

Castillo Grau & Asociados
ABOGADOS

Señores
DIRECCION DE NUEVAS CREACIONES
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá, D.C.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

No. 14-198817- -00007-0000
Fecha: 2016-03-31 12:17:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 43

Re.: Código 011-378-444
Expediente No. 14-198817
Fase nacional de Solicitud
de Patente PCT
PTC THERAPEUTICS , INC. –
F. HOFFMANN-LA ROCHE AG

En relación con el expediente de la referencia y dando cumplimiento a la última providencia recaída sobre este asunto por medio del presente escrito me permito manifestarles lo siguiente:

Con el fin de superar las objeciones realizadas por el Examinador en el Oficio **13362**, se adjunta un nuevo capítulo reivindicatorio que no aumenta el alcance inicialmente reivindicado por la solicitud original.

Se solicita al Examinador considerar el capítulo reivindicatorio modificado compuesto por **5** reivindicaciones para su estudio en el trámite.

Amablemente, se informa al Examinador que las modificaciones realizadas se presentan en el siguiente cuadro junto con el debido sustento en la descripción:

Reivindicaciones	
Orig.	Modificación / Soporte
1	1 / Se adicionaron definiciones para R1 y R2. - R1, p. 30, ln. 5 a 25 (PCT→párrafo [00140]) - R2, p. 42, ln. 19 a 26 - Ra, p. 22, ln. 28 a 29 (PCT→párrafo [0085]) - Rb, p.22, ln. 30 (PCT→párrafo [0086]) - Rc, p.44, ln. 24 y 25 (PCT→párrafo [00246]) Se definen los siguientes sustituyentes: - Cicloalquilo, p. 133, ln. 6 a 14 (PCT → párrafo [00543]) - Heterociclilo, p. 134, ln. 15 a p. 135, ln. 17 (PCT → párrafo [00546]) - Alquenilo, p. 132, ln. 12 a 20 (PCT → párrafo [00540]) - Arilo, p. 133, ln. 15 a 20 (PCT → párrafo [00544]) - Alcoxi, p.132, ln. 29 a p. 133, ln. 5 (PCT → párrafo [00542])

	- Alcoxi amino carbonilo, p. 136, ln. 15 a 16 (PCT → párrafo [00558]) - Halógeno, p.139, ln. 12 a 13 (PCT→ párrafo [00600]) - Haloalquilo, p. 139, ln. 18 a 21 (párrafo [00602]) - Heteroarilo p. 133, ln 21 a p. 134, ln. 14 (PCT → párrafo [00545]) Adicionalmente, se adicionan las formas de la reivindicación 2 original.
2	Se elimina.
3	2 / Se conserva. Soporte: p.42, ln. 19 a 26 (PCT→párrafo [00223])
4	Se elimina
-	3/ revela R3, Soporte: p. 36, ln. 10 y 11 (PCT→párrafo [00177])
-	4/ revela R6, Soporte: p. 43, ln. 9 y 10 (PCT→párrafo [00228])
-	5 - 12/ revela compuestos específicos. Soporte: Tabla 1
5	13 / Se modifican los compuestos allí revelados. El sustento para los compuestos revelados se encuentra en la tabla 1, específicamente para los compuestos 29, 74-75, 88, 92-98, 107-109, 114-121, 123-125, 128-138, 141, 155-156, 161-163, 169-180, 182, 191-199, 202, 209-211, 219, 221, 227-229, 234, 240-244, 253-256, 258-259, 264-267, 269-275, 283-285, 287-293, 295-297, 299-300, 302-310, 318-319, 331, 334-343, 347-352, 354-357, 373-374, 381-385, 392-397, 399-401, 412, 420, 424-432, 437-445, 448-454, 457-459, 463-478, 480-492, 494-498, 508-511, 515-520, 527-565, 570-572, 576-578, 582-584, 596-597, 600-626, 629-652, 656-690, 693-721, 723-739, 741, 743-768, 770-790, 792-795, 797-822, 827-828 y 835.
6	14 / Se modifica la dependencia. Ahora depende de la antigua reivindicación 5.
7	15 / Se conserva

De la solicitud de patente

Título

Con el fin de superar la objeción planteada por el Examinador, se presenta el siguiente nuevo título: "COMPUESTOS DE PIRIDOPYRIMIDINA SUSTITUIDOS CON PIRROLIDINIL O PIPERIDINIL SUSTITUIDOS Y HETEROARILOS".

Reivindicaciones

El Examinador menciona que la reivindicación 1 no es clara porque define en términos de su clasificación química a los sustituyentes, mediante el término "heterociclilo" "cicloalquilo", "alcoxi", "arilo", "alqueno", "halógeno", "alcoxi-carbonil", "haloalquilo" y "heteroarilo".

Con el fin de superar tal objeción, se presenta un capítulo reivindicatorio en el que dichos sustituyentes se definen en términos de sus características estructurales.

El examinador menciona que la reivindicación 2 reclama que los compuestos pueden estar en diferentes formas "ácida libre", "base libre", "sal", "isotópologo", "estereoisómero", "racemato", "enantiomero", "diastéomero" y "tautómero".

B

Castillo Gran & Asociados
ABOGADOS

Frente a esta objeción, se pone de presente al Examinador que debido a que el compuesto es nuevo e inventivo, no tiene sentido reducir el alcance de las formas que puede adoptar.

El examinador menciona que las reivindicaciones 1 y 6 reclaman R1 corresponde a un heterociclilo sustituido o no sustituido y que R2 corresponde heteroarilo sustituido o no sustituido, sin embargo dentro del desarrollo de la invención sólo se sustentan algunos heterociclilos(R1) y heteroarilos(R2). Atendiendo a las observaciones del Examinador, se presenta una definición precisa y debidamente sustentada en la descripción para los grupos R1 y R2, así:

R1 es heterociclilo seleccionado de azetidil, tetrahidrofuranil, pirrolidinil, piperidinil, piperazinil, 1,4-diazepanil, 1,2,5,6-tetrahidropiridinil, 1,2,3,6-tetrahidropiridinil, hexahidropirrol[3,4-b]pirrol-(1H)-il, (3aS,6aS)-hexahidropirrol[3,4-b]pirrol-(1H)-il, (3aR,6aR)-hexahidropirrol[3,4-b]pirrol-(1H)-il, hexahidropirrol[3,4-b]pirrol-(2H)-il, (3aS,6aS)-hexahidropirrol[3,4-b]pirrol-(2H)-il, hexahidropirrol[3,4-c]pirrol-(1H)-il, (3aR,6aS)-hexahidropirrol[3,4-c]pirrol-(1H)-il, octahidro-5H-pirrol[3,2-c]piridinil, octahidro-6H-pirrol[3,4-b]piridinil, (4aR,7aR)-octahidro-6H-pirrol[3,4-b]piridinil, (4aS,7aS)-octahidro-6H-pirrol[3,4-b]piridinil, hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-(2H)-one, hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-(1H)-il, (7R,8aS)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-(1H)-il, (8aS)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-(1H)-il, (8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-(1H)-il, (8aS)-octahidropirrol[1,2-a]pirazin-(1H)-il, (8aR)-octahidropirrol[1,2-a]pirazin-(1H)-il, octahidro-2H-pirido[1,2-a]pirazinil, 3-azabicciclo[3.1.0]hexil, (1R,5S)-3-azabicciclo[3.1.0]hexil, 8-azabicciclo[3.2.1]octil, (1R,5S)-8-azabicciclo[3.2.1]octil, 8-azabicciclo[3.2.1]oct-2-enil, (1R,5S)-8-azabicciclo[3.2.1]oct-2-enil, 9-azabicciclo[3.3.1]nonil, (1R,5S)-9-azabicciclo[3.3.1]nonil, 2,5-diazabicciclo[2.2.1]heptil, (1S,4S)-2,5-diazabicciclo[2.2.1]heptil, 2,5-diazabicciclo[2.2.2]octil, 3,8-diazabicciclo[3.2.1]octil, (1R,5S)-3,8-diazabicciclo[3.2.1]octil, 1,4-diazabicciclo[3.2.2]nonil, azaspiro[3.3]heptil, 2,6-diazaspiro[3.3]heptil, 2,7-diazaspiro[3.5]nonil, 5,8-diazaspiro[3.5]nonil, 2,7-diazaspiro[4.4]nonil and 6,9-diazaspiro[4.5]deci; en donde, cada instancia de heterociclil es opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R3 y opcionalmente, con un sustituyente R4 adicional, que se caracteriza porque el heterociclilo es no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R3 y cero o un sustituyente R4; o, que se caracteriza porque el heterociclilo es no sustituido o sustituido con uno, dos, tres o cuatro sustituyentes R3; R2 es heteroarilo; que se caracteriza porque el heteroarilo es no sustituido o sustituido con uno, dos o tres sustituyentes R6 y cero o un sustituyente R7;

R2 es heteroaril seleccionado de furo[3,2-b]piridinil, furo[3,2-c]piridinil, furo[2,3-c]piridinil, tieno[3,2-c]piridinil, tieno[2,3-d]pirimidinil, 1H-pirrol[2,3-b]piridinil, 1H-pirrol[2,3-c]piridinil, pirrolo[1,2-a]pirimidinil, pirrolo[1,2-a]pirazinil, pirrolo[1,2-b]piridazinil, pirazolo[1,5-a]piridinil, pirazolo[1,5-a]pirazinil, imidazo[1,2-a]piridinil, imidazo[1,2-a]pirimidinil, imidazo[1,2-c]pirimidinil, imidazo[1,2-b]piridazinil, imidazo[1,2-a]pirazinil, imidazo[2,1-b][1,3]tiazolil, imidazo[2,1-b][1,3,4]tiadiazolil, [1,3]oxazolo[4,5-b]piridinil y quinoxalinil; en donde, cada instancia de heteroaril es opcionalmente sustituido

con uno, dos, o tres sustituyentes R6 y opcionalmente, con un sustituyente R7 adicional.

El examinador menciona que la reivindicación 7 reclama una composición farmacéutica, sin que en el capítulo descriptivo se desarrollen composiciones que comprendan los compuestos reclamados y que las composiciones se deben definir en términos de sus ingredientes activos, sus excipientes de formulación y definiendo sus proporciones específicas.

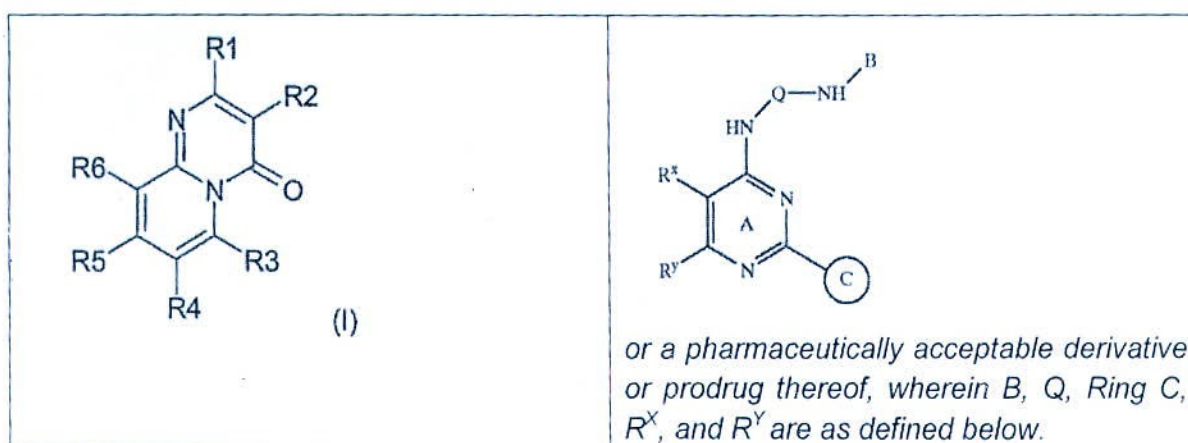
Se aclara a ese Despacho que los párrafos [001051] a [001056] enseñan composiciones farmacéuticas, las cuales puede ser preparadas en vista de tal divulgación. Adicionalmente, se considera que dado que los compuestos son nuevos e inventivos, el beneficio de la patente sobre los compuestos puede ser extrapolado a las composiciones farmacéuticas tal y como son reclamadas, pues insisto, tales compuestos no habían sido revelados de forma previa y por lo tanto, el solicitante está en su derecho de reclamar tales composiciones que también son nuevas o inventivas.

Nivel inventivo en vista de la combinación de enseñanzas de D3 y D4

El examinador menciona que la materia reclamada carece de nivel inventivo debido a que para la persona versada en la materia a la luz de la combinación de enseñanzas de D3 y D4 sería obvio enlazar el anillo de 6 átomos adyacente a la pirimidina un heterociclo como el divulgado en D4, para llegar así al objeto de la reivindicación 1 de la solicitud. Además, menciona que las reivindicaciones 2-7 no mencionan características inventivas adicionales, tampoco se pueden considerar inventivas.

Frente a tal afirmación, se desea mencionar que la estructura de los compuestos de D4 NO están relacionados con aquellos de la anterioridad D3, de manera que no hay razón o motivación científica alguna para que el técnico usara un sustituyente de los compuestos de D4 EN la estructura del núcleo de los compuestos de D3, veamos:

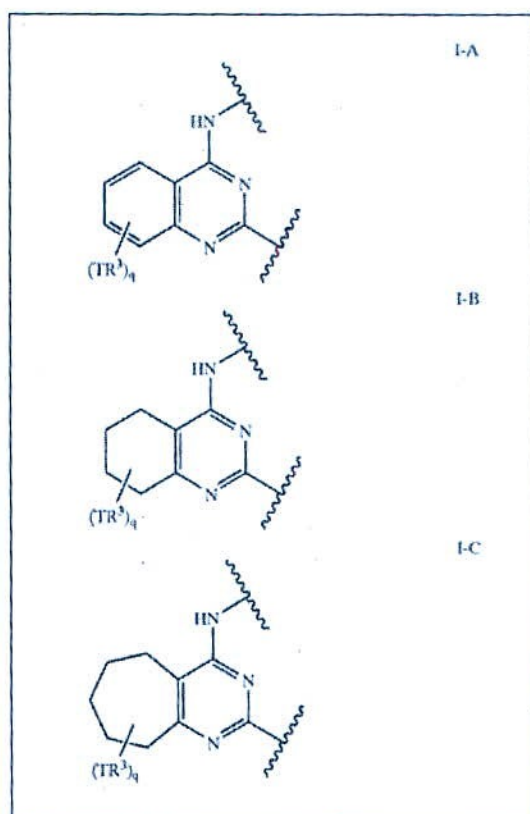
D3	D4
<i>An object of the present invention is to provide compounds useful as an active ingredient of a medicament for preventive and/or therapeutic treatment of a disease caused by abnormal GSK3β activity, more particularly of neurodegenerative diseases. (...) The present invention thus provides as an object of the invention the pyrimidone derivatives represented by formula (I) or salts thereof, solvates thereof or hydrates thereof:</i>	<i>[0012]The present invention addresses this need by providing compounds and pharmaceutical compositions thereof that are effective as protein kinase inhibitors, particularly as inhibitors of GSK-3. These compounds have the general formula I:</i>



Como se puede observar, el compuesto de fórmula I de D3 revela un núcleo bibiclico similar al acá reclamado, sin embargo, la definición de los sustituyentes de dicho heterociclo lo diferencia del alcance de los compuestos acá reclamados.

Así mismo, se observa que los compuestos divulgados por D4 revelan un estructura principal monocíclica (formula I) lo cual alejaría al experto de la idea de incluir algún sustituyente de acuerdo a D4 en la estructura de D3.

Aunque se observa que eventualmente el compuesto de D4 puede ser bicíclico dependiendo de sus sustituyentes, estos núcleos no corresponden al núcleo revelado por la presente invención, así:

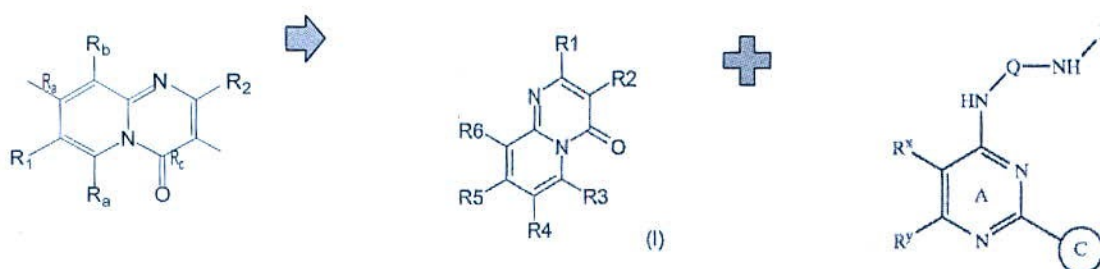


Castillo Gran & Asociados

ABOGADOS

Adicionalmente, D4 no indica o guía al experto la técnica cuál sustituyente seleccionar ni tampoco en donde localizarlo en los compuestos de D3 con el fin de llegar a los compuestos acá reclamados.

Por lo tanto, se considera que el examinador está empleando una ruta de análisis en retrospectiva, "hindsight", al seleccionar del arte previo los detalles necesarios para llegar a los compuestos de las reivindicaciones presentadas, así:



De este modo, si el experto en la técnica no tuviera acceso a las presentes reivindicaciones, no tendría una motivación o idea para llegar a los compuestos reclamados en vista de D3 y D4.

Finalmente, pero no menos importante, se pone de presente que ni D3 ni D4 enseñan compuestos con actividad como moduladores de empalme (splicing) alternativo o que son útiles contra la atrofia muscular espinal, de manera que un experto en la materia no se vería motivado a combinar un sustituyente de D4 con la estructura del núcleo de D3 para preparar compuestos que presentaran una actividad como la presentada por la presente invención.

Por lo tanto, no es posible que un experto en la técnica a partir de D3 y D4 lograra mejorar una condición patológica como la que trata de corregir la presente invención, ya que simplemente la presente invención y las anterioridades citadas no se ocupan del mismo problema técnico.

Es así como, ni D3 ni D4 anticipan que los compuestos tengan la capacidad de corregir el empalme alternativo de SMN1 como si lo han demostrado los compuestos de la presente invención (ver ejemplo 16, figura 17 de la presente invención).

De acuerdo a los argumentos anteriormente presentados, se entiende por superada la objeción de nivel inventivo.

A
7

Castillo Gran & Asociados
ABOGADOS

Adjunto el comprobante de pago por concepto de reivindicaciones adicionales por valor de \$ 165.000.00, recibo No. 30283

Renuncio al término faltante de traslado, y les solicito otorgar el privilegio de patente de invención aquí tramitado.

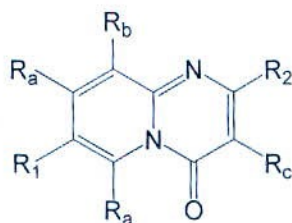
De Ustedes Atentamente,


LUIS FELIPE CASTILLO GIBSONE
T.P. No. 68.995 del C.S.J.

74291879

Lo que se reivindica es:

1. Un compuesto de Fórmula (IIa1):



o una forma del mismo, que se caracteriza porque:

R1 es heterociclilo seleccionado de azetidino, tetrahydrofurano, pirrolidino, piperidino, piperazino, 1,4-diazepano, 1,2,5,6-tetrahidropiridinil, 1,2,3,6-tetrahidropiridinil, hexahidropirrol[3,4-*b*]pirrol-(1*H*)-il, (3*aS*,6*aS*)-hexahidropirrol[3,4-*b*]pirrol-(1*H*)-il, (3*aR*,6*aR*)-hexahidropirrol[3,4-*b*]pirrol-(1*H*)-il, hexahidropirrol[3,4-*b*]pirrol-(2*H*)-il, (3*aS*,6*aS*)-hexahidropirrol[3,4-*b*]pirrol-(2*H*)-il, hexahidropirrol[3,4-*c*]pirrol-(1*H*)-il, (3*aR*,6*aR*)-hexahidropirrol[3,4-*c*]pirrol-(1*H*)-il, octahidro-5*H*-pirrol[3,2-*c*]piridinil, octahidro-6*H*-pirrol[3,4-*b*]piridinil, (4*aR*,7*aR*)-octahidro-6*H*-pirrol[3,4-*b*]piridinil, (4*aS*,7*aS*)-octahidro-6*H*-pirrol[3,4-*b*]piridinil, hexahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(2*H*)-one, hexahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-il, (7*R*,8*aS*)-hexahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-il, (8*aS*)-hexahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-il, (8*aR*)-hexahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-il, (8*aS*)-octahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-il, (8*aR*)-octahidropirrol[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-il, octahidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazinil, 3-azabicyclo[3.1.0]hexil, (1*R*,5*S*)-3-azabicyclo[3.1.0]hexil, 8-azabicyclo[3.2.1]octil, (1*R*,5*S*)-8-azabicyclo[3.2.1]octil, 8-azabicyclo[3.2.1]oct-2-enil, (1*R*,5*S*)-8-azabicyclo[3.2.1]oct-2-enil, 9-azabicyclo[3.3.1]nonil, (1*R*,5*S*)-9-azabicyclo[3.3.1]nonil, 2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptil, (1*S*,4*S*)-2,5-diazabicyclo[2.2.1]heptil, 2,5-diazabicyclo[2.2.2]octil, 3,8-diazabicyclo[3.2.1]octil, (1*R*,5*S*)-3,8-diazabicyclo[3.2.1]octil, 1,4-diazabicyclo[3.2.2]nonil, azaspiro[3.3]heptil, 2,6-diazaspiro[3.3]heptil, 2,7-diazaspiro[3.5]nonil, 5,8-diazaspiro[3.5]nonil, 2,7-diazaspiro[4.4]nonil and 6,9-diazaspiro[4.5]decil;

en donde, cada instancia de heterociclil es opcionalmente sustituido con 1, 2 o 3 sustituyentes R3 y opcionalmente, con un sustituyente R4 adicional,

R2 es heteroaril seleccionado de furo[3,2-*b*]piridinil, furo[3,2-*c*]piridinil, furo[2,3-*c*]piridinil, tieno[3,2-*c*]piridinil, tieno[2,3-*d*]pirimidinil, 1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinil, 1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridinil, pirrolo[1,2-*a*]pirimidinil, pirrolo[1,2-*a*]pirazinil, pirrolo[1,2-*b*]piridazinil, pirazolo[1,5-*a*]piridinil, pirazolo[1,5-*a*]pirazinil, imidazo[1,2-*a*]piridinil, imidazo[1,2-*a*]pirimidinil, imidazo[1,2-*c*]pirimidinil, imidazo[1,2-*b*]piridazinil, imidazo[1,2-*a*]pirazinil, imidazo[2,1-*b*][1,3]tiazolil, imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazolil, [1,3]oxazolo[4,5-*b*]piridinil y quinoxalinil;

9

en donde, cada instancia de heteroaril es opcionalmente sustituido con uno, dos, o tres sustituyentes R6 y opcionalmente, con un sustituyente R7 adicional.

Ra en cada instancia se selecciona independientemente de entre hidrógeno, halógeno o C1-8alquilo;

Rb es hidrógeno, halógeno, C1-8alquilo o C1-8alcoxi;

Rc es hidrógeno, halógeno o C1-8alquilo;

R3 en cada instancia se selecciona independientemente de entre ciano, halógeno, hidroxilo, oxo, C1-8alquilo, halo-C1-8alquilo, C1-8alquil-carbonilo, C1-8alcoxi, halo-C1-8alcoxi, C1-8alcoxi-C1-8alquilo, C1-8alcoxi-carbonilo, amino, C1-8alquil-amino, (C1-8alquil)2-amino, amino-C1-8alquilo, C1-8alquil-amino-C1-8alquilo, (C1-8alquil)2-amino-C1-8alquilo, amino-C1-8alquil-amino, C1-8alquil-amino-C1-8alquil-amino, (C1-8alquil-amino-C1-8alquil)2-amino, (C1-8alquil)2-amino-C1-8alquil-amino, [(C1-8alquil)2-amino-C1-8alquil]2-amino, (C1-8alquil-amino-C1-8alquil)(C1-8alquil)amino, [(C1-8alquil)2-amino-C1-8alquil](C1-8alquil)amino, C1-8alcoxi-C1-8alquil-amino, (C1-8alcoxi-C1-8alquil)2-amino, (C1-8alcoxi-C1-8alquil)(C1-8alquil)amino, C1-8alquil-carbonil-amino, C1-8alcoxi-carbonil-amino, hidroxilo-C1-8alquilo, hidroxilo-C1-8alcoxi-C1-8alquilo, hidroxilo-C1-8alquil-amino, (hidroxilo-C1-8alquil)2-amino o (hidroxilo-C1-8alquil)(C1-8alquil)amino;

R4 es C3-14cicloalquilo, C3-14cicloalquil-C1-8alquilo, C3-14cicloalquil-amino, aril-C1-8alquilo, aril-C1-8alcoxi-carbonilo, aril-sulfonilo-C1-8alquilo, heterociclilo o heterociclilo-C1-8alquilo; que se caracteriza porque, cada instancia de C3-14cicloalquilo, arilo y heterociclilo está opcionalmente sustituida con uno, dos o tres R5 sustituyentes;

R5 en cada instancia se selecciona independientemente de entre halógeno, hidroxilo, ciano, nitro, C1-8alquilo, halo-C1-8alquilo, C1-8alcoxi, halo-C1-8alcoxi, amino, C1-8alquil-amino, (C1-8alquil)2-amino o C1-8alquil-tio;

R6 en cada instancia se selecciona independientemente de entre halógeno, hidroxilo, ciano, nitro, C1-8alquilo, C2-8alqueno, halo-C1-8alquilo, hidroxilo-C1-8alquilo, C1-8alcoxi, halo-C1-8alcoxi, C1-8alcoxi-C1-8alquilo, amino, C1-8alquil-amino, (C1-8alquil)2-amino o C1-8alquil-tio; y,

R7 es C3-14cicloalquilo, C3-14cicloalquil-oxi, arilo, heterociclilo o heteroarilo.

en donde, el término C3-14 cicloalquilo generalmente se refiere a un radical hidrocarburo monocíclico, bicíclico O policíclico saturado o parcialmente insaturado, que incluye, pero

no se limita a, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, ciclohexenilo, cicloheptilo, ciclooctilo, 1*H*-indanilo, indenilo, tetrahidro-naftalenilo y similares. En algunas modalidades, C3-14 cicloalquilo incluye, pero no se limita a, C3-8 cicloalquilo, C5-8 cicloalquilo, C3-10 cicloalquilo y similares. Un radical C3-14 cicloalquilo se sustituye opcionalmente con especies sustituyentes como se describe en la presente cuando se permite por las valencias disponibles.

en donde, el término heterociclilo generalmente se refiere a un radical de estructura de anillo de átomos de carbono monocíclico, bicíclico o policíclico saturado o parcialmente insaturado en el cual se han remplazado uno o más miembros del anillo de átomos de carbono, cuando se permite por la estabilidad estructural con un heteroátomo, tales como un átomo de O, S o N, que incluye, pero no se limita a, oxiranilo, oxetanilo, azetidino, tetrahidrofuranilo, pirrolinilo, pirrolidinilo, pirazolinilo, pirazolidinilo, imidazolinilo, imidazolidinilo, isoxazolinilo, isoxazolidinilo, isotiazolinilo, isotiazolidinilo, oxazolinilo, oxazolidinilo, tiazolinilo, tiazolidinilo, triazolinilo, triazolidinilo, oxadiazolinilo, oxadiazolidinilo, tiadiazolinilo, tiadiazolidinilo, tetrazolinilo, tetrazolidinilo, piranilo, dihidro-2*H*-piranilo, tiopiranilo, 1,3-dioxanilo, 1,2,5,6- tetrahidropiridinilo, 1,2,3,6-tetrahidropiridinilo piperidinilo, piperazinilo, morfolinilo, tiomorfolinilo, 1,4-diazepanilo, 1,3-benzodioxolilo (también denominado como benzo[*d*][1,3]dioxolilo), 1,4-benzodioxanilo, 2,3-dihidro-1,4-benzodioxinilo (también denominado como 2,3-dihidrobenczo[*b*][1,4]dioxinilo), hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-(1*H*)-ilo, (3*aS*,6*aS*)-hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-(1*H*)-ilo, (3*aR*,6*aR*)-hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-(1*H*)-ilo, hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-(2*H*)-ilo, (3*aS*,6*aS*)-hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-(2*H*)- ilo, (3*aR*,6*aR*)-hexahidropirrolo[3,4-*b*]pirrol-(2*H*)-ilo, hexahidropirrolo[3,4-*c*]pirrol-(1*H*)-ilo, (3*aR*,6*aS*)-hexahidropirrolo[3,4-*c*]pirrol-(1*H*)-ilo, □ (3*aR*,6*aR*)-hexahidropirrolo[3,4-*c*]pirrol-(1*H*)-ilo, octahidro-5*H*-pirrolo[3,2-*c*]piridinilo, octahidro-6*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridinilo, (4*aR*,7*aR*)-octahidro-6*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridinilo, □ (4*aS*,7*aS*)-octahidro-6*H*-pirrolo[3,4-*b*]piridinilo, hexahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-ilo, (7*R*,8*aS*)-hexahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin- (1*H*)-ilo, (8*aS*)-hexahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-ilo, (8*aR*)-hexahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin- (1*H*)-ilo, (8*aS*)-octahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin-(1*H*)-ilo, (8*aR*)-octahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin- (1*H*)-ilo, hexahidropirrolo[1,2-*a*]pirazin-(2*H*)-ona, octahidro-2*H*-pirido[1,2-*a*]pirazinilo, 3- azabicciclo[3.1.0]hexilo, (1*R*,5*S*)-3-azabicciclo[3.1.0]hexilo, 8-azabicciclo[3.2.1]octilo, (1*R*,5*S*)- 8-azabicciclo[3.2.1]octilo, 8-azabicciclo[3.2.1]oct-2-enilo, (1*R*,5*S*)-8-azabicciclo[3.2.1]oct-2- enilo, 9-azabicciclo[3.3.1]nonilo, (1*R*,5*S*)-9-azabicciclo[3.3.1]nonilo, 2,5- diazabicciclo[2.2.1]heptilo, (1*S*,4*S*)—2,5-diazabicciclo[2.2.1]heptilo, 2,5- diazabicciclo[2.2.2]octilo, 3,8-diazabicciclo[3.2.1]octilo, (1*R*,5*S*)-3,8-diazabicciclo[3.2.1]octilo, 1,4-diazabicciclo[3.2.2]nonilo, azaspiro[3.3]heptilo, 2,6-diazaspiro[3.3]heptilo, 2,7- diazaspiro[3.5]nonilo, 5,8-diazaspiro[3.5]nonilo, 2,7-diazaspiro[4.4]nonilo, 6,9- diazaspiro[4.5]decilo y similar. Un radical heterociclilo se sustituye opcionalmente en un átomo de nitrógeno o carbono en el miembro del anillo con especies sustituyentes como se describe en la presente cuando se permita por las valencias disponibles.

en donde, el término C_{2-8} alqueno generalmente se refiere radicales hidrocarburo parcialmente insaturados que tienen de dos a ocho átomos de carbono en una configuración de cadena lineal o ramificada y uno o más dobles enlaces carbono-carbono en los mismos, que incluyen, pero no se limitan a, etenilo (también denominado como vinilo), alilo, propenilo y similares. En algunas modalidades, alqueno de C_{2-8} incluye, pero no se limita a, alqueno de C_{2-6} , alqueno de C_{2-4} y similares. Un radical alqueno de C_{2-8} se sustituye opcionalmente con especies sustituyentes como se describe en la presente cuando se permite por las valencias disponibles.

en donde, el término arilo generalmente se refiere a un radical de estructura de anillo de átomos de carbono aromático monocíclico, bicíclico o policíclico, que incluye, pero no se limita a, fenilo, naftilo, antracenilo, fluorenilo, azuleno, fenantrenilo y similares. Un radical arilo se sustituye opcionalmente con especies sustituyentes como se describe en la presente cuando se permite por las valencias disponibles.

en donde, el término C_{1-8} alcoxi generalmente se refiere a radicales hidrocarburo saturados que tienen de uno a ocho átomos de carbono en una configuración de cadena lineal o ramificada de la fórmula: $-O$ -alquilo de C_{1-8} , que incluye, pero no se limita a, metoxi, etoxi, *n*-propoxi, isopropoxi, *n*-butoxi, isobutoxi, *sec*-butoxi, *ter*-butoxi, *n*-pentoxi, *n*-hetoxi y similares. En algunas modalidades, alcoxi de C_{1-8} incluye, pero no se limita a, alcoxi de C_{1-6} , alcoxi de C_{1-4} y similares. Un radical alcoxi de C_{1-8} se sustituye opcionalmente con especies sustituyentes como se describe en la presente cuando se permite por las valencias disponibles. □

en donde, el término alcoxi de C_{1-8} -carbonil-amino se refiere a un radical de la fórmula: $-NH-C(O)-O$ -alquilo de C_{1-8} .

en donde, el término halo o halógeno se refiere en general a un radical átomo de halógeno, incluyendo flúor, cloro, bromo y yodo.

en donde, el término halo-alquilo de C_{1-8} se refiere a un radical de la fórmula: $-alquilo$ de C_{1-8} -halo, en donde alquilo de C_{1-8} se sustituye parcial o completamente con uno o más átomos de halógeno cuando se permita por las valencias disponibles.

en donde, el término heteroarilo generalmente se refiere a un radical de estructura de anillo de átomos de carbono aromático monocíclico, bicíclico o policíclico en el cual se han remplazado uno o más miembros de anillo de átomos de carbono, donde se permiten por estabilidad estructural, con uno o más heteroátomos, tales como un átomo de O, S o N, que incluye, pero no se limita a, furanilo (también denominado como furilo), tienilo (también denominado como tiofenilo), pirrolilo, *2H*-pirrolilo, *3H*-pirrolilo, pirazolilo, *1H*-

12

pirazolilo, imidazolilo, 1*H*-imidazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, oxazolilo, 1,3-tiazolilo, triazolilo (tal como 1*H*-1,2,3-triazolilo y similares), oxadiazolilo (tal como 1,2,4-oxadiazolilo, 1,3,4-oxadiazolilo y similares), tiadiazolilo, tetrazolilo (tal como 1*H*-tetrazolilo, 2*H*-tetrazolilo y similares), piridinilo (también denominado como piridilo), pirimidinilo, pirazinilo, piridazinilo, triazinilo, indolilo, 1*H*-indolilo, indazolilo, 1*H*-indazolilo, 2*H*-indazolilo, indolizínilo, isoindolilo, benzofuranilo, benzotienilo (también denominado como benzotiofenilo), benzoimidazolilo, 1*H*-benzoimidazolilo, 1,3-benzotiazolilo, 1,3-benzoxazolilo (también denominado como 1,3-benzooxazolilo), purinilo, 9*H*-purinilo, quinolinilo, isoquinolinilo, quinazolinilo, quinoxalinilo, 1,3-diazinilo, 1,2-diazinilo, 1,2-diazolilo, 1,4-diazanaftalenilo, acridinilo, furo[3,2-*b*]piridinilo, furo[3,2-*c*]piridinilo, furo[2,3-*c*]piridinilo, 6*H*-tieno[2,3-*b*]pirrolilo, tieno[3,2-*c*]piridinilo, tieno[2,3-*d*]pirimidinilo, 1*H*-pirrolo[2,3-*b*]piridinilo, 1*H*-pirrolo[2,3-*c*]piridinilo, 1*H*-pirrolo[3,2-*b*]piridinilo, pirrolo[1,2-*a*]pirazinilo, pirrolo[1,2-*b*]piridazinilo, pirazolo[1,5-*a*]piridinilo, pirazolo[1,5-*a*]pirazinilo, imidazo[1,2-*a*]piridinilo, 3*H*-imidazo[4,5-*b*]piridinilo, imidazo[1,2-*a*]pirimidinilo, imidazo[1,2-*c*]pirimidinilo, imidazo[1,2-*b*]piridazinilo, imidazo[1,2-*a*]pirazinilo, imidazo[2,1-*b*][1,3]tiazolilo, imidazo[2,1-*b*][1,3,4]tiadiazolilo, [1,2,4]triazol[1,5-*a*]piridinilo, [1,2,4]triazol[4,3-*a*]piridinilo y similares. Un radical heteroarilo se sustituye opcionalmente en un miembro de anillo de átomos de carbono o nitrógeno con especies sustituyentes como se describe en la presente cuando se permite por las valencias disponibles.

en donde el compuesto se caracteriza porque la forma se selecciona de entre un ácido libre, base libre, sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

2. El compuesto de la reivindicación 1, que se caracteriza porque la forma de sal es un cloruro, bromhidrato, clorhidrato, diclorhidrato, acetato, trifluoroacetato o sal del ácido trifluoroacético.
3. El compuesto de la reivindicación 2, en donde R₃ es C₁₋₈alquil seleccionado de metil, etil, propil, isopropil y tert-butil.
4. El compuesto de la reivindicación 2, en donde R₆ es C₁₋₈alquil seleccionado de metil, etil, propil, isopropil y tert-butil.
5. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del grupo que consiste de:

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-*a*]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-*a*]pirazin-2-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4*H*-pirido[1,2-*a*]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona, o

7-[(2S,6S)-2,6-dimetilpiperidin-4-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

6. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3R,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-propilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metil-4-propilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metil-4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona
- 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

17

7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-etilpiperazin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona, o

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

7. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(1-etilpiperidin-4-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(1-etilpiperidin-4-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona,
or

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

8. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

2-(imidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona,
o

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

9. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

20

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona, or

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

10. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona, or

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

21

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

11. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona, or

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

12. El compuesto de la reivindicación 2, en donde el compuesto es seleccionado del siguiente grupo:

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona, or

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

o una sal, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

13. El compuesto de la reivindicación 2, que se caracteriza porque el compuesto se selecciona de entre el grupo compuesto por:

- 2-(6-metilimidazo[1,2-a]piridin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metilimidazo[1,2-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metilimidazo[1,2-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metoxipiridin-3-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5-fluoropiridin-3-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5-fluoropiridin-3-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5-chloropiridin-3-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5-chloropiridin-3-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5-chloro-6-metoxipiridin-3-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1H-indol-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1H-indol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(imidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6,8-dimetilimidazo[1,2-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6,8-dimetilimidazo[1,2-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(piperazin-1-il)-2-[2-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-etilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,3-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(piperazin-1-il)-2-(1H-pirrol-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(1-metil-1H-pirrol-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(4-metil-1,3-tiazol-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(4-metil-1,3-tiazol-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(5-fluoro-6-metoxipiridin-3-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(5-fluoro-6-metoxipiridin-3-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(5-fluoro-6-metoxipiridin-3-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-[(8aR)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 2-(4,5-dimetoxipiridin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(6-metoxipiridin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(piperazin-1-il)-2-(piridin-3-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(5-metoxipiridin-3-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3S)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3aR,6aS)-hexahidropirrol[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(8aS)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-etil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-etil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-[(3aR,6aS)-5-metilhexahidropirrol[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 7-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

26

7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(4-propilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-(1-propil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(4-ciclopropilpiperazin-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3aR,6aS)-hexahidropirrol[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-propil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 7-(1-ciclopropil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(propan-2-il)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclobutil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(oxetan-3-il)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-aminopiperidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(3-aminopirrolidin-1-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[4-(2-metoxietil)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2-idroxiutil)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-[1-(propan-2-il)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclopropil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(1S,4S)-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(1S,4S)-5-metil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(1S,4S)-5-etil-2,5-diazabicciclo[2.2.1]hept-2-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-ciclopropilpiperazin-1-il)-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(pirrolidin-1-il)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,4'-bipiperidin-1'-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(4-metilpiperazin-1-il)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(morpholin-4-il)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[4-(pirrolidin-1-il)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dietilamino)piperidin-1-il]-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dietilamino)piperidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(1-propil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[6-(dimetilamino)piridin-3-il]-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(8aR)-hexahidropirrol[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(2-hidroxietyl)piperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2-hidroxietyl)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etilpiperidin-4-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclopropil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-2-(6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metil-4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metil-4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(octahidro-5H-pirrol[3,2-c]piridin-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-7-[4-(2-hidroxietyl)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(2-hidroxietyl)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

21
31

- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-(2-hidroxietyl)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-(2-metoxietil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-[2-(2-hidroxiethoxi)etil]-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-ciclopropil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-ciclobutil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-chloro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-(2-hidroxietyl)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-(2-metoxietil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-(2-hidroxietyl)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-[2-(2-hidroxiethoxi)etil]-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metil-4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-4-ciclopropil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-4-ciclobutil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(3,3-dimetilpiperazin-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(2-hidroxietyl)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dietilamino)piperidin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

82

- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etilpiperidin-4-il)-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3R,5S)-3,4,5-trimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-{4-[(dimetilamino)metil]piperidin-1-il}-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(pirrolidin-1-ilmetil)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(piperidin-1-ilmetil)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2-hidroxietyl)-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-2-(2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-{4-[(2-hidroxietyl)(metil)amino]piperidin-1-il}-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[4-(propilamino)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-amino-4-metilpiperidin-1-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(etilamino)piperidin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-{4-[bis(2-hidroxietyl)amino]piperidin-1-il}-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(oxetan-3-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(5,7-dimetilfuro[2,3-c]piridin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-metiloctahidro-5H-pirrol[3,2-c]piridin-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

83
33

- 2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(1-etilpiperidin-4-il)-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-[(2-hidroxietyl)amino]piperidin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[4-(metilamino)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[4-(propan-2-ilamino)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(1-etilpiperidin-4-il)-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-propilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(4-ciclopropilpiperazin-1-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(4-ciclobutilpiperazin-1-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(oxetan-3-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etiloctahidro-5H-pirrol[3,2-c]piridin-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-hidroxietyl)octahidro-5H-pirrol[3,2-c]piridin-5-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-metoksi-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-hidroxi-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

34

7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metil-4-propilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-(2-hidroxietil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(pirrolidin-1-il)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(1-ciclopropilpiperidin-4-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(1-ciclobutilpiperidin-4-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metil-4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3R)-4-ciclopropil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3R)-4-ciclobutil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metil-4-(oxetan-3-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(4-ciclobutilpiperazin-1-il)-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-4-(2-hidroxietil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

25
35

- 7-[(3R)-4-ciclobutil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-4-(2-hidroxietil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-4-ciclobutil-3-metilpiperazin-1-il]-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-fluoroetil)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(3-fluoropropil)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(2-fluoroetil)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(3-fluoropropil)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-(2-fluoroetil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-(3-fluoropropil)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-fluoroetil)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(3-fluoropropil)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-[2-(2-hidroxiethoxi)etil]-3-metilpiperazin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3R)-4-(2-hidroxietil)-3-metilpiperazin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[8-(hidroximetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il]-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

36

- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metil-1,4-diazepan-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[8-(hidroximetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il]-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-[8-(hidroximetil)-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(propan-2-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclopropilpiperidin-4-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclobutilpiperidin-4-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(oxetan-3-il)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-ciclopropil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-ciclopropil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-ciclopropil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-ciclopropil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[4-(dimetilamino)-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il]-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2-metil-1H-benzimidazol-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(2-metil-1H-benzimidazol-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2,2-dimetil-1,3-dioxan-5-il)piperidin-4-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(1,3-dihidroxiopropan-2-il)piperidin-4-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(1,3-dimetilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-4-etil-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclobutilpiperidin-4-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(dimetilamino)-4-metilpiperidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-(etilamino)-4-metilpiperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[4-metil-4-(propilamino)piperidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-{4-[(2-hidroxietyl)amino]-4-metilpiperidin-1-il}-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclobutilpiperidin-4-il)-9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2-hidroxietyl)piperidin-4-il]-9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-propilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1,3-dimetilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-ciclopropil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-ciclopropil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-ciclopropil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-ciclopropil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclopropilpiperidin-4-il)-9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-etilpiperazin-1-il)-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[4-(2-hidroxietyl)piperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

38

- 7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1,3-dimetilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-7-[(3R)-3-metil-4-(propan-2-il)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-amino-4-metilpiperidin-1-il)-2-(1,3-dimetilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-etilpiperazin-1-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-[2-metil-8-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-2-[2-metil-8-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-2-[2-metil-8-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-[2-metil-8-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(4-amino-4-metilpiperidin-1-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1,3-dimetilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(2,2,6,6-tetrametil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(2,2,6,6-tetrametil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3aR,6aS)-hexahidropirrolo[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3aR,6aS)-hexahidropirrolo[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R,5S)-3,5-dimetilpiperazin-1-il]-2-(1-etil-3-metilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(1-etil-3-metilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

39

2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
9-metil-2-(2-metil-2H-indazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[3-(dimetilamino)azetidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[3-(dietilamino)azetidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[3-(pirrolidin-1-il)azetidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(1,4-diazepan-1-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3aR,6aS)-hexahidropirrol[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3S)-3-(aminometil)pirrolidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[3-(piperidin-1-il)azetidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(6-metil-4-propilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-(2,7-diazaspiro[4.4]non-2-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(2,7-dimetil-2H-indazol-5-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3S)-3-[(dimetilamino)metil]pirrolidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
9-metil-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(1,7-dimetil-1H-indazol-5-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(1,7-dimetil-1H-indazol-5-il)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(1,7-dimetil-1H-indazol-5-il)-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
7-[(3S)-3-[(dietilamino)metil]pirrolidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3S)-3-[(etilamino)metil]pirrolidin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

- 7-{3-[(dimetilamino)metil]azetidin-1-il}-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-{3-[(dietilamino)metil]azetidin-1-il}-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(1-etil-3-metilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3R)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 9-metil-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-7-[(3S)-3-metilpiperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il]-9-metil-2-(1-metil-1H-indazol-5-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3S)-3,4-dimetilpiperazin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(1-etilpiperidin-4-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-(1-ciclobutilpiperidin-4-il)-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[1-(2-hidroxietil)piperidin-4-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aR)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-etil-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3-(aminometil)pirrolidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(2S,6S)-2,6-dimetil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(3R)-3-[(dimetilamino)metil]pirrolidin-1-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 7-[(2S,6S)-2,6-dimetilpiperidin-4-il]-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(imidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;
- 2-(4-fluoro-2-metil-1,3-benzoxazol-6-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(2,7-diazaspiro[3.5]non-7-il)-2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona

7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-(2-metil[1,2,4]triazolo[1,5-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(4-metilpiperazin-1-il)-2-[2-metil-8-(trifluorometil)imidazo[1,2-a]piridin-6-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-metil-6-[7-(4-metilpiperazin-1-il)-4-oxo-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-2-il]imidazo[1,2-a]piridine-8-carbonitrile;

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-metilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-(4,7-diazaspiro[2.5]oct-7-il)-2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(1-metilpiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-hidroxipiperidin-4-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(8aR)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3S)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(8-fluoro-2-metilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aS)-8a-metilhexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(4-etilpiperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-[(8aS)-hexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-7-(8a-metilhexahidropirrolo[1,2-a]pirazin-2(1H)-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(4-etil-6-metilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-9-metil-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3R)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona;

7-[(3S)-3-(dimetilamino)pirrolidin-1-il]-2-(2,8-dimetilimidazo[1,2-a]piridin-6-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona; and

2-(4,6-dimetilpirazolo[1,5-a]pirazin-2-il)-7-[(3aR,6aS)-5-metilhexahidropirrolo[3,4-c]pirrol-2(1H)-il]-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4-ona,

o una sal, isotópologo, esteroisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero del mismo

14. El compuesto de la reivindicación 13, que se caracteriza porque un compuesto sal se selecciona de entre el grupo compuesto por:

2-(3,5-difluoro-4-hidroxifenil)-7-(piperazin-1-il)-4H-pirido[1,2-a]pirimidin-4- uno clorhidrato

7-[4-(dimetilamino)piperidin-1-il]-2-(3-fluoro-4-metoxifenil)-4H-quinolizin-4-ona acetato

2-(2-metil-1,3-benzotiazol-6-il)-7-(piperidin-4-il)-4H-pirimido[1,2-b]piridazin-4-ona

trifluoroacetato (1:1), o

2-(1,3-dimetilpirrolo[1,2-a]pirazin-7-il)-7-(1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-4H- pirazino[1,2-a]pirimidin-4-ona clorhidrato (1:2)

o una base libre, isotópologo, estereoisómero, racemato, enantiómero, diastereómero o tautómero de la misma.

15. Una composición farmacéutica que comprende una cantidad efectiva del compuesto de la reivindicación 1 y un vehículo, excipiente o diluyente farmacéuticamente aceptable.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



RECIBO DE CAJA

No. 16 - 0030283

Bogotá D.C., Marzo 31 de 2016 - 12:09:05

RECIBIDO DE : CASTILLO GRAU & ASOCIADOS LTDA.

NI 800.098.704

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	30279	31/03/2016	160.000.00
RECIBO DE CA	SIC ** RECIBO **	999999999	30280	31/03/2016	5.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-09	OTROS SERVICIOS DE PROPIEDAD INDUSTRIAL	99 OTROS SERVICIOS ADMINISTRATIVOS	165.000.00	165.000.00
				\$165.000.00

SON: **CIENTO SESENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 14-198817- -00007-0000

Fecha: 2016-03-31 12:17:10 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 43

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 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240

, Marzo 31 de 2016 - 12:09:05