OR^e , cicloalquilo C_3-C_6 , óxido y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno a tres grupos seleccionados independientemente de hidroxilo, metoxi, oxo y halógeno, y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados de alquilo C_1-C_3 y oxo.

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde R^1 se selecciona de (a) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , NR^bR^c , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y un heterociclo de 3 a 7 miembros, donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, (b) cicloalquilo C_3-C_7 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e , CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d , donde el heteroarilo contiene uno, dos, tres o cuatro heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente

sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, oxo, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d, donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, S(=O) y S(=O)₂.

15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde R¹ se selecciona de (a) alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno a seis grupos seleccionados independientemente de halógeno, OR^a, NR^bR^c, cicloalquiloC₃-C₆ y un heterociclo de 3 a 7 miembros, donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, S(=O) y S(=O)₂, (b) cicloalquiloC₃-C₇ opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno y OR^a, (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno y alquiloC₁-C₃, (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos seleccionados independientemente de halógeno, oxo, OR^a y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por OR^d, (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno a tres grupos seleccionados independientemente de halógeno, CN, OR_e, ciclopropilo y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno a tres grupos seleccionados independientemente de hidroxilo, metoxi, oxo y halógeno, y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados de alquiloC₁-C₃ y oxo.
16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 15, donde cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno y alquiloC₁-C₃.
17. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 16, donde cada R^a se selecciona independientemente de hidrógeno y metilo.
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 17, donde cada R^b y R^c se seleccionan independientemente de hidrógeno y alquiloC₁-C₃.
19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 18, donde cada R^b y R^c se seleccionan independientemente de hidrógeno y metilo.
20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, donde cada R^d se selecciona independientemente de hidrógeno y alquiloC₁-C₃.

21. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 20, donde cada R^d se selecciona de hidrógeno y metilo.
22. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 21, donde R¹ se selecciona de 1-hidroxipropan-2-ilo, isopropilo, 1-hidroxibutan-2-ilo, 1-ciclopropiletilo, 1-hidroxi-3-metoxipropan-2-ilo, 1,3-difluoropropan-2-ilo, 1-ciclopropil-2-hidroxietilo, oxetan-3-ilmetilo, 4-metoxibutan-2-ilo, 4,4,4-trifluoro-1-hidroxibutan-2-ilo, 1-aminopropan-2-ilo, 3-hidroxiciclopentilo, 3,3-difluorociclobutilo, 3-hidroxiciclobutilo, 2-cloro-4-fluorofenilo, 4-fluoro-2-metilfenilo, tetrahidropiran-4-ilo, 3-fluorotetrahidropiran-4-ilo, tetrahidrodioxotiopiran-4-ilo, 1,1-dioxotetrahidrotiofen-3-ilo, oxetan-3-ilo, tetrahidrofuran-3-ilo, 2,2-dimetiltetrahidropiran-4-ilo, 2-metiltetrahidropiran-4-ilo, pirrolidin-3-ilo, azetidin-3-ilo, piperdin-3-ilo, 2-(hidroximetil)tetrahidropiran-4-ilo, 6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-ilo, 1-metilpirazol-4-ilo, 2-metilpirimidin-4-ilo, 6-metilpirimidin-4-ilo, 6-metoxipirimidin-4-ilo, 2-metilpiridin-4-ilo, 1,3-dimetilpirazol-4-ilo, 2-metoxipiridin-4-ilo, 1-metilpirazol-3-ilo, 6-metoxipiridin-3-ilo, 2-etilpirimidin-4-ilo, 6-metilpiridin-2-ilo, 2-ciclopropilpirimidin-4-ilo, 5-fluoro-6-metilpiridin-2-ilo, 5-ciclopropil-1-metilpirazol-4-ilo, 5-bromo-2-metilpiridin-4-ilo, 1,5-dimetilpirazol-4-ilo, 1,3-dimetilpirazol-5-ilo, 4-(2-hidroxipropan-2-il)piridin-2-ilo, 1-etil-3-metilpirazol-4-ilo, 5-etoxi-2-metilpiridin-4-ilo, 1-isopropilpirazol-4-ilo, 4-metilimidazol-5-ilo, 1-metilimidazol-5-ilo, 1-etilpirazol-4-ilo, 2-(2-hidroxipropan-2-il)piridin-4-ilo, 1-metil-4-cianopirazol-5-ilo, 3-metilpiridin-4-ilo, 1-etil-3-metilpirazol-5-ilo, 1-metilpirazol-5-ilo, 1,4-dimetilpirazol-5-ilo, 1-etilpirazol-5-ilo, 3-isopropil-1-metilpirazol-5-ilo, 3-metilpirazol-4-ilo, 3-etil-1-metilpirazol-4-ilo, 1,3,5-trimetilpirazol-4-ilo, 3,5-dimetilpirazol-4-ilo, 2-ciclopropil-5-metoxipiridin-4-ilo, 5-etil-1-metilpirazol-4-ilo, 4-(2-metoxipiridina 1-óxido), 5-metoxi-2-metilpiridin-4-ilo, 5-metil-1,3,4-oxadizol-2-ilo, 3-etil-1-metilpirazol-5-ilo, 1-(2-hidroxietil)-3-metilpirazol-4-ilo, 1-(2-hidroxietil)-5-metilpirazol-4-ilo, 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-4-ilo, 1-metil-3-(trifluorometil)pirazol-5-ilo, 1-metil-1,2,3-triazol-5-ilo, 2-metilpiridin-4-ilo, 1-(2-hidroxietil)pirazol-5-ilo, 4-picolinato de metilo, ácido 4-picolínico, 1-ciclopropil-5-metilpirazol-4-ilo, 1-ciclopropil-3-metilpirazol-4-ilo, 2,3-dimetilpiridin-4-ilo, 2,5-dimetilpiridin-4-ilo, 1,3,4-oxadizol-2-ilo, 3-metilpiridazin-4-ilo, piridazin-4-ilo, tetrazol-5-ilo, 1-metiltetrazol-5-ilo, 2-metil-2,4,5,6-tetrahidrociclopentapirazol-3-ilo, 3-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]heptan-5-ilo y 2-oxabicyclo[2.2.1]heptan-5-ilo.
23. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 22, donde R¹ se selecciona de tetrahidropiran-4-ilo, 3-fluorotetrahidropiran-4-ilo, 2-(hidroximetil) tetrahidropiran-4-ilo, 1,3-dimetilpirazol-4-ilo y 1-metilpirazol-5-ilo.

24. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, donde R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alquenilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , donde el heteroarilo contiene uno, dos, tres o cuatro heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S.
25. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 24, donde R^f es hidrógeno, metilo, $C(=O)C(CH_3)_2NH_2$ o $C(=O)CH_3$.
26. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, donde R^g es metilo.
27. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 26, donde R^2 se selecciona de hidrógeno, metilo, etilo, CH_2OH , CH_2CH_2OH , $CH_2CH(OH)CH_3$, $CH_2C(CH_3)_2OH$, CH_2OCH_3 , $C(=O)OH$, $CH_2OC(=O)C(CH_3)_2NH_2$, $CH_2OC(=O)CH_3$, CH_2NH_2 , metileno, fenilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, oxazol-5-ilo y 1-metil-pirazol-4-ilo.
28. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, donde R^2 se selecciona de (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados de OR^f , oxo y NH_2 , (c) alquenilo C_1-C_6 , (f) fenilo, (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros, donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por un grupo R^g , donde el heteroarilo contiene uno, dos, tres o cuatro heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S.
29. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23 o 28, donde R^2 se selecciona de metilo, etilo, CH_2OH , CH_2CH_2OH , $CH_2CH(OH)CH_3$, $CH_2C(CH_3)_2OH$, CH_2OCH_3 , $C(=O)OH$, $CH_2OC(=O)C(CH_3)_2NH_2$, $CH_2OC(=O)CH_3$, CH_2NH_2 , metileno, fenilo, pirrolidin-2-ilo, pirrolidin-3-ilo, oxazol-5-ilo y 1-metil-pirazol-4-ilo.

30. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 29, donde R^2 se selecciona de CH_2OH , CH_2CH_2OH y 1-metilpirazol-4-ilo.
31. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 30, donde cada R^i se selecciona independientemente de halógeno, metilo, CF_3 , OCH_3 , $OCHF_2$, CN y ciclopropilo.
32. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 31, donde R^h y R^l se seleccionan independientemente de hidrógeno, OH y CH_2OH .
33. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 32, donde R^3 se selecciona de fenilo, 3-clorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-clorofenilo, 3-(trifluorometil)fenilo, 3-metilfenilo, 3-cianofenilo, 3-metoxifenilo, 2-clorofenilo, 4-(difluorometoxi)fenilo, 4-metoxifenilo, 3,4-diclorofenilo, 2,3-difluorofenilo, 3,5-diclorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 3,5-difluorofenilo, 2,3-diclorofenilo, 2,4-diclorofenilo, 4-cloro-3-fluorofenilo, 3-cloro-4-fluorofenilo, 3-fluoro-4-metoxifenilo, 3-cloro-2-fluorofenilo, 3-cloro-5-fluorofenilo, 4-cloro-2-fluorofenilo, 5-cloro-2-fluorofenilo, 3-fluoro-5-metoxifenilo, 2-fluoro-3-metoxifenilo, 2-fluoro-5-metoxifenilo, 3-metoxi-4-cianofenilo, 4-cloro-3-metoxifenilo, 4-fluoro-3-metoxifenilo, 5-cloropiridin-3-ilo, 1,3-dimetilpirazol-5-ilo, indolin-6-ilo, indol-2-ilo, indol-3-ilo, indol-4-ilo, indol-5-ilo, indol-6-ilo, indol-7-ilo, 3-cloroindol-6-ilo, 5-cloroindol-2-ilo, 3-metilindol-6-ilo, 1-metilindol-6-ilo, 5-fluoroindol-2-ilo, 2-metilindol-6-ilo, 7-fluoroindol-2-ilo, 3-metilindol-2-ilo, 3-cloroindol-2-ilo, 2-metilindol-3-ilo, 6-cloroindol-2-ilo, 3-ciclopropilindol-6-ilo, 6-fluoroindol-2-ilo, 2,3-dimetilindol-6-ilo, 4-fluoroindol-2-ilo, 7-fluoroindol-6-ilo, 4-fluoroindol-6-ilo, 5-fluoroindol-6-ilo, indazol-6-ilo, benzotiazol-2-ilo, benzoimidazol-2-ilo, 1-metilbenzoimidazol-2-ilo, benzoimidazol-6-ilo, benzooxazol-2-ilo, 5-clorobenzooxazol-2-ilo, 6-clorobenzooxazol-2-ilo, pirrolo[2,3-c]piridin-2-ilo, (4-metoxifenil)metilo, (4-fluorofenil)metilo, (3-clorofenil)metilo, (4-clorofenil)metilo, (4-metilfenil)metilo, (3-metoxifenil)metilo, (4-(trifluorometil)fenil)metilo, (3-metilfenil)metilo, (3-(trifluorometil)fenil)metilo, (4-(trifluorometoxi)fenil)metilo, (4-cianofenil)metilo, (3-fluorofenil)metilo, (3-(trifluorometoxi)fenil)metilo, (3,4-diclorofenil)metilo, (4-cloro-3-fluorofenil)metilo y 1-(4-cloro-3-fluorofenil)-1,2-dihidroxietilo.
34. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33, donde x es 0.
35. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 34, donde R^3 se selecciona de fenilo, 3-clorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-clorofenilo, 3-(trifluorometil)fenilo, 3-metilfenilo, 3-cianofenilo, 3-metoxifenilo, 2-clorofenilo, 4-(difluorometoxi)fenilo, 4-metoxifenilo, 3,4-diclorofenilo, 2,3-difluorofenilo, 3,5-diclorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 3,5-difluorofenilo, 2,3-diclorofenilo, 2,4-

diclorofenilo, 4-cloro-3-fluorofenilo, 3-cloro-4-fluorofenilo, 3-fluoro-4-metoxifenilo, 3-cloro-2-fluorofenilo, 3-cloro-5-fluorofenilo, 4-cloro-2-fluorofenilo, 5-cloro-2-fluorofenilo, 3-fluoro-5-metoxifenilo, 2-fluoro-3-metoxifenilo, 2-fluoro-5-metoxifenilo, 3-metoxi-4-cianofenilo, 4-cloro-3-metoxifenilo, 4-fluoro-3-metoxifenilo, 5-cloropiridin-3-ilo, 1,3-dimetilpirazol-5-ilo, indolin-6-ilo, indol-2-ilo, indol-3-ilo, indol-4-ilo, indol-5-ilo, indol-6-ilo, indol-7-ilo, 3-cloroindol-6-ilo, 5-cloroindol-2-ilo, 3-metilindol-6-ilo, 1-metilindol-6-ilo, 5-fluoroindol-2-ilo, 2-metilindol-6-ilo, 7-fluoroindol-2-ilo, 3-metilindol-2-ilo, 3-cloroindol-2-ilo, 2-metilindol-3-ilo, 6-cloroindol-2-ilo, 3-ciclopropilindol-6-ilo, 6-fluoroindol-2-ilo, 2,3-dimetilindol-6-ilo, 4-fluoroindol-2-ilo, 7-fluoroindol-6-ilo, 4-fluoroindol-6-ilo, 5-fluoroindol-6-ilo, indazol-6-ilo, benzotiazol-2-ilo, benzoimidazol-2-ilo, 1-metilbenzoimidazol-2-ilo, benzoimidazol-2-ilo, benzooxazol-2-ilo, 5-clorobenzooxazol-2-ilo, 6-clorobenzooxazol-2-ilo y pirrolo[2,3-c]piridin-2-ilo.

36. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, donde R^3 se selecciona de 3-clorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-clorofenilo, 3-(trifluorometil)fenilo, 3,4-diclorofenilo, 2,3-difluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 3,5-difluorofenilo, 4-cloro-3-fluorofenilo, 3-cloro-4-fluorofenilo, 3-cloro-2-fluorofenilo y 3-cloro-5-fluorofenilo.
37. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 35, donde R^3 se selecciona de indol-2-ilo, indol-3-ilo, indol-4-ilo, indol-5-ilo, indol-6-ilo, indol-7-ilo, 3-cloroindol-6-ilo, 5-cloroindol-2-ilo, 3-metilindol-6-ilo, 1-metilindol-6-ilo, 5-fluoroindol-2-ilo, 2-metilindol-6-ilo, 7-fluoroindol-2-ilo, 3-metilindol-2-ilo, 3-cloroindol-2-ilo, 2-metilindol-3-ilo, 6-cloroindol-2-ilo, 3-ciclopropilindol-6-ilo, 6-fluoroindol-2-ilo, 2,3-dimetilindol-6-ilo y 4-fluoroindol-2-ilo, 7-fluoroindol-6-ilo, 4-fluoroindol-6-ilo y 5-fluoroindol-6-ilo.
38. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33, donde x es 1.
39. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 33 o 38, donde R^3 se selecciona de (4-metoxifenil)metilo, (4-fluorofenil)metilo, (3-clorofenil)metilo, (4-clorofenil)metilo, (4-metilfenil)metilo, (3-metoxifenil)metilo, (4-(trifluorometil)fenil)metilo, (3-metilfenil)metilo, (3-(trifluorometil)fenil)metilo, (4-(trifluorometoxi)fenil)metilo, (4-cianofenil)metilo, (3-fluorofenil)metilo, (3-(trifluorometoxi)fenil)metilo, (3,4-diclorofenil)metilo, (4-cloro-3-fluorofenil)metilo y 1-(4-cloro-3-fluorofenil)-1,2-dihidroxietilo.
40. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 27 y 31 a 33, donde R^2 es hidrógeno.

41. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 23, donde:
 R^2 es hidrógeno o alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$;
 x es 0; y
 R^3 es un heterociclo de 9 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos R^j , o un heteroarilo de 9 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos R^j .
42. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde:
 R^1 se selecciona de (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo, OR^a y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por OR^d , donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, y (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos independientemente seleccionados de halógeno, CN, OR^e , cicloalquilo C_3-C_6 , óxido y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno a tres grupos independientemente seleccionados de hidroxilo y halógeno, donde el heteroarilo contiene uno, dos, tres o cuatro heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S;
 R^2 se selecciona de (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$ y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , donde el heteroarilo contiene uno, dos, tres o cuatro heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S;
y
 R^3 es fenilo opcionalmente sustituido por uno o dos grupos R^j .
43. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 o 42, donde:
 R^1 se selecciona de (d) un heterociclo saturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o dos grupos independientemente seleccionados de halógeno y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por OH, donde el heterociclo contiene un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en O, N y $S(=O)_2$, y (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno a tres grupos independientemente seleccionados de halógeno, CN, OR^e , ciclopropilo y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno a tres grupos independientemente seleccionados de hidroxilo y halógeno, donde el heteroarilo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O y N;
 R^2 se selecciona de (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o dos

grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$ y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por un grupo R^g , donde el heteroarilo contiene uno o dos heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S; y

R^3 es fenilo opcionalmente sustituido por uno o dos grupos R^j .

44. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, 42 o 43, donde R^1 se selecciona de tetrahidropiran-4-ilo, 3-fluorotetrahidropiran-4-ilo, 2-(hidroximetil) tetrahidropiran-4-ilo, 1,3-dimetilpirazol-4-ilo y 1-metilpirazol-5-ilo;
 R^2 se selecciona de CH_2OH , CH_2CH_2OH y 1-metil-pirazol-4-ilo; y R^3 se selecciona de 3-clorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-clorofenilo, 3-(trifluorometil)fenilo, 3,4-diclorofenilo, 2,3-difluorofenilo, 3,4-difluorofenilo, 3,5-difluorofenilo, 4-cloro-3-fluorofenilo, 3-cloro-4-fluorofenilo, 3-cloro-2-fluorofenilo y 3-cloro-5-fluorofenilo.
45. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, donde:
 R^1 se selecciona de (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo, OR^a y $alquiloC_1-C_3$ opcionalmente sustituido por OR^d , donde el heterociclo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N, S, $S(=O)$ y $S(=O)_2$, y (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno a cuatro grupos independientemente seleccionados de halógeno, CN, OR^e , cicloalquilo C_3-C_6 , óxido y $alquiloC_1-C_3$ opcionalmente sustituido por uno a tres grupos independientemente seleccionados de hidroxilo y halógeno;
 R^2 se selecciona de (b) $alquiloC_1-C_6$ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$ y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , donde el heteroarilo contiene uno, dos, tres o cuatro heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S;
y
 R^3 es un heteroarilo de 9 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o dos grupos R^j , donde el heteroarilo contiene un heteroátomo N.
46. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12 o 45, donde:
 R^1 se selecciona de (d) un heterociclo saturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o dos grupos independientemente seleccionados de halógeno y $alquiloC_1-C_3$ opcionalmente sustituido por OH, donde el heterociclo contiene un heteroátomo seleccionado del grupo que consiste en O, N y $S(=O)_2$, y (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros

opcionalmente sustituido por uno a tres grupos independientemente seleccionados de halógeno, CN, OR^e, ciclopropilo y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno a tres grupos independientemente seleccionados de hidroxilo y halógeno, donde el heteroarilo contiene uno, dos o tres heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O y N;

R² se selecciona de (b) alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o dos grupos seleccionados de OR^f, oxo, NH₂, NH(alquiloC₁-C₃) y N(alquiloC₁-C₃)₂ y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por un grupo R^g, donde el heteroarilo contiene uno o dos heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en O, N y S; y

R³ es un heteroarilo de 9 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o dos grupos R^h, donde el heteroarilo contiene un heteroátomo N.

47. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 12, 45 o 46, donde:
R¹ se selecciona de tetrahidropiran-4-ilo, 3-fluorotetrahidropiran-4-ilo, 2-(hidroximetil) tetrahidropiran-4-ilo, 1,3-dimetilpirazol-4-ilo y 1-metilpirazol-5-ilo;
R² se selecciona de CH₂OH, CH₂CH₂OH y 1-metil-pirazol-4-ilo; y
R³ se selecciona de indol-2-ilo, indol-3-ilo, indol-4-ilo, indol-5-ilo, indol-6-ilo, indol-7-ilo, 3-cloroindol-6-ilo, 5-cloroindol-2-ilo, 3-metilindol-6-ilo, 1-metilindol-6-ilo, 5-fluoroindol-2-ilo, 2-metilindol-6-ilo, 7-fluoroindol-2-ilo, 3-metilindol-2-ilo, 3-cloroindol-2-ilo, 2-metilindol-3-ilo, 6-cloroindol-2-ilo, 3-ciclopropilindol-6-ilo, 6-fluoroindol-2-ilo, 2,3-dimetilindol-6-ilo y 4-fluoroindol-2-ilo.
48. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 47, donde R⁴ se selecciona de hidrógeno, F y metilo.
49. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 48, donde R⁵ se selecciona de hidrógeno, F, Cl y metilo.
50. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 49, donde R⁶ se selecciona de hidrógeno y alquiloC₁-C₃.
51. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 50, donde R⁶ se selecciona de hidrógeno y metilo.
52. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 51, donde R⁷ se selecciona de hidrógeno y halógeno.
53. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 52, donde R⁷ se selecciona de hidrógeno y F.

54. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 47, donde:

R⁵ se selecciona de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁-C₃; R⁶ es hidrógeno; y R⁷ es hidrógeno;

R⁵ es hidrógeno; R⁶ se selecciona de hidrógeno y alquiloC₁-C₃; y R⁷ es hidrógeno; o

R⁵ es hidrógeno; R⁶ es hidrógeno; y R⁷ se selecciona de hidrógeno y halógeno.

55. El compuesto de la reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona de:

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3,4-diclorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3,4-diclorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3,4-diclorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((1S,3S)-3-hidroxiciclopentil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-(4-cloro-3-fluorofenil)((R)-pirrolidin-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-2-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-5-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridazin-3(2H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(5-metil-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)pirimidin-2(1H)-ona;

1-benzhidril-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(2,3-difluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-5-fluoro-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-3-fluoro-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((2-metilpirimidin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((6-metilpirimidin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((6-metoxipirimidin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-metoxipiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3,4-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3,5-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3,5-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3,5-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)(oxazol-5-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(4-cloro-3-fluorofenetyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxipropil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

4-(2-((1S,4R,5R)-2-oxabicclo[2.2.1]heptan-5-ilamino)pirimidin-4-il)-1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxibutil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(2-hidroxi-1-(1H-indol-2-il)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((R)-(4-cloro-3-fluorofenil)((R)-pirrolidin-3-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

Ácido 2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-2-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il) acético;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)vinil)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(3-oxo-2-oxabicyclo[2.2.1]heptan-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(2-(4-cloro-3-fluorofenil)-2,3-dihidroxipropil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-(3-fluoro-4-metoxifenil)((R)-pirrolidin-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-feniletil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

4-(2-(((S)-1-hidroxipropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-feniletil)piridin-2(1H)-ona;

1-(2-hidroxil-1-feniletil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(2-hidroxil-1-feniletil)-4-(2-(((S)-1-hidroxipropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((S)-1-hidroxipropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((S)-1-hidroxipropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(isopropilamino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((S)-1-hidroxipropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((1S,3S)-3-hidroxiciclopentil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((S)-1-hidroxibutan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-dioxo-tiopiran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((R)-1-ciclopropiletil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((R)-1-hidroxi-3-metoxipropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-5-metil-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-6-metil-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1,3-difluoropropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1,1-dioxidotetrahidrotiophen-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((S)-1-ciclopropil-2-hidroxietil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((R)-1-(3-clorofenil)propil)-4-(2-((1,1-dioxidotetrahidrotiophen-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((R)-1-(3-clorofenil)propil)-4-(2-(((1S,3S)-3-hidroxiciclopentil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((oxetan-3-ilmetil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-(5-cloro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(3-clorofenil)propil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((oxetan-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3,4-difluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-2-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-5-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-1-hidroxiopropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3,5-difluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-1-hidroxiopropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3,5-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-1-hidroxiopropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-5-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-1-hidroxiopropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(2-hidroxi-1-(3-(trifluorometil)fenil)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(2-hidroxi-1-m-toliletil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

3-(2-hidroxi-1-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il)etil)benzonitrilo;

1-(2-hidroxi-1-(3-metoxifenil)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((3-clorofenil)((S)-pirrolidin-3-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((R)-tetrahidrofuran-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-tetrahidrofuran-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3,4-difluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((oxetan-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3,3-difluorociclobutil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

(S)-1-(1-(2-clorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

1-((R)-(4-cloro-3-fluorofenil)((S)-pirrolidin-3-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-clorofenil)propil)-4-(2-(((S)-1-hidroxiopropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-(difluorometoxi)fenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(2,3-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(2,4-diclorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-feniletil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)((S)-pirrolidin-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3,5-difluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(5-cloropiridin-3-il)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiopropil)-4-(6-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiopropil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiopropil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)piridin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(6-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)piridin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxipropil)-4-(2-((6-metoxipiridin-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxipropil)-4-(2-)(6-oxo-1,6-dihidropiridin-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3,5-difluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3,5-diclorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-cloro-5-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3R,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((R)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3R,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((2,2-dimetiltetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-metiltetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-4-metoxibutan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-metoxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiopropil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-2-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(5-cloro-2-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-fluoro-5-metoxifenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

1-(1-(2-fluoro-3-metoxifenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(2-fluoro-5-metoxifenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)etil)-4-(2-(((S)-1-hidroxibutan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

4-(2-hidroxi-1-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il)etil)-2-metoxibenzonitrilo;

(S)-1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-cloro-4-fluorofenil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-etilpirimidin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((6-metilpiridin-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((2-ciclopropilpirimidin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)etil)-4-(2-((4,4,4-trifluoro-1-hidroxibutan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona
- 1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(pirrolidin-3-ilamino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(4-metoxiphenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(4-fluorophenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(3-clorophenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((5-fluoro-6-metilpiridin-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-4-(2-(azetidin-3-ilamino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(4-clorophenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(4-metilphenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(3-metoxiphenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(piperidin-3-ilamino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-indol-5-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(4-(trifluorometil)phenetil)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(3-metilphenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(3-(trifluorometil)phenetil)piridin-2(1H)-ona;

- 4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(4-(trifluorometoxi)phenetil)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(1H-indol-5-il)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 4-(2-((1-aminopropan-2-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((5-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-4-(2-((5-bromo-2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((cis)-2-(hidroximetil)tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(1H-indol-2-il)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(3,4-diclorophenetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((4-(2-hidroxipropan-2-il)piridin-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 4-(2-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il)etil)benzonitrilo;
- 1-(1-(1H-indol-6-il)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)vinil)-4-(2-((2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((R)-1-(metilamino)propan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(3-fluorofenetyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-(((cis)-2-(hidroximetil)tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((5-etoxi-2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(3-(trifluorometoxi)fenetyl)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((S)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((S)-1-(metilamino)propan-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-isopropil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((4-metil-1H-imidazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-imidazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-etil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-(2-hidroxiopropan-2-il)piridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

- (S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-metil-2,4,5,6-tetrahidrociclopenta[c]pirazol-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-5-((4-(1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)pirimidin-2-il)amino)-1-metil-1H-pirazole-4-carbonitrile;
- 1-((3,4-diclorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((4-fluoro-2-metilfenil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-indazol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-indol-7-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-(benzo[d]tiazol-2-ilmetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-indol-4-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-(((cis)-2-(hidroximetil)tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-etil-3-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1,4-dimetil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-etil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-isopropil-1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

(S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((3,4-diclorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((3-cloro-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(indolin-6-ilmetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((1-metil-1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(benzo[d]oxazol-2-ilmetil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((R)-1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-etil-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1,3,5-trimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3,5-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

- (R)-1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((S)-1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((cis)-3-hidroxiciclobutil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((S)-1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((trans)-3-hidroxiciclobutil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((5-clorobenzo[d]oxazol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(3-clorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((3-metoxiciclobutil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((5-cloro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((2-ciclopropil-5-metoxipiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((5-etil-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((3-metil-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1-metil-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((5-fluoro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-indol-3-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-pirrol[2,3-c]piridin-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((6-clorobenzo[d]oxazol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- (S)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((3-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;
- 1-((1H-benzo[d]imidazol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((2-metil-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((7-fluoro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-((4-(1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)pirimidin-2-il)amino)-2-metoxipiridine 1-oxide;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((5-metoxi-2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((3-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((2,3-dimetil-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((3-metil-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((3-cloro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((2-metil-1H-indol-3-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-(((3S,4S)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((3-etil-1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((6-cloro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-metoxifenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietil)-4-(2-((1-(2-hidroxietil)-3-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-(2-hidroxietyl)-5-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((3-ciclopropil-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((6-fluoro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(5-fluoro-1H-indol-2-il)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-1,2,3-triazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(5-fluoro-2-((2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(5-fluoro-2-((3-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(5-fluoro-2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((1H-benzo[d]imidazol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-fluoro-1H-indol-2-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-(5-fluoro-2-((2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-(5-fluoro-2-((3-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)vinil)-4-(2-((1-(2-hidroxietyl)-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-metil 4-((4-(1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)pirimidin-2-il)amino)picolinate;

(S)-4-((4-(1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)pirimidin-2-il)amino)picolinic acid;

(S)-1-(1-(4-clorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(5-fluoro-2-((2-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-clorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(5-fluoro-2-((3-metilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-ciclopropil-5-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-ciclopropil-3-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-(4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-(((1S,3S)-3-hidroxiciclopentil)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2,3-dimetilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2,5-dimetilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(2-((1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)amino)-5-fluoropirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)-1-((3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)piridin-2(1H)-ona;

1-((7-fluoro-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-cloro-3-fluorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-(((3S,4R)-3-fluorotetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-clorofenil)(1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)-4-(5-fluoro-2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-(2-((1,3,4-oxadiazol-2-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxi-3-metilbutil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-metilpiridazin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-(piridazin-4-ilamino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((S)-(4-cloro-3-fluorofenil)((R)-pirrolidin-3-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((4-fluoro-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-2-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il)etil 2-amino-2-metilpropanoate;

(S)-1-(1-(5-fluoro-1H-indol-2-il)-2-hidroxietyl)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(R)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiopropil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona

Acetato de (S)-2-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-(4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)-2-oxopiridin-1(2H)-il) etilo;

1-((5-fluoro-1H-indol-6-il)metil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)vinil)-4-(2-((1-etil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-etil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(4-metoxibencil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(3-fluoro-4-metoxibencil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-fluoro-3-metoxifenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-metoxifenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-4-(2-((2H-tetrazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-tetrazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((1R,3R)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiutil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-((1S,3R)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)-3-hidroxiutil)-4-(2-((1-metil-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(2-amino-1-(4-cloro-3-fluorofenil)etil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-bencil-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(3-clorobencil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(4-clorobencil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(4-cloro-3-fluorobencil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(3-cloro-4-fluorobencil)-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-ciclopropil-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-(hidroximetil)piridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-2-((4-(1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)pirimidin-2-il)amino)pirimidin-4(3H)-ona;

(S)-4-(2-((1H-pirazol-3-il)amino)pirimidin-4-il)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-metiloxetan-3-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(3-cloro-4-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((4-metil-1H-imidazol-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-(hidroximetil)-1-metil-1H-pirazol-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-metil-1H-imidazol-2-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3,5-dimetilpiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-(trifluorometil)-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

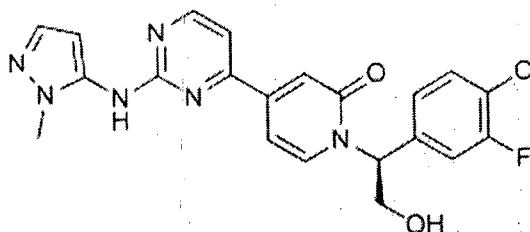
(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((3-hidroxipiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((2-oxo-1,2-dihidropiridin-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona; o

(S)-1-(1-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-hidroxietyl)-4-(2-((1-(2-hidroxietyl)-1H-pirazol-5-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona;

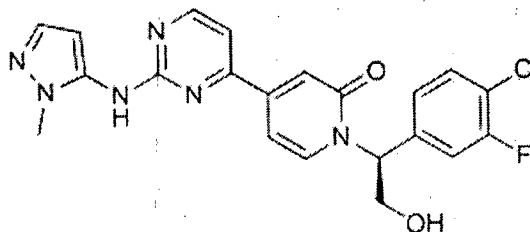
O un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

56. El compuesto:



o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

57. Una composición farmacéutica que comprende el compuesto:



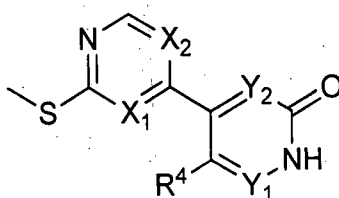
o una sal farmacéuticamente aceptable de mismo; y al menos un vehículo farmacéuticamente aceptable, excipiente o diluyente.

58. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
59. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable y al menos un vehículo farmacéuticamente aceptable, excipiente o diluyente.
60. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para su uso en el tratamiento de una enfermedad hiperproliferativa.
61. El uso de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para la preparación de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad hiperproliferativa.
62. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para su uso como medicamento.
63. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para su uso en terapia.
64. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para su uso en el tratamiento de una enfermedad hiperproliferativa.
65. Un método para inhibir la actividad de la proteína cinasa ERK en una célula que comprende tratar la célula con un compuesto de cualquiera de las

reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.

66. Un método para inhibir la actividad de la proteína cinasa ERK en un paciente que lo necesita que comprende el paso de administrar al paciente un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
67. Un método para tratar o mejorar la gravedad de un trastorno hiperproliferativo en un paciente que lo necesita que comprende administrar al paciente un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
68. El método de la reivindicación 67, donde la enfermedad hiperproliferativa se selecciona del grupo que consiste en adenoma, cáncer de vejiga, cáncer de cerebro, cáncer de mama, cáncer de colon, carcinoma epidérmico, carcinoma folicular, cáncer del tracto genitourinario, glioblastoma, enfermedad de Hodgkin, cánceres de cabeza y cuello, hepatoma, queratoacantoma, cáncer de riñón, carcinoma de células grandes, leucemias, adenocarcinoma de pulmón, cáncer de pulmón, trastornos linfoides, cáncer de piel melanoma y no melanoma, síndromes mielodisplásicos, neuroblastoma, linfoma no Hodgkin, cáncer de ovarios, carcinoma papilar, cáncer pancreático, cáncer de próstata, cáncer rectal, sarcoma, carcinoma de células pequeñas, cáncer de testículos, tetracarcinoma, cáncer de tiroides y carcinoma indiferenciado.
69. El método de la reivindicación 67, donde la enfermedad hiperproliferativa se selecciona del grupo que consiste en melanoma, cáncer pancreático, cáncer de tiroides, cáncer colorrectal, cáncer de pulmón, cáncer de mama y cáncer de ovarios.
70. El método de la reivindicación 67, donde la enfermedad hiperproliferativa se selecciona del grupo que consiste en leucemia mielógena aguda, leucemia mielonomocítica crónica, leucemia mielógena crónica, mieloma múltiple y leucemia mieloide.

71. El método de cualquiera de las reivindicaciones 67 a 70, donde un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo se coadministra con al menos otro agente quimioterapéutico usado para tratar o mejorar un trastorno hiperproliferativo.
72. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para su uso en el tratamiento de una enfermedad inflamatoria.
73. El uso de un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo en la elaboración de un medicamento para el tratamiento de una enfermedad inflamatoria.
74. Un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo para su uso en el tratamiento de una enfermedad inflamatoria.
75. Un método para tratar o mejorar la gravedad de un trastorno inflamatorio en un paciente que lo necesita, que comprende administrar al paciente un compuesto de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 55 o un estereoisómero, tautómero o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo o un compuesto de la reivindicación 56 o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo.
76. La composición, uso, compuesto o método de cualquiera de las reivindicaciones 72 a 75, donde el trastorno inflamatorio se selecciona de artritis, lumbalgia, enfermedad inflamatoria intestinal y reumatismo.
77. Un compuesto de Fórmula 10.1:



10.1

dónde:

X_1 se selecciona de CH y N;

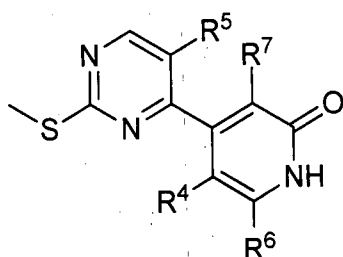
X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N; y

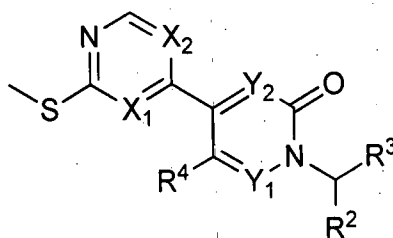
cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1 - C_3 .

78. El compuesto de la reivindicación 77, donde X_1 se selecciona de CH y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.
79. El compuesto de la reivindicación 77 o 78, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 e Y_2 puede ser N.
80. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 77 a 79 que tiene la Fórmula 1.4:



1.4

81. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 77 a 80, que es 4-(2-(metiltio)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona.
82. Un compuesto de Fórmula 10.2:



10.2

donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido

por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)$ y $N(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)_2$, (c) alquenoC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)$ y $N(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)_2$, (d) alquinoC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)$ y $N(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)_2$, (e) cicloalquiloC₃-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁-C₃;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno y alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , $NH(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)$ y $N(\text{alquiloC}_1\text{-C}_3)_2$;

cada R^g es alquiloC₁-C₆;

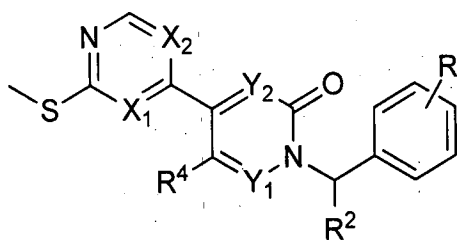
R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por OR^m ;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxiC₁-C₆ opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquiloC₁-C₃; y

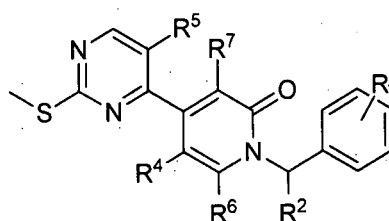
x es 0 o 1.

83. El compuesto de la reivindicación 82 que tiene la Fórmula 10.3:



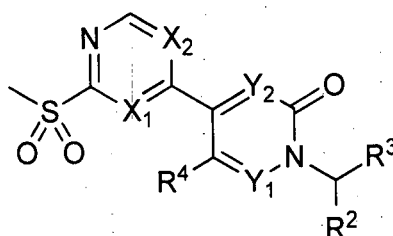
10.3

84. El compuesto de la reivindicación 82 u 83, donde X_1 se selecciona de Ch y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.
85. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 82 a 84, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 e Y_2 puede ser N.
86. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 82 a 85 que tiene la estructura 3.2:



3.2

87. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 82 a 86, donde el compuesto se sustituye con 0 a 3 grupos R^i .
88. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 82 a 87, donde el compuesto se sustituye con 1 o 2 grupos R^i .
89. El compuesto que se selecciona de:
 metanosulfonato de (*R*)-2-(*tert*-butildimetilsililoxi)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)etilo;
 metanosulfonato de (*R*)-2-((*tert*-butildimetilsilil)oxi)-1-(3-cloro-4-fluorofenil)etilo;
 metanosulfonato de 2-((*tert*-butildimetilsilil)oxi)-1-(3-cloro-4-fluorofenil)etilo; y
 metanosulfonato de 2-(*tert*-butildimetilsililoxi)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)etilo.
90. Un compuesto que es (*S*)-3-(*tert*-butildimetilsililoxi)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)propilo metanosulfonato.
91. Un compuesto de Fórmula 10.6:



10.6

donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alqueno C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquino C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_3 ;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$;

cada R^g es alquilo C_1-C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

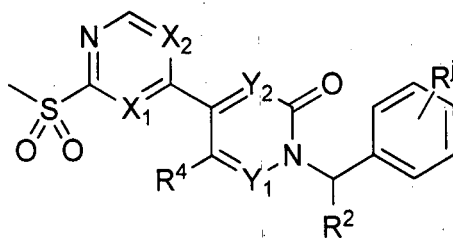
cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1-C_3 ; y

x es 0 o 1.

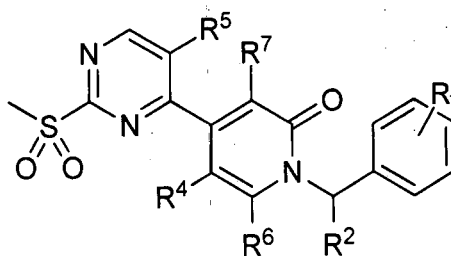
92. El compuesto de la reivindicación 91, donde X_1 se selecciona de CH y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.
93. El compuesto de la reivindicación 91 o 92, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 y Y_2 puede ser N.

94. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 91 a 93 que tiene la estructura 10.7:



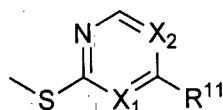
10.7

95. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 91 a 94 que tiene la estructura 8.1:

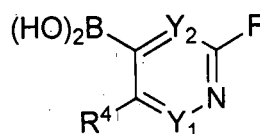


8.1

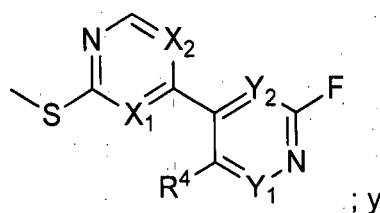
96. El compuesto de la reivindicación 94 o 95, donde el compuesto se sustituye con 0 a 3 grupos R^j .
97. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 94 a 96, donde el compuesto se sustituye con 1 o 2 grupos R^j .
98. Un compuesto que es (S)-1-(2-(tert-butildimetilsililoxi)-1-(4-cloro-3-fluorofenil)etil)-4-(2-(metilsulfonyl)pirimidin-4-il)piridin-2(1H)-ona.
99. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula 10.1, que comprende:
- (a) acoplar un compuesto que tiene la estructura:



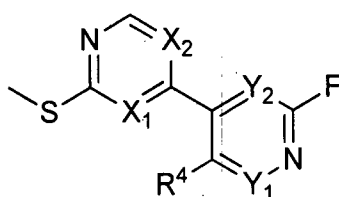
con un compuesto que tiene la estructura:



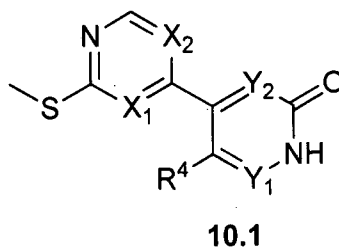
para preparar un compuesto que tiene la estructura:



- (b) hidrolizar el compuesto que tiene la estructura:



para preparar un compuesto de Fórmula **10.1**:



donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

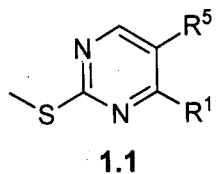
Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

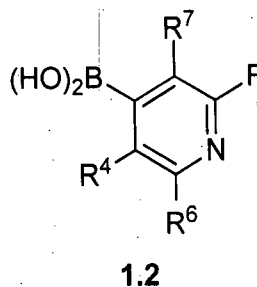
cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1 - C_3 ; y

R^{11} se selecciona de Cl, Br e I.

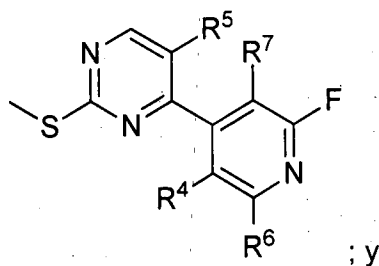
- 100.** El proceso de la reivindicación 103, donde X_1 se selecciona de CH y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.
- 101.** El proceso de la reivindicación 103 o 104, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 e Y_2 puede ser N.
- 102.** El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 103 a 105, donde se prepara un compuesto de Fórmula **1.4**, que comprende:
- (a) acoplar un compuesto de Fórmula **1.1**:



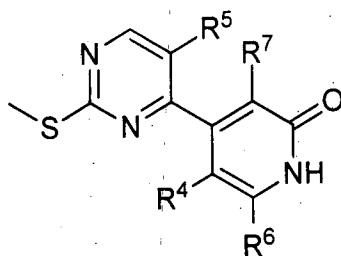
con un compuesto de Fórmula **1.2**:



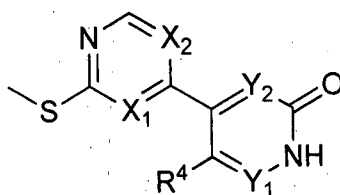
para preparar un compuesto de Fórmula **1.3**:

**1.3**

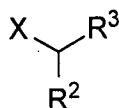
(b) hidrolizar el compuesto de Fórmula **1.3** para preparar un compuesto de Fórmula **1.4**:

**1.4**

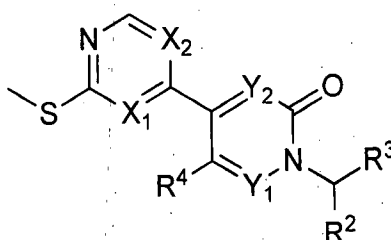
- 103.** El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 103 a 106, donde el acoplamiento en el Paso (a) se lleva a cabo mediante una reacción de Suzuki.
- 104.** El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 103 o 107, donde la hidrólisis en el Paso (b) se lleva a cabo en condiciones ácidas.
- 105.** El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 103 a 108, donde la hidrólisis en el Paso (b) se lleva a cabo mediante la adición de HCl acuoso.
- 106.** Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula **10.2**, que comprende: hacer reaccionar un compuesto de Fórmula **10.1**:

**10.1**

con un compuesto que tiene la estructura:



para preparar un compuesto de Fórmula **10.2**:



10.2

donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alqueno C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquino C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_3 ;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$;

cada R^g es alquilo C_1-C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1-C_3 ;

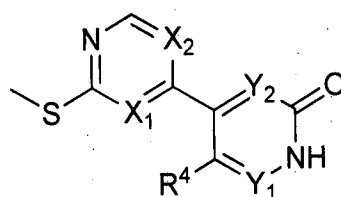
x es 0 o 1; y

X es Cl, Br, I, OMs u OTf.

107. El proceso de la reivindicación 110, donde se prepara un compuesto de

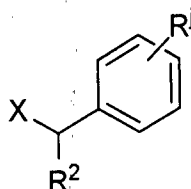
Fórmula 10.3, que comprende:

hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 10.1:



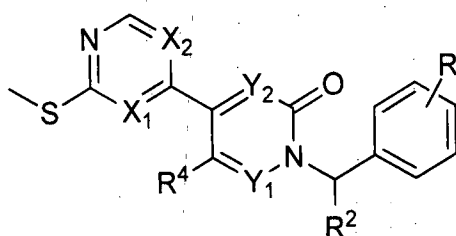
10.1

con un compuesto de Fórmula 3.1:



3.1

para preparar un compuesto de Fórmula 10.3:

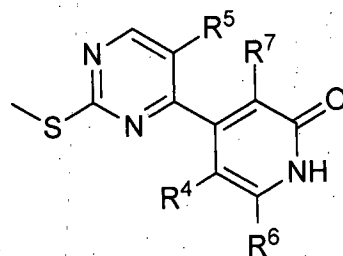


10.3

108. El proceso de las reivindicaciones 110 o 111, donde X_1 se selecciona de CH y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.

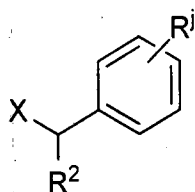
109. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 112, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 e Y_2 puede ser N.

110. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 113, donde se prepara un compuesto de Fórmula 3.2, que comprende:
hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 1.4:



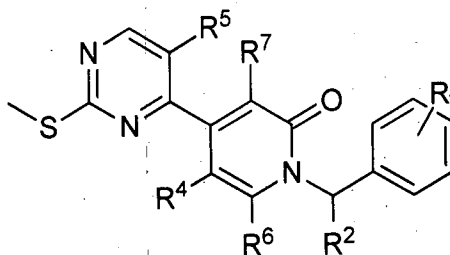
1.4

con un compuesto de Fórmula 3.1:



3.1

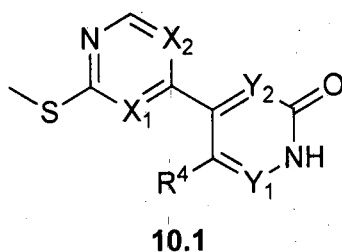
para preparar un compuesto de Fórmula 3.2:



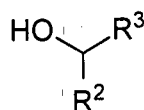
3.2

111. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 114, donde los compuestos se sustituyen con 0 a 3 grupos R^j .
112. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 115, donde los compuestos se sustituyen con 1 o 2 grupos R^j .
113. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 116, donde la reacción es una alquilación.
114. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 117, donde la reacción se lleva a cabo en presencia de una base.
115. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 118, donde la base es KHMDS o $KO^t\text{-Bu}$.
116. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 119, donde la reacción se lleva a cabo en un solvente.
117. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 120, donde el solvente es THF, 2-metiltetrahydrofurano o dioxano.
118. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 121, donde la reacción incluye un catalizador.
119. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 110 a 122, donde el catalizador es yoduro de tetrabutilamonio.

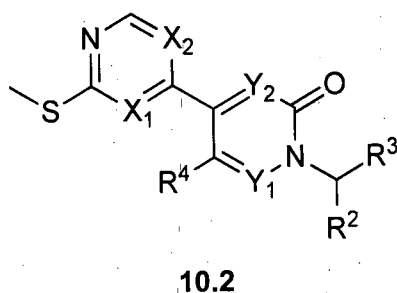
120. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula 10.2, que comprende:
hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 10.1:



con un compuesto que tiene la estructura:



para preparar un compuesto de Fórmula 10.2:



donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alqueno C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquino C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_3 ;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$;

cada R^g es alquilo C_1-C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

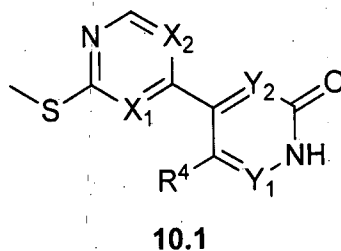
cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1-C_3 ; y

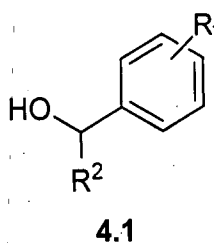
x es 0 o 1.

121. El proceso de la reivindicación 124, donde se prepara un compuesto de Fórmula **10.3**, que comprende:

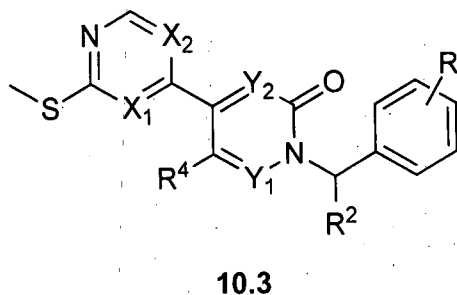
hacer reaccionar un compuesto de Fórmula **10.1**:



con un compuesto de Fórmula **4.1**:



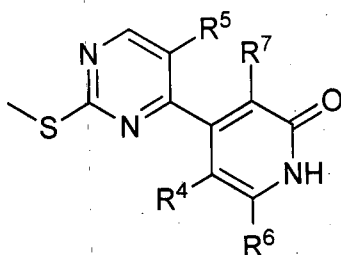
para preparar un compuesto de Fórmula **10.3**:



122. El proceso de las reivindicaciones 124 o 125, donde X_1 se selecciona de CH y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.

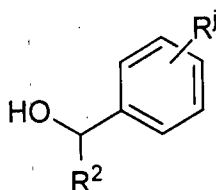
123. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 126, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 e Y_2 puede ser N.

124. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 127, donde se prepara un compuesto de Fórmula 3.2, que comprende:
hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 1.4:



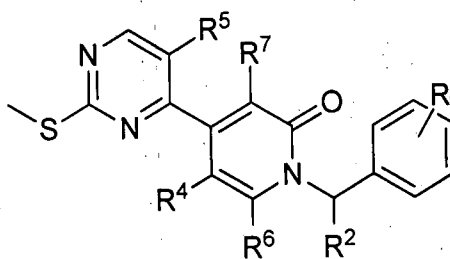
1.4

con un compuesto de Fórmula 4.1:



4.1

para preparar un compuesto de Fórmula 3.2:



3.2

125. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 128, donde los compuestos se sustituyen con 0 a 3 grupos R^j .

126. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 129, donde los compuestos se sustituyen con 1 o 2 grupos R^j .

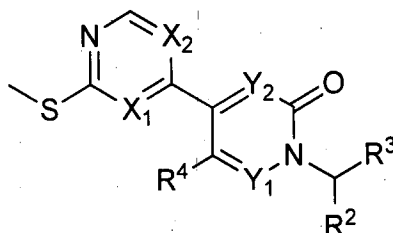
127. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 130, donde la reacción es una reacción Mitsunobu.

128. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 131, donde la reacción incluye DIAD y PPh_3 .

129. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 132, donde la reacción se lleva a cabo en un solvente.

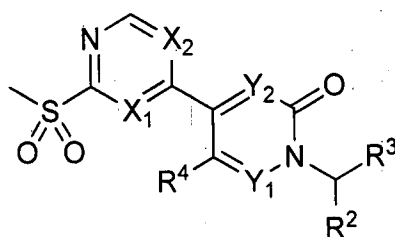
130. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 124 a 133, donde el solvente es THF.

131. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula 10.6, que comprende: oxidar un compuesto de Fórmula 10.2:



10.2

para preparar un compuesto de Fórmula 10.6:



10.6

donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alquencilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquínilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se

puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_3 ;

cada R^f se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$;

cada R^g es alquilo C_1-C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

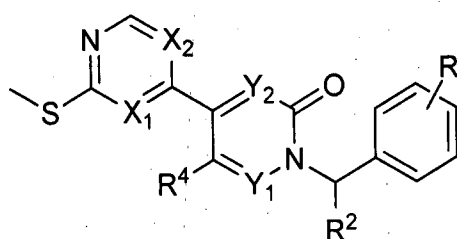
cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1-C_3 ; y

x es 0 o 1.

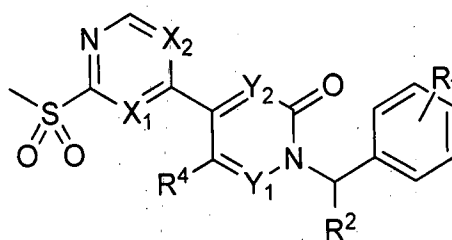
132. El proceso de la reivindicación 135, donde se prepara un compuesto de Fórmula 10.7, que comprende:

oxidar un compuesto de Fórmula 10.3:



10.3

para preparar un compuesto de Fórmula 10.7:

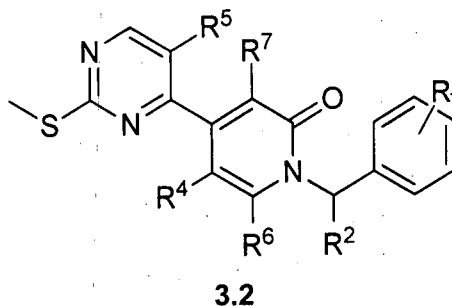


10.7

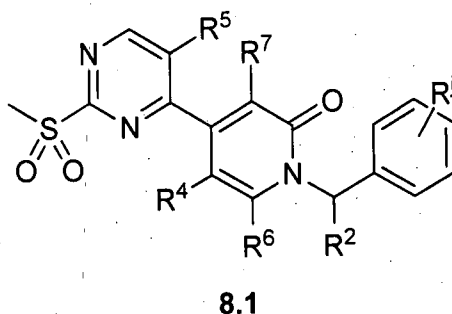
133. El proceso de las reivindicaciones 135 o 136, donde X_1 se selecciona de CH y N; y X_2 se selecciona de CR^5 y N; donde solamente uno de X_1 y X_2 puede ser N.

134. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 137, donde Y_1 se selecciona de CR^6 y N; y Y_2 se selecciona de CR^7 y N; donde solamente uno de Y_1 e Y_2 puede ser N.

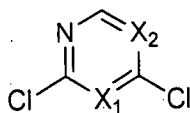
135. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 138, donde se prepara un compuesto de Fórmula 8.1, que comprende:
oxidar un compuesto de Fórmula 3.2:



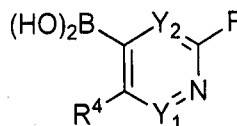
para preparar un compuesto de Fórmula 8.1:



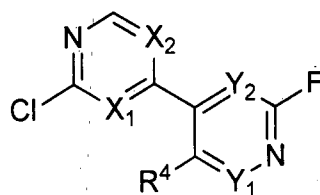
136. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 139, donde los compuestos se sustituyen con 0 a 3 grupos R^j.
137. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 140, donde los compuestos se sustituyen con 1 o 2 grupos R^j.
138. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 141, donde la oxidación se lleva a cabo con *m*CPBA.
139. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 142, donde la oxidación se lleva a cabo en un solvente.
140. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 135 a 143, donde el solvente es DCM.
141. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula 10.8, que comprende:
(a) acoplar un compuesto que tiene la estructura:



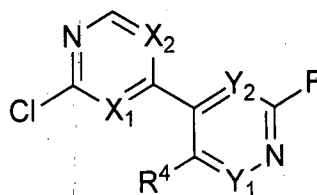
con un compuesto que tiene la estructura:



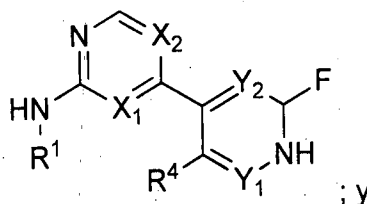
para preparar un compuesto que tiene la estructura:



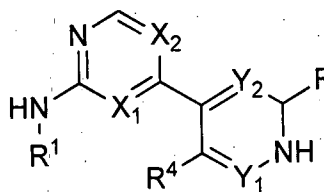
(b) hacer reaccionar el compuesto que tiene la estructura:



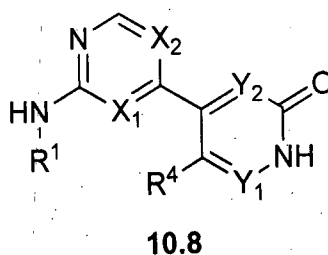
con NH_2R^1 para preparar un compuesto que tiene la estructura:



(c) hidrolizar el compuesto que tiene la estructura:



para preparar un compuesto de Fórmula 10.8:



donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

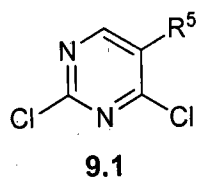
R^1 se selecciona de (a) alquilo $\text{C}_1\text{-C}_6$ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , NR^bR^c , oxo, CN, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$ y un heterociclo de 3 a 7 miembros, (b) cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_7$ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN y alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN, cicloalquilo $\text{C}_3\text{-C}_6$ y alquilo $\text{C}_1\text{-C}_3$ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente

seleccionados de halógeno y OR^d, (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, oxo, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d, (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e, óxido, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d, y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, oxo, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d;

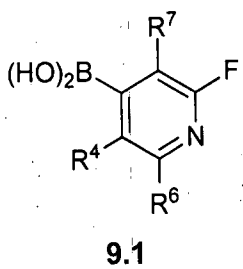
cada R⁴, R⁵, R⁶ y R⁷ se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquiloC₁-C₃; y

cada R^a, R^b, R^c, R^d y R^e se selecciona independientemente de hidrógeno y alquiloC₁-C₆.

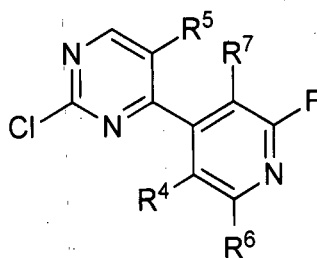
- 142. El proceso de la reivindicación 145, donde X₁ se selecciona de CH y N; y X₂ se selecciona de CR⁵ y N; donde solamente uno de X₁ y X₂ puede ser N.
- 143. El proceso de las reivindicaciones 145 o 146, donde Y₁ se selecciona de CR⁶ y N; y Y₂ se selecciona de CR⁷ y N; donde solamente uno de Y₁ e Y₂ puede ser N.
- 144. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 147, donde se prepara un compuesto de Fórmula 9.4, que comprende:
 - (a) acoplar un compuesto de Fórmula 9.1:



con un compuesto de Fórmula 1.2:

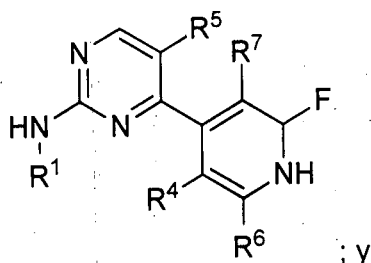


para preparar un compuesto de Fórmula 9.2:



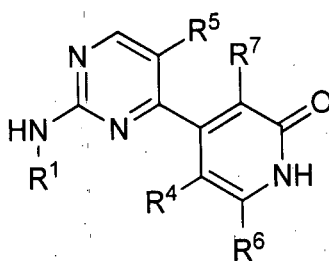
9.2

(b) hacer reaccionar el compuesto de Fórmula 9.2 con NH_2R^1 para preparar un compuesto de Fórmula 9.3:



9.3

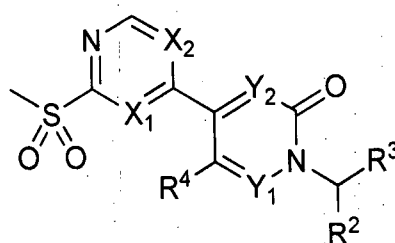
(c) hidrolizar el compuesto de Fórmula 9.3 para preparar un compuesto de Fórmula 9.4:



9.4

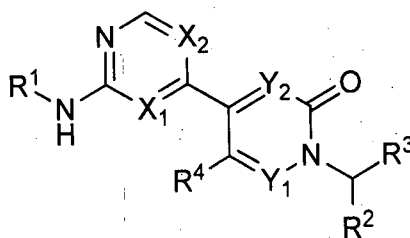
145. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 148, donde el acoplamiento en el Paso (a) es un acoplamiento de Suzuki.
146. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 149, donde el acoplamiento en el Paso (a) incluye un catalizador de Pd.
147. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 150, donde el catalizador de Pd en el Paso (a) es $\text{PdCl}_2(\text{dppf})$.
148. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 151, donde el acoplamiento en el Paso (a) se lleva a cabo en presencia de una base.
149. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 152, donde la base en el Paso (a) es Na_2CO_3 .
150. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 153, donde la reacción en el Paso (b) se lleva a cabo en presencia de una base.

151. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 154, donde la base en el Paso (b) es una base de Hunig.
152. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 155, donde la reacción en el Paso (b) se lleva a cabo en un solvente.
153. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 156, donde el solvente en el Paso (b) es N,N-dimetilacetamida o 2-butanol.
154. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 157, donde la reacción en el Paso (b) se lleva a cabo con calor.
155. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 158, donde la hidrólisis en el Paso (c) se lleva a cabo con un ácido acuoso.
156. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 159, donde el ácido en el Paso (c) es HCl.
157. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 158, donde la hidrólisis en el Paso (c) se lleva a cabo con una base.
158. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 145 a 158 o 161, donde la base en el Paso (c) es NaOH.
159. Un proceso para preparar compuestos de Fórmula I, que comprende: hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 10.6:



10.6

con NH_2R^1 para preparar un compuesto de Fórmula I:



I

donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^1 se selecciona de (a) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , NR^bR^c , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y un heterociclo de 3 a 7 miembros, (b) cicloalquilo C_3-C_7 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e , óxido, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d , y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d ;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alqueno C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquino C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6

miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1 - C_3 ;

cada R^a , R^b , R^c , R^d y R^e se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1 - C_6 ;

R^f se selecciona de hidrógeno y alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , NH (alquilo C_1 - C_3) y N (alquilo C_1 - C_3) $_2$;

cada R^g es alquilo C_1 - C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

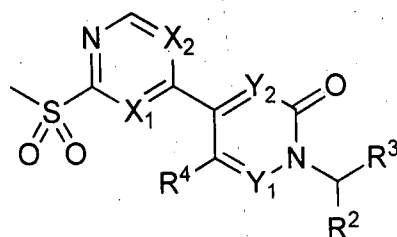
R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1 - C_3 ; y

x es 0 o 1.

160. El proceso de la reivindicación 163, donde la reacción se lleva a cabo en un solvente.

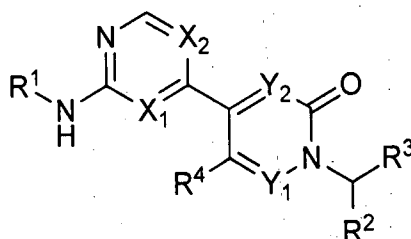
161. El proceso de las reivindicaciones 163 o 164, donde el solvente es *sec*-BuOH.

162. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula I, que comprende:
hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 10.6:



10.6

con NH_2R^1 para preparar un compuesto de Fórmula I:



I

donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^1 se selecciona de (a) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , NR^bR^c , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y un heterociclo de 3 a 7 miembros, (b) cicloalquilo C_3-C_7 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e , óxido, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d , y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d ;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alqueno C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquino C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6

miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_3 ;

cada R^a , R^b , R^c , R^d y R^e se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 ;

R^f se selecciona de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$;

cada R^g es alquilo C_1-C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

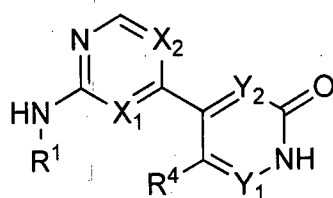
R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1-C_3 ; y

x es 0 o 1.

163. El proceso de la reivindicación 166, donde la reacción se lleva a cabo en un solvente.

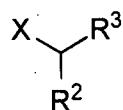
164. El proceso de las reivindicaciones 166 o 167, donde el solvente es sec-BuOH.

165. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula I, que comprende:
hacer reaccionar un compuesto de Fórmula 10.8:

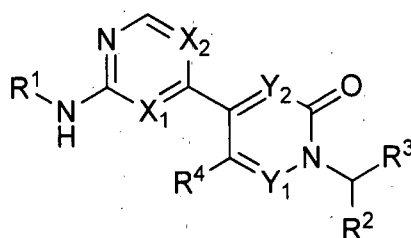


10.8

con un compuesto que tiene la estructura:



para preparar un compuesto de Fórmula I:



donde:

X_1 se selecciona de CH y N;

X_2 se selecciona de CR^5 y N;

Y_1 se selecciona de CR^6 y N;

Y_2 se selecciona de CR^7 y N;

R^1 se selecciona de (a) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , NR^bR^c , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y un heterociclo de 3 a 7 miembros, (b) cicloalquilo C_3-C_7 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d , (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e , óxido, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d , y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a , oxo, CN, cicloalquilo C_3-C_6 y alquilo C_1-C_3 opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d ;

R^2 se selecciona de (a) hidrógeno, (b) alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (c) alqueno C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (d) alquino C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f , oxo, NH_2 , $NH(alquiloC_1-C_3)$ y $N(alquiloC_1-C_3)_2$, (e) cicloalquilo C_3-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (f) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , (g) un heterociclo de 3 a 7 miembros

opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g , y (h) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de OR^f y R^g ;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1-C_3 ;

cada R^a , R^b , R^c , R^d y R^e se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 ;

R^f se selecciona de hidrógeno y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de oxo, NH_2 , NH (alquilo C_1-C_3) y N (alquilo C_1-C_3) $_2$;

cada R^g es alquilo C_1-C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1-C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1-C_3 ;

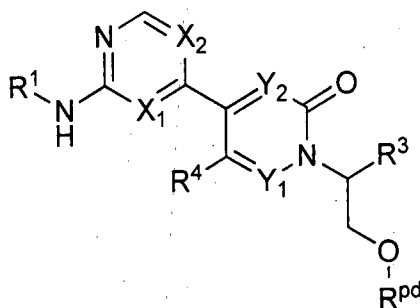
x es 0 o 1; y

X es Cl, Br, I, OMs u OTf.

166. El proceso de la reivindicación 169, donde la reacción se lleva a cabo en presencia de una base.
167. El proceso de las reivindicaciones 169 o 170, donde la base es KHMDS o KOt-Bu.
168. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 169 a 171, donde la reacción se lleva a cabo en un solvente.
169. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 169 a 172, donde el solvente es THF, 2-metiltetrahidrofurano o dioxano.
170. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 169 a 173, donde la reacción se lleva a cabo con un catalizador.

171. El proceso de cualquiera de las reivindicaciones 169 a 174, donde el catalizador es yoduro de tetrabutilamonio.

172. Un compuesto que se selecciona de la Fórmula XI:



XI

donde:

X₁ se selecciona de CH y N;

X₂ se selecciona de CR⁵ y N;

Y₁ se selecciona de CR⁶ y N;

Y₂ se selecciona de CR⁷ y N;

R¹ se selecciona de (a) alquiloC₁-C₆ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, NR^bR^c, oxo, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y un heterociclo de 3 a 7 miembros, (b) cicloalquiloC₃-C₇ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, CN y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d, (c) fenilo opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d, (d) un heterociclo saturado o parcialmente insaturado de 3 a 7 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, oxo, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d, (e) un heteroarilo de 5 a 6 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^e, óxido, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, oxo y OR^d, y (f) un heterociclo bicíclico de 7 a 10 miembros opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno, OR^a, oxo, CN, cicloalquiloC₃-C₆ y alquiloC₁-C₃ opcionalmente sustituido por uno o más grupos independientemente seleccionados de halógeno y OR^d;

R^3 se selecciona de (a) $(CR^hR^i)_x$ -fenilo, donde el fenilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (b) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo de 5 a 6 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , (c) $(CR^hR^i)_x$ -(heterociclo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heterociclo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j , y (d) $(CR^hR^i)_x$ -(heteroarilo bicíclico de 9 a 10 miembros), donde el heteroarilo se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos R^j ;

R^{pd} es $OP(=O)(OH)_2$ o $CH_2OP(=O)(OH)_2$;

cada R^4 , R^5 , R^6 y R^7 se selecciona independientemente de hidrógeno, halógeno y alquilo C_1 - C_3 ;

cada R^a , R^b , R^c , R^d y R^e se selecciona independientemente de hidrógeno y alquilo C_1 - C_6 ;

R^h y R^i se seleccionan independientemente de hidrógeno, OR^k y alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por OR^m ;

cada R^j se selecciona independientemente de halógeno, CN, ciclopropilo, alquilo C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por halógeno y alcoxi C_1 - C_6 opcionalmente sustituido por halógeno;

R^k y R^m son independientemente hidrógeno o alquilo C_1 - C_3 ; y

x es 0 o 1.

173. El compuesto de la reivindicación 176, donde el compuesto se selecciona de:
 Dihidrógenofosfato de (S)-2-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il)etilo; y
 Dihidrógenofosfato de (S)-2-(4-cloro-3-fluorofenil)-2-(2-oxo-4-(2-((tetrahidro-2H-piran-4-il)amino)pirimidin-4-il)piridin-1(2H)-il)etoxi)metilo.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 15 - 007251

Bogotá D.C., Enero 20 de 2015 - 16:43:10

RECIBIDO DE : LLOREDA & CIA. S.A.

NI 830.022.145

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	999999999	5875	20/01/2015		24.945.000.00
RECIBO DE CA	999999999	7174	20/01/2015		1.054.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1	50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA		132.000.00	132.000.00
				\$132.000.00

SON: **CIENTO TREINTA Y DOS MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-207777- -00001-0000

Fecha: 2015-04-06 17:13:44 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 608 MODIFICASOLICIT Folios: 69

Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia

Web: www.sic.gov.co e-mai: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Linea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

Enero 20 de 2015 - 16:43:38