



No. 12-018550- -00005-0000

Fecha: 2014-04-16 13:14:03 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 35

P-3235

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. 12-018.550
Solicitud de patente a nombre de NYCOMED GMBH

Yo, **SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ** identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 6, obrando como apoderada de la sociedad **NYCOMED GMBH**, domiciliada en Konstanz, Alemania, solicitantes de la patente de la referencia, de acuerdo al oficio No. 668 notificado por fijación en lista el 28 de Enero de 2014, me permito manifestar:

1. Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto con este memorial nuevo capítulo reivindicatorio que consta de 11 reivindicaciones, en las cuales se realizaron las siguientes modificaciones:

1.1 Como primera medida, se modificó el título de la invención por “4-(2-ALCOXIFENIL)-6-METIL-PIRROLO-[3,2-D]PIRIMIDINA-7-CARBOXAMIDAS”.

1.2 Se han eliminado las anteriores reivindicaciones 1 a 3, la anterior reivindicación 4 es la nueva reivindicación 1.

1.3 Se han eliminado las anteriores reivindicaciones 6 a 7 y 10 a 15.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad y patentabilidad planteadas por el Examinador en su concepto técnico.

En relación con el nuevo pliego reivindicatorio, informamos que no se paga tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el mismo contiene el mismo número de cláusulas que las originalmente presentadas.

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

2. Claridad de la Solicitud

Respecto a este punto, el solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el su Despacho en la acción oficial.

A este respecto, es deseo del solicitante manifestar que la nueva reivindicación 1 se ha limitado el alcance de R5 de conformidad con los ejemplos de la descripción, eliminando la condición opcional para dos sustituyentes R5. Así mismo, la nueva reivindicación 3 corresponde a la anterior reivindicación 5, donde se han eliminado los ejemplos que no tienen el significado “etilo para R1” y ya no caen más bajo el alcance restringido de la nueva reivindicación 1.

Del mismo modo se ha agregado las siguientes reivindicaciones:

- Nueva reivindicación 2: con base en la página 97, segundo párrafo de la presente solicitud.
- Nueva reivindicación 4: con base en la página 497, (ejemplo E94) de la presente solicitud.
- Nueva reivindicación 5: con base en la página 644, (ejemplo P7) de la presente solicitud.
- Nueva reivindicación 6: con base en la página 644, (ejemplo P8) de la presente solicitud.
- Nueva reivindicación 7: con base en la página 649, (ejemplo P160) de la presente solicitud.
- Nueva reivindicación 8: con base en la página 649, (ejemplo P161) de la presente solicitud.
- Nueva reivindicación 9: con base en la página 498, (ejemplo F12) de la presente solicitud.

Finalmente, la nueva reivindicación 10 y 11 corresponden a las anteriores reivindicaciones 8 y 9 como se presentaron originalmente.

De esta manera, se dan por superadas las objeciones de claridad y se le solicita al Señor Examinador continuar con la evaluación de la presente solicitud con base al nuevo pliego reivindicatorio presentado.

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

3. Nivel Inventivo de la Presente Solicitud

El Examinador cita los documentos D1 (WO 2001/094350: “6-phenylpyrrolopyrimidinedione derivatives”), D2 (US2003/0004172: “Fused pyrimidinone matrix metalloproteinase inhibitors”) y D3 (EP 1634883: “2-substituted phenyl-5,7-dialkyl-3,7-dihydropyrrole[2,3-d]pyrimidine-4-one derivatives, the preparation and the pharmaceutical use thereof”) y manifiesta que estos afectan el nivel inventivo de la presente invención.

A este respecto, me permito indicar que el artículo 18 de la Decisión 486 establece que “Se considerará que una invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica”.(subrayado por fuera del texto)

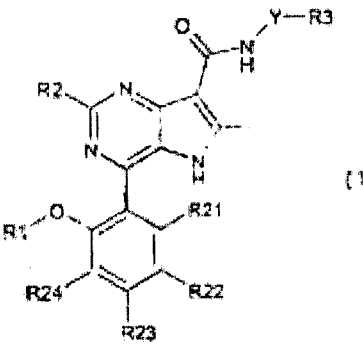
Por lo tanto, una invención se considerará inventiva si la misma no hubiese resultado obvia a partir del arte previo, para una persona del oficio normalmente versada en la materia. Esto a su vez implica que el examinador a cargo de esta evaluación debe colocarse en el momento exacto en el que el inventor buscaba resolver el problema técnico contemplado en la solicitud y para el cual poseía la literatura y el conocimiento disponibles en dicho momento.

Siguiendo entonces los lineamientos de la jurisprudencia aplicable al análisis de nivel inventivo de una solicitud de patente, se considera que una anterioridad puede afectar dicho requerimiento de patentabilidad, si una persona medianamente versada en la materia encuentra enseñanzas o sugerencias clara que le indiquen cómo llegar a la invención reivindicada.

Con base en lo anterior, resulta evidente que las nuevas reivindicaciones 1 a 11 implican un nivel inventivo sobre la combinación de las enseñanzas de D1, D2 y D3, con base en los siguientes argumentos:

De manera respetuosa, es deseo del solicitante dirigir respetuosamente la atención del señor examinador al siguiente ejercicio comparativo, hecho por el solicitante, con el fin de comparar la presente solicitud con el estado de la técnica.

Estructura de los compuestos de la presente solicitud:



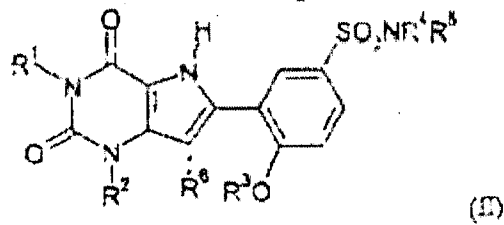
Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

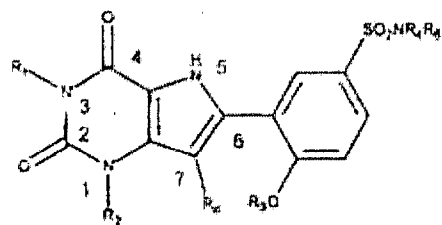
Se pueden describir los compuestos como derivados de 4-(2-Alcoxifenil)-6-metil-pirrolo-[3,2-d]pirimidina-7-carboxamida.

Documento D1: WO 2001/094350

Estructura de los compuestos descritos en el documento D1 (inhibidores PDE5):



Numeración:



Diferencias entre los compuestos de la presente solicitud y los compuestos del documento D1:

	Estructura de la presente solicitud	Estructura del documento D1
Estructura del Núcleo	sistema de anillo pirrolo-[3,2-d]pirimidina; sistema de anillo aromático	1,5-dihidro-pirrolo-[3,2-d]pirimidina-2,4-diona;Solo sistema de anillo parcialmente aromático
Posición de Anillo Sustituyente 2	H, alquilo	grupo Ceto
Posición de Anillo Sustituyente 4	Fenilo sustituido	grupo Ceto
Sustituyente en Posición 1 de Anillo	anillo N no sustituido	Enorme Variedad de posibles significados: entre otros H, alquilo opcionalmente sustituido, fenilo opcionalmente sustituido, etc.
Posición de Anillo Sustituyente 3	anillo N no sustituido	Enorme Variedad de posibles significados: entre otros H, alquilo opcionalmente sustituido, fenilo opcionalmente sustituido, etc.
Posición de Anillo Sustituyente 6	Metilo	2-alcoxi-6-sulfonamida-fenilo
Sustituyente en Posición 7 de Anillo	Caboxamida sustituida = -C(O)-NH-Y-R3	Enorme Variedad de posibles significados: Entre otros, H, Hal, Nitro, COOR, o alquilo sustituido (entre otros carbamoilo) = (CH2)n-C(O)-NH2

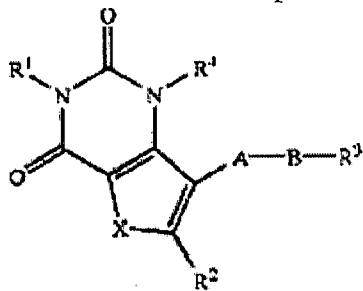
Clarke, Modet & C^o

COLOMBIA

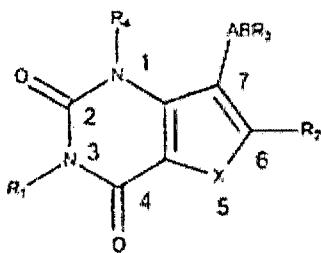
La anterior tabla muestra que las estructuras de la presente solicitud y del documento D1 no tienen casi nada en común. Aunque a primera vista ambas estructuras de núcleo son sistemas de anillo pirrolo-[3,2-d]pirimidina, el sistema de anillo del documento D1 de hecho es un anillo 1,5-dihidro-pirrolo-[3,2-d]pirimidina-2,4-diona.

Diferencias más relevantes se muestran en las posiciones de anillo 4 y 7. En la actual solicitud la posición de anillo 4 se sustituye por un sustituyente fenilo voluminoso, mientras que en la misma posición en el documento D1 se sustituye por un grupo ceto. Adicionalmente, en la actual solicitud la Posición 7 de Anillo se sustituye por un grupo metilo pequeño, mientras que en la misma posición en el documento D1 se sustituye por un grupo fenilo di-sustituido voluminoso. Por lo tanto, es evidente que las estructuras son completamente diferentes, por lo que no hay sugerencia alguna para modificarla con el fin de llegar a los compuestos de la presente solicitud.

Documento D2: US2003/0004172
Estructura de los compuestos descritos en el documento D2 (inhibidores MMP13):



Numeración:



Diferencias entre los compuestos de la presente solicitud y los compuestos del documento D2:

	Estructura de la presente solicitud	Estructura del documento D2
Estructura del Núcleo	sistema de anillo pirrolo-[3,2-d]pirimidina; sistema de anillo aromático	1,5-dihidro-pirrolo-[3,2-d]pirimidina-2,4-diona; Solo sistema de anillo parcialmente aromático
Posición de Anillo Sustituyente 2	H, alquilo	grupo Ceto

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

Posición de Anillo Sustituyente 4	Fenilo sustituido	grupo Ceto
Sustituyente en Posición 1 de Anillo	anillo N no sustituido	Enorme Variedad de sustituyentes: entre otros hidrógeno, alquilo, (CH2)ncicloalquilo, (CH2)n-arilo, (CH2)nheteroarilo
Posición de Anillo Sustituyente 3	anillo N no sustituido	Enorme Variedad de sustituyentes: entre otros hidrógeno, alquilo, (CH2)ncicloalquilo, (CH2)n-arilo, (CH2)nheteroarilo
Posición de Anillo Sustituyente 6	metilo	Enorme Variedad de sustituyentes: entre otros hidrógeno, alquilo, CN, NO2, (CH2)n-cicloalquilo, (CH2)n-arilo, (CH2)n-heteroarilo
Sustituyente en Posición 7 de Anillo	Caboxamida sustituida = -C(O)-NH-Y-R3	Enorme Variedad de sustituyentes: Puede ser entre otros, -C(O)-NH-(CH2)nheterocíclico

De igual modo, en la tabla anterior se muestra que las estructuras de la presente solicitud y del documento D2 muestran mayores diferencias. Aunque a primera vista ambas estructuras de núcleo son sistemas de anillo pirrolo-[3,2-d]pirimidina, el sistema de anillo del documento D2 de hecho es un anillo 1,5-dihidro-pirrolo-[3,2-d]pirimidina-2,4-diona. De este modo, se dan las principales diferencias en las posiciones de anillo 1, 2, 3 y 4. Adicionalmente, los compuestos del documento D2 son inhibidores MMP13, y no inhibidores de fosfodiesterasa 5 (o 4/5). Incluso si los compuestos del documento D2 fueran estructuralmente cercanos a los compuestos de la presente solicitud, el experto en la técnica no puede sacar ninguna conclusión de este, ya que no existen enseñanzas de que los inhibidores MP13 e inhibidores PDE5 o PDE4/5 tienen características estructurales en común.

Por otra parte, los compuestos de la fórmula V, que han sido mencionado por el Examinador incluso son estructuralmente más diferentes que los compuestos de la fórmula X indicados anteriormente, debido a que los compuestos de la fórmula V no son 1,5-dihidro-pirrolo-[3,2-d]pirimidina-2,4-dionas, sino 1,5-dihidro-pirrolo-[2,3-d]pirimidina2,4-dionas.

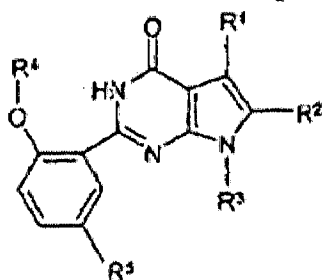
Por lo tanto, es evidente que las estructuras son completamente diferentes, por lo que no hay sugerencia alguna para modificarla con el fin de llegar a los compuestos de la presente solicitud

Consecuentemente, tanto las estructuras descritas en el documento D1 así como también las estructuras descritas en el documento D2 muestran mayores diferencias con las estructuras reivindicadas en la presente solicitud. Adicionalmente, incluso si el experto en la técnica combina alguna de las características estructurales descritas en el

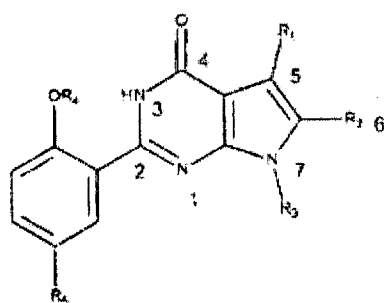
documento D1 con alguna de las características estructurales descritas en el documento D2, no llegaría a las estructuras reivindicadas en la presente solicitud. Adicionalmente, del documento D2 describe inhibidores MMP13 y no inhibidores PDE5 o PDE4/5.

Documento D3: EP 1634883

Estructura de los compuestos descritos en el documento D3 (inhibidores PDE5):



Numeración



Diferencias entre los compuestos de la presente solicitud y los compuestos del documento D3:

	Estructura de la presente solicitud	Estructura del documento D3
Estructura del Núcleo	sistema de anillo pirrolo-[3,2-d]pirimidina; sistema de anillo aromático	sistema de anillo 3,7-dihidro-pirrolo-[2,3-d]pirimidina-4-ona; Solo sistema de anillo parcialmente aromático
Posición de Anillo Sustituyente 2	H, alquilo	Sustituyente fenilo
Posición de Anillo Sustituyente 4	Fenilo sustituido	grupo Ceto
Sustituyente en Posición 1 de Anillo	anillo N no sustituido	anillo N no sustituido
Posición de Anillo Sustituyente 3	anillo N no sustituido	N-H
Posición de Anillo Sustituyente 6	metilo	Enorme Variedad de sustituyentes: entre otros hidrógeno, alquilo, alquilo halogenado, alqueno, alquino, fenilo sustituido
Sustituyente en Posición 7 de Anillo	Caboxamida sustituida = -C(O)-NH-Y-R3	Anillo pirrol al revés

Clarke, Modet & Cº

COLOMBIA

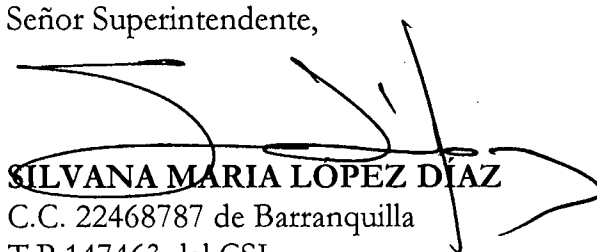
De la tabla anterior, se puede observar como en nuestra presente solicitud existe un sistema de anillo pirrolo-[3,2-d] pirimidina, pero por el otro lado en el documento D3 se observa un sistema de anillo 3,7-dihidro-pirrolo-[2,3-d]pirimidina-4-ona. Adicionalmente, por lo menos en las posiciones 2 y 4 diferencias principales en los sustituyentes. Consecuentemente, las estructuras son completamente diferentes y no hay sugerencia alguna para modificarla con el fin de llegar a los compuestos de la presente solicitud.

Por lo tanto, para la combinación de los documentos D1 y D3, tanto las estructuras descritas en el documento D1 así como también las estructuras descritas en el documento D3 muestran mayores diferencias con las estructuras reivindicadas en la presente solicitud. También, incluso si el experto en la técnica combina alguna de las características estructurales descritas en el documento D1 con alguna de las características estructurales descritas en el documento D3, no podría llegar a las estructuras reivindicadas en la presente solicitud.

De esta manera, queda demostrado que los documentos D1, D2 y D3 no son anterioridades válidas capaces de afectar la patentabilidad de la presente solicitud, en la medida que no enseñan todas las características técnicas de la invención, y no permiten derivar la misma a partir de sus enseñanzas.

Solicitamos entonces a Su Despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional. De igual forma, si el examinador considera que subsisten razones para objetar la presente invención ruego expedir otro examen de fondo con los debidos motivos y razones que sustenten su objeción con el fin de que mi mandante tenga la posibilidad de exponer sus argumentos con base en la interpretación de los artículos 45 de la Decisión 486 -el cual otorga la facultad al examinador para emitir los exámenes de fondo-, 35 y 59 del Código Contencioso Administrativo que señala que: *"habiéndose dado oportunidad a los interesados para expresar sus opiniones, y con base en las pruebas e informes disponibles, se tomará la decisión que será motivada al menos en forma sumaria si afecta a particulares"* y *"(..) deberá proferirse la decisión definitiva. Esta se motivará en sus aspectos de hecho y de derecho, y en los de conveniencia si es el caso"*, respectivamente (el subrayado es nuestro).

Señor Superintendente,



SILVANA MARIA LÓPEZ DÍAZ

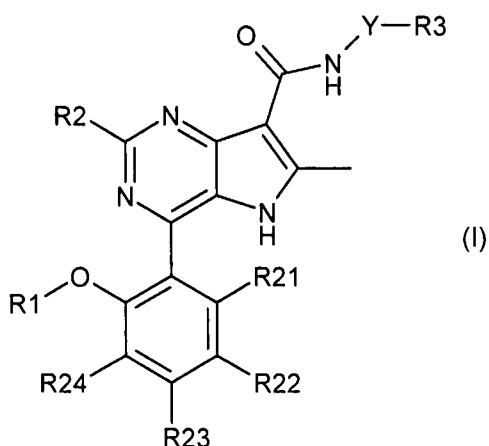
C.C. 22468787 de Barranquilla

T.P 147463 del CSJ

notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Compuesto de fórmula (I)



En donde

R1 es cicloalquilo -CH₂-3-4C

R2 es hidrógeno o metilo,

R21 es hidrógeno o flúor,

R22 es hidrógeno, halógeno, alquilo 1-4C, alcoxi 1-2C, fluoroalcoxi 1-4C, alquilo -C(O)-1-2C o fluoroalquilo 1-2C,

o R21 y R22 se combinan para formar un grupo -O-CH₂-O-,

R23 es hidrógeno, halógeno, alcoxi 1-2C,

R24 es hidrógeno,

Y es -(CH₂)_n-,

n es 0,

R3 es un anillo heterocíclico saturado de 5 a 6 miembros que contienen un átomo de nitrógeno, dicho anillo heterocíclico se sustituye por R4 en dicho átomo de nitrógeno y se sustituye opcionalmente por un sustituyente R5 en dicho anillo heterocíclico, o un grupo ciclohexilo o ciclopentilo sustituido por R6 y opcionalmente sustituido por R61,

R4 es -C(O)-alquilo 1-4C, en el que el grupo alquilo 1-4C se sustituye opcionalmente por R41, o -C(O)-O-alquilo 1-4C,

R41 es alcoxi 1-4C o hidroxilo,

R5 es flúor, metilo, o hidroxilo,

R6 es -NH-C(O)-R7, flúor, hidroxilo o NH₂,

R61 es flúor, metilo o hidroxilo,

R7 es alquilo 1-4C, que se sustituye opcionalmente por R71, o alcoxi 1-4C,

R71 es alcoxi 1-4C o hidroxilo,

Una sal del mismo, o un estereoisómero del compuesto o una sal del mismo.

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

2. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1, en donde
R1 es $-\text{CH}_2\text{-cicloalquilo}$ 3-4C,
R2 es hidrógeno,
R21 es hidrógeno,
R22 es difluorometilo o trifluorometilo,
R23 es hidrógeno,
R24 es hidrógeno,
Y es $-(\text{CH}_2)_n-$,
n es 0,
R3 es un grupo ciclohexilo sustituido por R6 y opcionalmente sustituido por R61,
R6 es $-\text{NH-C(O)-R7}$,
R61 es flúor o metilo,
R7 es metilo o etilo, que se sustituyen opcionalmente por R71,
R71 es metoxi o hidroxilo,
o una sal del mismo, o un estereoisómero del compuesto o una sal del mismo.

3. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado del grupo que consiste de
N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-il)-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil 4-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida) carbonil) amino]piperidino-1-carboxilato; N-(trans-4-acetamidociclohexil)-4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-N-[trans-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-{trans-4-[(metoxiacetil) amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil {trans-4-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida) carbonil) amino]ciclohexil} carbamato; N-(cis-4-

acetamidociclohexil)-4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-
6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-
(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-N-[cis-4-
(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida;
4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-{cis-4-
[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-
7-carboxamida; Etil {cis-4-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-
benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7-il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; N-[(3R)-1-acetilpirrolidin-
3-il]-4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-
benzodioxol-4-il]-6-metil-N-[(3R)-1-propionilpirrolidin-3-il]-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-
benzodioxol-4-il]-N-[(3R)-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-
5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-acetil-4-
hidroxipirrolidin-3-il]-4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-
il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-
(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-
propionilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-
[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-acetilpiperidin-4-il)-4-
[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-
6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[1-
(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; N-(trans-4-acetamidociclohexil)-4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-
6-metil-N-[trans-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-
N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; N-(cis-4-acetamidociclohexil)-4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-
6-metil-N-[cis-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-

12

N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R)-1-acetilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-N-[(3R)-1-propanoilpirrolidin-3-il]-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R)-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-acetil-4-hidroxipirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-propanoilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3S*,4S*)-1-acetil-3-hidroxipiperidin-4-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3S*,4S*)-3-hidroxi-1-propanoilpiperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3S*,4S*)-3-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; ácido 4-(2-Ciclopropilmetoxi-5-fluoro-fenil)-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxílico (1-acetil-piperidin-4-il)-amida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-il)-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-(2-Ciclopropilmetoxi-5-fluoro-fenil)-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-ácido carboxílico [1-(2-metoxi-acetil)-piperidin-4-il]-amida; Etil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidin-7-il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; N-(trans-4-acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-N-[trans-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-(trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil)-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidin-7-il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; N-(cis-4-

12

13

acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-
5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R)-1-
acetilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-
(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-N-[(3R)-1-
propanoilpirrolidin-3-il]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida;
4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[(3R)-1-
(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-acetil-3-hidroxipiperidin-4-il]-4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-
N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-propanoilpiperidin-4-il]-6-metil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-
fluorofenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-
6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-
acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-
(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-
il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-
(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-
il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(trans-4-
acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-
5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(cis-4-
acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-
5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R)-1-
acetilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-
(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-N-[(3R)-1-
propionilpirrolidin-3-il]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida;
4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-[(3R)-1-
(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-acetil-4-hidroxipirrolidin-3-il]-4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-
N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-propionilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-
metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-
6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-

13

acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(trans-4-acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-N-[trans-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(cis-4-acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-N-[cis-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R)-1-acetilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-N-[(3R)-1-propionilpirrolidin-3-il]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R)-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-acetil-3-hidroxipiperidin-4-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-propanoilpiperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[trans-4-(acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-

metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[cis-4-(acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-N-[cis-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[trans-4-(acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[cis-4-(acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-N-[cis-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-

7il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; N-(trans-4-Acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-N-[trans-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; N-(cis-4-Acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-N-[cis-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-3-hidroxipiperidin-4-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-propionilpiperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3S*,4S*)-1-Acetil-4-hidroxipiperidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3S*,4S*)-4-hidroxi-1-propionilpiperidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3S*,4S*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[trans-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-

[X

d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[cis-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-N-[cis-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-3-hidroxipiperidin-4-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-propanoilpiperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-N-(1-propionilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; N-(trans-4-Acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-N-[trans-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(cis-4-Acetamidociclohexil)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-N-[cis-4-(propionilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-

X

13

fluoro-4-metoxifenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-3-hidroxipiperidin-4-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-propanoilpiperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[trans-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[cis-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-N-[cis-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-4-hidroxipirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-propanoilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-

14

d]pirimidino-7-carboxamida; N-[trans-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[cis-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-N-{cis-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-(1-acetilpiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-6-metil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[trans-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[5-acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-2,6-dimetil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[1-(metoxiacetil)piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-2,6-dimetil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R)-1-Acetilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-

20

metoxifenil]-6-metil-N-[(3R)-1-propionilpirrolidin-3-il]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R)-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; Etil (3R)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-il}carbonil)amino]pirrolidino-1-carboxilato; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-4-hidroxipirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-propionilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R)-1-Acetilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-N-[(3R)-1-propionilpirrolidin-3-il]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R)-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-4-hidroxipirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-propionilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3R*,4R*)-1-Acetil-4-hidroxipirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-propionilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(metoxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-(1-glicololipiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-{1-[(2S)-2-hidroxipropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-

20

2

benzodioxol-4-il]-N-[trans-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-[cis-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-[(3R)-1-glicoloilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-{(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-4-hidroxi-1-pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(Ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-{(3R,4R)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-N-{(3S,4S)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-(1-glicoloilpiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[trans-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[cis-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R)-1-(hidroxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-{(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-

21

22

(hidroxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R,4R)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida y 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3S,4S)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3S*,4S*)-3-hidroxi-1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3S,4S)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-[(3R,4R)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; ácido 4-(2-Ciclopropilmetoxi-5-fluoro-fenil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxílico [1-(2-hidroxi-acetil)-piperidin-4-il]-amida; ácido 4-(2-Ciclopropilmetoxi-5-fluoro-fenil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxílico [1-((S)-2-hidroxi-propionil)-piperidin-4-il]-amida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[trans-4-(glicololilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-(trans-4-[[2-(S)-2-hidroxiopropanoil]amino]ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-(cis-4-[[2-(S)-2-hidroxiopropanoil]amino]ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[(3R)-1-(hidroxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[(3R,4R)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-N-[(3S,4S)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-(1-glicololilpiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-

22

N-{1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-[(3R)-1-glicoloilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-{(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-{(3R,4R)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-N-{(3S,4S)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-(1-glicoloilpiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[trans-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[cis-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R)-1-glicoloilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-{(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-{(3R,4R)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-{(3S,4S)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-

hidroxipropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxipropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-{trans-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxipropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-{cis-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxipropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxipropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-{trans-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxipropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-N-(cis-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-(1-glicoloilpiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxipropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[trans-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxipropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-

25

metoxifenil]-N-[cis-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-(cis-4-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino)ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-3-hidroxiopiperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{(rac.-3R,4R)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{(rac.-3S,4S)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3S*,4S*)-1-glicoloil-4-hidroxiopiperidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{(rac.-3S,4S)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-{(rac.-3R,4R)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-3-il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-[1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-{trans-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-(trans-4-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino)ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-{cis-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-(cis-4-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino)ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-{(3R,4R)-3-hidroxi-1-

25

26

[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-N-{(3S,4S)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-(1-glicoloilpiperidin-4-il)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[trans-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[cis-4-(glicoloilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-3-hidroxi-1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-{(3R,4R)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-{(3S,4S)-3-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-{trans-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-{cis-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-

26

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-(hidroxiacetil)pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[(3R,4R)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-N-[(3S,4S)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-N-[1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-N-(cis-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-[1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-{trans-4-[(hidroxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[5-Acetil-2-(ciclopropilmetoxi)fenil]-N-(trans-4-{[(2S)-2-hidroxiopropanoil]amino}ciclohexil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[1-(hidroxiacetil)piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4-il]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[(1S,2S)-2-hidroxiciclopentil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[(1S,2R)-2-hidroxiciclopentil]-6-

28

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-N-[(1R,2R)-2-hidroxiciclopentil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R)-1-glicoloilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-N-[(3R)-1-glicoloilpirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R)-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-1-glicoloil-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-N-[(3R*,4R*)-4-hidroxi-1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]pirrolidin-3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; tert-Butil 4-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R)-3-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)carbonil)amino]pirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil (3R*,4R*)-3-[(4-[5-(ciclopropilmetoxi)-1,3-benzodioxol-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il)carbonil)amino]-4-

28

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

hidroxipirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; Tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]pirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil (3R*,4R*)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-4-hidroxipirrolidino-1-carboxilato; Tert-Butil (3S*,4S*)-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-3-hidroxipiperidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(1-[4-(2-ciclopropilmetoxi-5-fluoro-fenil)-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7-il]-methanoyl)-amino)-piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]pirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil (3R*,4R*)-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluorofenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-3-hidroxipiperidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]pirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil (3R*,4R*)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-4-hidroxipirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-

30

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]pirrolidino-1-carboxilato; tert-Butil (3R*,4R*)-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]-3-hidroxipiperidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R*,4R*)-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]-3-hidroxipiperidino-1-carboxilato; tert-Butil (3S*,4S*)-3-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]-4-hidroxipiperidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il)carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-

30

31

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil
(3R*,4R*)-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metilfenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-3-
hidroxipiperidino-1-carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil
{trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-
5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato;
tert-Butil {cis-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-
metoxifenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R*,4R*)-4-[(4-
[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-6-metil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-3-hidroxipiperidino-1-
carboxilato; tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-
carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-
etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil (3R*,4R*)-3-[(4-
[2-(ciclopropilmetoxi)-5-etilfenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidin-7il}carbonil)amino]-4-hidroxipirrolidino-1-carboxilato;
tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-
carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-
(propan-2-il)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil {cis-4-[(4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-5-(propan-2-il)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidin-7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil 4-
[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(2-metil-1,3-dioxolan-2-il)fenil]-6-
metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-
carboxilato; tert-Butil {trans-4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(2-
metil-1,3-dioxolan-2-il)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-
7il}carbonil)amino]ciclohexil}carbamato; tert-Butil 4-[(4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-5-metilfenil]-2,6-dimetil-5H-pirrolo[3,2-

31

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato; tert-Butil
4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-fluoro-4-metoxifenil]-2,6-dimetil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-carboxilato;
tert-Butil 4-[(4-[2-(ciclopropilmetoxi)-4-fluoro-5-metoxifenil]-2,6-
dimetil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidin-7il}carbonil)amino]piperidino-1-
carboxilato; N-(1-Acetilpiperidin-4-il)-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-
metil-N-(1-propanoilpiperidin-4-il)-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[1-
(metoxiacetil)piperidin-4-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; N-[trans-4-(Acetilamino)ciclohexil]-4-[2-
(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-
5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-
5-(difluorometil)fenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-
6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(3S,5S)-1-
Acetil-5-metilpirrolidin-3-il]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-
metil-N-[(3S,5S)-5-metil-1-propanoilpirrolidin-3-il]-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-N-[(3S,5S)-1-(metoxiacetil)-5-metilpirrolidin-
3-il]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1S,3S)-
3-(Acetilamino)ciclopentil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-
metil-N-[(1S,3S)-3-(propanoilamino)ciclopentil]-5H-pirrolo[3,2-
d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-N-[(1S,3S)-3-[(metoxiacetil)amino]ciclopentil]-
6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1R*,2R*,4R*)-
4-(Acetilamino)-2-fluorociclopentil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-
carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-
[(1R*,2R*,4R*)-2-fluoro-4-(propanoilamino)ciclopentil]-6-metil-5H-
pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-
(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,2R*,4R*)-2-fluoro-4-

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

[(metoxiacetil)amino]ciclopentil}-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1S*,2S*,4S*)-4-(Acetilamino)-2-metilciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-N-[(1S*,2S*,4S*)-2-metil-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,2S*,4S*)-4-[(metoxiacetil)amino]-2-metilciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1R*,2R*,4R*)-4-(Acetilamino)-2-fluorociclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,2R*,4R*)-2-fluoro-4-(propanoilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,2R*,4R*)-2-fluoro-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1S*,3S*,4S*)-4-(Acetilamino)-3-metilciclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-N-[(1S*,3S*,4S*)-3-metil-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,3S*,4S*)-4-[(metoxiacetil)amino]-3-metilciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1S*,3S*,4S*)-4-(Acetilamino)-3-fluorociclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,3S*,4S*)-3-fluoro-4-(propanoilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,3S*,4S*)-3-fluoro-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1R*,3S*,4S*)-3-(Acetilamino)-4-metilciclopentil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-N-[(1R*,3S*,4S*)-3-metil-4-(propanoilamino)ciclopentil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,3S*,4S*)-3-[(metoxiacetil)amino]-4-metilciclopentil]-6-metil-

5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1R*,2R*,4S*)-4-(acetilamino)-2-metilciclopentil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-N-[(1R*,2R*,4S*)-2-metil-4-(propanoilamino)ciclopentil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,2R*,4S*)-4-[(metoxiacetil)amino]-2-metilciclopentil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1S*,3S*,4S*)-3-(Acetilamino)-4-fluorociclopentil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,3S*,4S*)-3-fluoro-4-(propanoilamino)ciclopentil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,3S*,4S*)-3-fluoro-4-[(metoxiacetil)amino]ciclopentil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; N-[(1S*,2R*,4S*)-4-(Acetilamino)-2-fluorociclohexil]-4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,2R*,4S*)-2-fluoro-4-(propanoilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida; 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1S*,2R*,4S*)-2-fluoro-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil]-6-metil-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida;

Una sal del mismo, o un estereoisómero del compuesto o una sal del mismo.

4. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de 4-[2-(ciclopropilmetoxi)-5-(trifluorometil)fenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida o una sal del mismo.

5. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-6-metil-N-[trans-4-(propanoilamino)ciclohexil]-5H-pirrolo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida o una sal del mismo.

35

P-3235
REIV. MODIF.
15/04/14

6. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-{trans-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil}-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida o una sal del mismo.
7. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,2R*,4R*)-2-fluoro-4-(propanoilamino)ciclohexil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida o una sal del mismo.
8. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-5-(difluorometil)fenil]-N-[(1R*,2R*,4R*)-2-fluoro-4-[(metoxiacetil)amino]ciclohexil]-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida o una sal del mismo.
9. Compuesto de acuerdo con la reivindicación 1 seleccionado de 4-[2-(Ciclopropilmetoxi)-4-fluorofenil]-N-{1-[(2S)-2-hidroxiopropanoil]piperidin-4il}-6-metil-5H-pirrólo[3,2-d]pirimidino-7-carboxamida o una sal del mismo.
10. Composición Farmacéutica que comprende por lo menos uno de los compuestos, sales farmacéuticamente aceptables del mismo, estereoisómeros de los compuestos y sales farmacéuticamente aceptables del mismo de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19 junto con por lo menos un auxiliar farmacéuticamente aceptable.
11. Composición Farmacéutica de acuerdo con la reivindicación 10 que comprende adicionalmente por lo menos un agente terapéutico seleccionado del grupo que consiste de corticosteroides, anticolinérgicos, imitadores beta, tensoactivos de pulmón, antagonistas de endotelina, prostaciclinas, bloqueadores de canal de calcio, bloqueadores beta, inhibidores fosfodiesterasa tipo 4, activadores/estimuladores de guanilil ciclase, pifendona, antidepresivos y antibióticos.

35