

OLARTEMoure

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-187143- -00010-0000

Fecha: 2014-04-02 17:09:57 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 523 RESPUESTA Folios: 26

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan F. Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
María C. Calderón
Mauricio Ávila
José J. Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid
Alejandro Moure
Miguel F. Porras
Catalina Amaya
Laura M. Escobar
Lorena Andrade
Sergio Arboleda
Carolina Celis
Catalina Jiménez

Medellín

María C. Múnera
Eddie Manotas
Adrián Santamaría

Barranquilla

Gina de Echeona

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. 12-187.143

Solicitud de Patente de Invención titulada: "DERIVADOS DE 1/7H-PIRROLO[2,3-b/d]PIRIDINAS/PIRIMIDINA, COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA DE LOS MISMOS Y MÉTODOS PARA MODULACIÓN DE QUINASAS"

Solicitante: PLEXXIKON, INC

Nuestra Ref.: P2012/000126

RESPUESTA AL OFICIO No. 21488 NOTIFICADO POR FIJACIÓN EN LISTA No. 47,
DE FECHA 26 DE NOVIEMBRE DE 2013
(PRIMER EXAMEN DE FONDO)

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, identificado tal como aparece al pie de mi firma, en mi carácter de apoderado de la sociedad solicitante, me permito manifestar lo siguiente ante el auto emanado por ese Despacho, dentro del plazo legal de prórroga previsto en el artículo 45 de la Decisión 486, en los siguientes términos:

1. En primer lugar, con el ánimo de brindar mayor claridad a la materia reivindicada, me permito presentar un **Capítulo Reivindicatorio Modificado**, que reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio Modificado presentado el 6 de febrero de 2013.

Así entonces, el Capítulo Reivindicatorio Modificado contiene los siguientes cambios:

- se eliminaron las Reivindicaciones 2, 7 a 11, 24 y 25;
- se limitó el alcance de la Reivindicación 1, en particular, se limitó la definición de los radicales X_1 y Cy_1 , y se eliminó el radical R^1 ;

- en la Reivindicación 1 se incluyeron las definiciones de alquilo inferior, alcoxi inferior, cicloalquilo, heteroarilo y haloalquilo, lo cual encuentra soporte en los párrafos [0495], [0498], [0499], [0502] y [0508] del Capítulo Descriptivo;
- se eliminó completamente la expresión “o una sal, profármaco, solvato o tautómero o estereoisómero del mismo” del Capítulo Reivindicatorio Modificado;
- en la nueva Reivindicación 16 (antigua Reivindicación 22) se incluyeron 199 compuestos específicos que están dentro del alcance de la Reivindicación 1, lo cual encuentra soporte en la Tabla 1 del Capítulo Descriptivo;
- las nuevas Reivindicaciones 2 a 19 corresponden a las antiguas Reivindicaciones 3 a 6, 12 a 23, 26 y 27, respectivamente;
- en las nuevas Reivindicaciones 18 y 19 se reemplazó el término “método” por “proceso”.

Valga anotar que las modificaciones efectuadas al Capítulo Reivindicatorio cumplen a cabalidad con lo estipulado en el Artículo 34 de la Decisión 486, ya que éstas de ninguna manera implican una ampliación de la protección correspondiente a la divulgación contenida en la solicitud inicial, éstas por el contrario, corresponden a una drástica limitación de la materia reivindicada.

2. a- El Examinador señala que el título no es correspondiente con la materia reclamada en la presente solicitud, ya que hace referencia a un tratamiento, por lo que solicita su modificación.

b- Considero superada la anterior objeción en tanto que el título de la presente solicitud fue modificado de acuerdo con las sugerencias del Examinador y como se muestra a continuación:

“DERIVADOS DE 1/7H-PIRROLO[2,3-*b/d*]PIRIDINAS/PIRIMIDINA, COMPOSICIÓN
FARMACÉUTICA DE LOS MISMOS Y MÉTODOS PARA MODULACIÓN DE
QUINASAS”

3. a- El Examinador argumenta que el Capítulo Reivindicatorio no es claro ni conciso porque:

- las Reivindicaciones 1 y 12-21 mencionan sustituyentes no evidentes en la estructura de la Fórmula I (R^4 , R^5 , R^6 , R^7 , R^8 , R^9 , R^{9a} , R^{9b} , R^{10} , R^{11} , R^{12} y R^{13});
- las Reivindicaciones 1 y 12-21 comprenden un sinnúmero de posibles combinaciones de acuerdo con las definiciones de los sustituyentes

3

- la Reivindicación 1 comprende la presencia de un grupo sustituyente Cy^I pero se describen las características del sustituyente Ci^I ;
- la expresión “sal, profármaco, solvato o tautómero o estereoisómero del mismo” constituye una ampliación de los compuestos a obtener y se consideran obvias;
- la Reivindicación 22 hace referencia a compuestos del Capítulo Descriptivo, por lo que se debe utilizar la nomenclatura IUPAC;
- la Reivindicación 24 menciona “otro agente quimioterapéutico”, lo cual incluye innumerables compuestos conocidos en el campo farmacéutico;
- la Reivindicación 25 no es clara porque no se describe un kit, sino una composición;
- las Reivindicaciones 26 y 27 utilizan la palabra “método” y sugiere sustituirla por “proceso”.

En este punto, vale la pena resaltar que las anteriores modificaciones corresponden a drásticas limitaciones del alcance inicialmente pretendido y reclaman una **generalización razonable** de los compuestos ilustrados en el Capítulo Descriptivo. Por tal razón llamo la atención sobre las disposiciones del Instructivo para el Examen de Solicitudes de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad en donde se establece que “*sí una reivindicación tipo Markush comprende un número muy grande de alternativas [...], se presentará un requerimiento al solicitante que sugiera restringir la solicitud a una razonable generalización del tipo de compuestos que ha sido sintetizado o probado, **pero no se trata de requerir para que se restrinja sólo a los ejemplos***”¹. En el presente caso, el Examinador objeta indistintamente la definición de la mayoría de los radicales comprendidos en la Formula (I) de la Reivindicación 1, sugiriendo su limitación a **únicamente** la materia soportada en los ejemplos del Capítulo Descriptivo, lo cual va en contravía de las mismas disposiciones del Instructivo anteriormente citado.

No puede olvidarse que un inventor está en su derecho de reclamar protección para la **totalidad de un concepto inventivo desarrollado, sin importar la amplitud de éste**, siempre y cuando se conserve el principio de unidad de invención y no haya arte previo que afecte su patentabilidad. Es decir, una reivindicación puede ser tan amplia como se requiera para así poder enmarcar la totalidad del concepto inventivo desarrollado y no solamente las modalidades preferidas o específicamente ejemplificadas en la solicitud.

En atención a lo anterior, no existe requerimiento legal alguno que determine que los Ejemplos deban ilustrar todos y cada uno de los compuestos que se encuentran dentro del alcance de la invención, ya que lo fundamental es que el Capítulo Descriptivo proporcione la información necesaria para que la persona medianamente versada en la materia pueda reproducir la invención sin tener que acudir a experimentación adicional excesiva. Además, vale la pena recordarle al Examinador que la función de los Ejemplos en el Capítulo Descriptivo es **estrictamente ilustrativa** y de ninguna manera puede considerarse como el único alcance reivindicable posible.

Así las cosas, considero respetuosamente superadas las objeciones en tanto el alcance de la Reivindicación 1 del Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto corresponde a una generalización razonable del Capítulo Descriptivo, por lo que es completamente claro para cualquier persona medianamente versada en la materia.

¹ Instructivo Examen de Solicitudes de Patentes de Invención y Modelo de utilidad. Superintendencia de Industria y Comercio. 2012. Sección 3.3.4.1 Página 86. (disponible electrónicamente en http://www.sic.gov.co/recursos_user/documentos/propiedad_industrial/Formatos/PI02-I06.pdf)

ii) Adicionalmente, y en cuanto a las observaciones particulares del Examinador sobre el uso del sustituyente Ci^1 , y el uso de la palabra “método” en las Reivindicaciones 18 y 19 (antiguas Reivindicaciones 26 y 27), me permito resaltar que el término Ci^1 fue reemplazado por Cy_1 y el término método fue reemplazado por proceso en el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto, por lo que las considero superadas. .

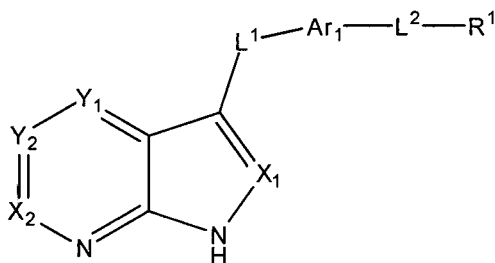
Asimismo, la expresión “sal, profármaco, solvato o tautómero o estereoisómero del mismo”, fue eliminada completamente del Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto, así como se indicó en el numeral 1 del presente memorial.

Finalmente, los nombres de los compuestos de la Reivindicación 16 (antigua Reivindicación 22), fueron eliminados, y se incluyeron 199 compuestos específicos que encuentran soporte en la Tabla 1 del Capítulo Descriptivo.

Así, considero respetuosamente que el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto cumple con los requisitos de claridad y concisión establecidos en la Decisión 486, y a la luz del Manual Andino de Patentes y el Instructivo de la SIC, permitiéndole a la persona medianamente versada en la materia comprender inequívocamente el alcance de la materia reclamada, la cual corresponde a una generalización razonable de la materia ilustrada en el Capítulo Descriptivo.

4. a- El Examinador señala que la patente WO2007/013896 (D1) afecta el nivel inventivo de la presente invención.

El Examinador argumenta que D1 divulga compuestos derivados de pirrolo[4,5-*b*]piridina como moduladores de quinasas KIT y FMS, para el tratamiento de cáncer y enfermedades autoinmunes de la siguiente estructura general:

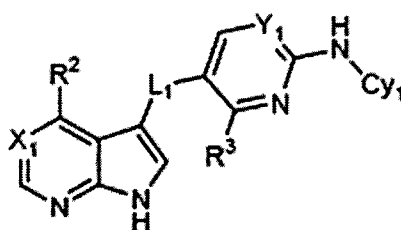


Adicionalmente, el Examinador presenta una tabla comparativa entre las características esenciales de la presente solicitud y D1, concluyendo que la diferencia entre los compuestos de la presente invención y D1 es que en la presente invención, el grupo 2-aminopiridina se sustituye

por un cicloalquilo, fenilo o heteroarilo opcionalmente sustituidos, mientras que en D1 este grupo 2-aminopiridina de sustituye por un cicloalquilmetilo, bencilo o heteroarilmetilo. Adicionalmente, el Examinador argumenta que D1 divulga compuestos donde L^1 es metileno o carbonilo, Ar^1 es piridina, L^2 es un enlace y R^1 es cicloalquil, aril o heteroaril, X^2 y Y^1 son CH, Y^2 puede ser N o CR^5 .

El Examinador concluye que cualquier persona medianamente versada en la materia podría fácilmente, y sin mayor esfuerzo, modificar los compuestos de D1 para obtener los compuestos reclamados en la presente solicitud.

b- i) En primer lugar, me permito llamar nuevamente la atención del Examinador sobre las definiciones limitadas de los sustituyentes en la Fórmula (I) del Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto:

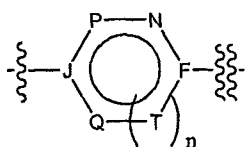


en donde: X_1 es-N=, Y_1 es-N= y R^3 es hidrógeno; o Y_1 es -C(H)= y R^3 es flúor o cloro; L_1 es -C(H₂)- o -C(O)-; Cy_1 es cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R^4 , fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R^5 , o heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido en un átomo de carbono disponible con uno o más R^6 y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R^7 .

En contraste, D1 divulga la estructura general presentada en el numeral 4.a, en donde X_1 es N o CR^2 , X_2 es N o CR^6 , Y_1 es N o CR^4 , y Y_2 es N o CR^5 , con la condición, no obstante, que no más de uno de X_2 , Y_1 y Y_2 sean N; L^1 se selecciona de un grupo que consiste de alquilenos inferiores opcionalmente sustituidos, -S-, -O-, -C(O)-, -C(S)-, -S(O)-, -S(O)₂-, y -NR⁷-; L^2 se selecciona del grupo que consiste de un enlace, un alquileno opcionalmente sustituido, -(alq)_a-S-(alq)_b-, -(alq)_a-O-(alq)_b-, -(alq)_a-OC(O)-(alq)_b-, -(alq)_a-C(O)O-(alq)_b-, -(alq)_a-OC(S)-(alq)_b-, -(alq)_a-C(S)O-(alq)_b-, -(alq)_a-C(O)-(alq)_b-, -(alq)_a-C(S)-(alq)_b-, -(alq)_a-C(O)NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-OC(O)NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-OC(S)NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-C(S)NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-S(O)-(alq)_b-, -(alq)_a-S(O)₂-(alq)_b-, -(alq)_a-S(O)₂NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹C(O)-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹C(S)-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹C(O)NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹C(S)NR⁹-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹C(O)O-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹C(S)O-(alq)_b-, -(alq)_a-NR⁹S(O)₂-(alq)_b-, y -(alq)_a-NR⁹S(O)₂NR⁹-(alq)_b-, en donde alq está opcionalmente sustituido con C₁₋₃ alquileno y a y b son independientemente 0 o 1; R^1 se selecciona del grupo que consiste de alquilos inferiores opcionalmente sustituidos, cicloalquil

7

opcionalmente sustituido, heterocicloalquil opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido; R^2 , R^4 , R^5 y R^6 se seleccionan independientemente del grupo que consiste de hidrógeno, halógeno, alquilo inferior opcionalmente sustituido, alquenil inferior opcionalmente sustituido, alquinil inferior opcionalmente sustituido, cicloalquil opcionalmente sustituido, heterocicloalquil opcionalmente sustituido, arilo opcionalmente sustituido, heteroarilo opcionalmente sustituido, -OH, -NH₂, -NO₂, -CN, -C(O)OH, -C(S)OH, -C(O)NH₂, -C(S)NH₂, -S(O)₂NH₂, -NHC(O)NH₂, -NHC(S)NH₂, -NHS(O)₂NH₂, -NR¹⁰R¹¹, -NHR³, -OR³, -SR³, -C(O)R³, -C(S)R³, -S(O)R³, -S(O)₂R³, -C(O)OR³, -C(S)OR³, -C(O)NHR³, -C(O)NR³R³, -C(S)NHR³, -C(S)NR³R³, -S(O)₂NHR³, -S(O)₂NR³R³, -NHC(O)R³, -NR³C(O)R³, -NHC(S)R³, -NR³C(S)R³, -NHS(O)₂R³, -NR³S(O)₂R³, -NHC(O)OR³, -NR³C(O)OH, -NR³C(O)OR³, -NHC(S)OR³, -NR³C(S)OH, -NR³C(S)OR³, -NHC(O)NHR³, -NHC(O)NR³R³, -NR³C(O)NH₂, -NR³C(O)NHR³, -NR³C(O)NR³R³, -NHC(S)NHR³, -NHC(S)NR³R³, -NR³C(S)NH₂, -NR³C(S)NHR³, -NR³C(S)NR³R³, -NHS(O)₂NHR³, -NHS(O)₂NR³R³, -NR³S(O)₂NH₂, -NR³S(O)₂NHR³, y Ar_1 es un heteroarileno opcionalmente sustituido de 5 o 6 miembros que



tiene la estructura , en donde ξ indica el punto de unión de L^1 y $\xi\xi$ indica el punto de unión de L^2 , y donde el N indicado es =N- o -N=;

Como se puede notar de lo anteriormente presentado, para obtener la estructura de Fórmula (I) particular de la presente invención a partir de D1, la persona medianamente versada en la material tendría que cumplir una serie de selecciones de miles de millones de posibles opciones, así:

- i) X^1 y X^2 como -CH= entre otras numerosas opciones;
- ii) Y^2 como -N= entre otras numerosas opciones;
- iii) Y^1 como -CH= o -C(R)= donde R sea cicloalquilo o un alquilo inferior opcionalmente sustituido entre otras numerosas opciones;
- iv) L^1 como -CH= o -C(O)- entre otras numerosas opciones;
- v) L^2 como -NH- entre otras numerosas opciones;
- vi) Ar^1 es un puente de piridina o pirimidina con conexiones en las posiciones 2 y 5 del anillo entre otras numerosas opciones de conectividad;
- vii) seleccionar un sustituyente cloro o flúor en la posición 2 del anillo cuando Ar^1 es piridina; y

viii) R^1 como un cicloalquilo opcionalmente sustituido o un fenilo opcionalmente sustituido o un heteroarilo opcionalmente sustituido entre otra cantidad innumerable de opciones.

Adicionalmente, a pesar que D1 ilustra algunos compuestos en los Ejemplos, ninguno de éstos incluye compuestos que contengan $-N=$ en la posición X_1 de presente la invención. Más aún, los ejemplos den D1 no incluyen $-N=$ en posición Y_1 , ni tampoco en X_1 , el uso de cloro o flúor en posición R^3 cuando Y_1 es $-C(H)=$, y teniendo cicloalquilo, fenilo o heteroarilo en la posición Cy_1 , como en la presente invención.

Así las cosas, es inevitable concluir que D1 reclama una cantidad de innumerable de opciones de manera general. La persona medianamente versada en la materia, a la luz de D1, no se vería motivada o conducida a sintetizar los compuestos específicamente reclamados en la presente invención, ya que no hay enseñanza alguna que lo sugiera. Así, D1 no logra proporcionar enseñanzas a partir de sus Ejemplos que lleven a dicha persona inequívocamente a siquiera sugerir la estructura general de los compuestos reclamados en la presente solicitud, por lo que no se considera obvia y, por ende, la presente invención sí reviste nivel inventivo sobre D1.

ii) Ahora bien, en este punto me permito llamar la atención del Examinador sobre los resultados sorprendentes e inesperados de los compuestos reclamados en la presente solicitud, en particular su actividad biológica.

Los compuestos de la presente solicitud no solo poseen actividad moduladora de c-fms, sino también actividad moduladora de quinasa Trk. Este es un resultado inesperado porque a pesar de que éstas son quinasas intrínsecamente relacionadas, éstas son sumamente diferentes respecto a sus sitios activos. Así, no es previsible o esperable que un compuesto de una estructura determinada tuviera el mismo efecto inhibitorio sobre un tipo de quinasa que sobre la otra.

Adicionalmente, los compuestos reclamados en la presente solicitud, que son inhibidores tanto de las quinasas Trk como de c-fms, son más eficientes en el tratamiento de enfermedades que son susceptibles a tratamientos con cualquiera de los moduladores c-fms o Trk. La modulación de la Trk quinasa puede mejorar dolor y cánceres. La actividad moduladora de la Trk quinasa de los compuestos reivindicados se han demostrado experimentalmente, como se describe en el párrafo [0726] y las tablas correspondientes a los párrafos [0727] y [0728], junto con los párrafos [0729] y [0731] del Capítulo Descriptivo.

En vista de estas **propiedades ventajosas e inesperadas** que se le confieren a la modulación de la quinasa Trk, el problema subyacente de la invención puede formularse como la síntesis de compuestos alternativos que presentan **mejor** actividad moduladora de la proteína quinasa

En este sentido, me permito anotar que recientemente la SIC, en su Instructivo para el Examen de Solicitudes de Patentes de Invención y Modelos de Utilidad define, adopta y acepta el concepto de patente de selección en cuanto a invenciones farmacéuticas, de manera que consiste en una patente que “reivindica un solo elemento, o un grupo pequeño de elementos que pertenecen a un grupo extenso de elementos ya conocidos”². La SIC define que para la evaluación de nivel inventivo de una patente de selección, es importante tener en cuenta que “o la selección de un subgrupo de compuestos de una fórmula Markush que se considera nueva, tiene nivel inventivo si **todos los compuestos del subgrupo presentan un efecto o actividad técnica no descrita en el estado de la técnica y además, es inesperada**”³ concluyendo que “Una selección se considera inventiva sólo **cuando los elementos seleccionados tienen una ventaja imprevista.**” En el presente caso, nada en D1 habría llevado a la persona medianamente versada en la materia a seleccionar particularmente los grupos específicos mencionados, y menos habría esperado con alguna expectativa de éxito una mejor actividad moduladora de la proteína quinasa.

En conclusión, y a la luz de lo establecido por la SIC en su Instructivo, la presente invención corresponde a una selección inventiva de la materia divulgada en D1, ya que en dicho documento no se revela de manera individual y concreta los compuestos de la presente invención, por lo que los compuestos reclamados en el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto revisten nivel inventivo sobre D1.

5. Finalmente, y sólo a título ilustrativo no vinculante, me permito destacar que esta solicitud de patente se encuentra concedida en Panamá (PA 89260-01), en donde se ha reconocido el nivel inventivo de la presente invención.

Si bien es cierto que las concesiones de patentes en oficinas de otros países no son vinculantes en el sentido que obliguen a la SIC a tomar una decisión en el mismo sentido, es a la vez cierto que

² Instructivo Examen de Solicitudes de Patentes de Invención y Modelo de utilidad. Superintendencia de Industria y Comercio. 2012. Sección 3.5.1 (disponible electrónicamente en http://www.sic.gov.co/recursos_user/documentos/propiedad_industrial/Formatos/PI02-I06.pdf)

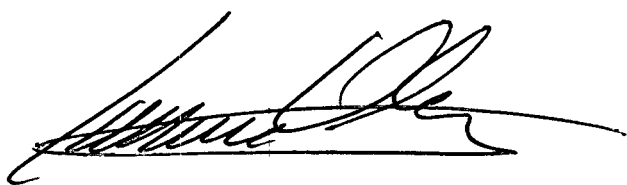
³ Instructivo Examen de Solicitudes de Patentes de Invención y Modelo de utilidad. Superintendencia de Industria y Comercio. 2012. Sección 3.5.5 (disponible electrónicamente en http://www.sic.gov.co/recursos_user/documentos/propiedad_industrial/Formatos/PI02-I06.pdf)

10

los criterios de patentabilidad en los que deben fundamentarse el análisis de solicitudes de patente, son análogos globalmente, y las concesiones en otras jurisdicciones sugieren el cumplimiento de dichos requisitos, ya que claramente, los criterios de evaluación y estudio aplicados para determinar la novedad y el nivel inventivo resultan equivalentes a los que la SIC debe emplear, establecidos de manera semejante por las legislaciones de patentes a lo largo del mundo entero.

6. Por todo lo anterior, considero que las objeciones presentadas por el Examinador en su examen de fondo han sido resueltas y por consiguiente solicito respetuosamente que el Despacho tenga por cumplidos los requisitos de patentabilidad y se proceda con la concesión de la patente.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE

C.C. No. 79.782.747 de Bogotá

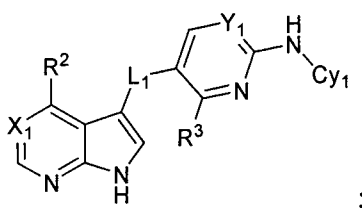
T.P. 74.295

Anexos:

- Capítulo Reivindicatorio Modificado.

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto que tiene la estructura química de la Fórmula (I),



Fórmula (I)

en donde:

X₁ es -N=;

Y₁ es -N= y R³ es hidrógeno; o

Y₁ es -C(H)= y R³ es flúor o cloro;

L₁ es -C(H₂)- o -C(O)-;

Cy₁ es un cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R⁴, un fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R⁵, o un heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido en un átomo de carbono disponible con uno o más R⁶ y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R⁷;

R² es seleccionado del grupo que consiste de hidrógeno, cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más R⁸, -N(R^{9a})(R^{9b}), y -O-R⁹;

cada R⁴ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, -OH, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

cada R⁵ es independientemente seleccionado del grupo que consiste de flúor, cloro, -O-R¹⁰, -S-R¹¹, -S(O₂)-R¹², y alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más R¹³;

cada R⁶ es seleccionado independientemente del grupo que consiste de flúor, cloro, bromo, cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor; o dos R⁶ unidos a átomos de carbono adyacentes del anillo heteroarilo forman un anillo cicloalquilo fusionado;

R⁷ es cicloalquilo, alcoxi inferior o alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

R⁸ es flúor o alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

R^{9a} es H y R^{9b} se selecciona del grupo que consiste de (i) H, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con uno o más flúor, alquilo inferior sustituido con alcoxi inferior o alquilo inferior sustituido con hidroxilo y (ii) cicloalquilo, cicloalquiloalquilo, heterocicloalquilo, heterocicloalquiloalquilo, arilalquilo, heteroarilalquilo, cada uno de los

cuales es opcionalmente sustituido con uno a tres miembros seleccionados de alquilo inferior, haloalquilo, alcoxi inferior o flúor; o

R^{9a} y R^{9b} junto con nitrógeno al cual se adhieren forman un anillo de 5 a 6 miembros que tiene de 0 a 1 heteroátomo adicional seleccionado entre O, N o S, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con uno a tres miembros seleccionados entre alquilo inferior, haloalquilo, alcoxi inferior o flúor;

R^9 es alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con uno o más flúor, o alquilo inferior sustituido con alcoxi inferior;

cada R^{10} , R^{11} y R^{12} son independientemente alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor; y

cada R^{13} es seleccionado independientemente del grupo que consiste de flúor, -OH, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

en cada ocurrencia, el término “alquilo inferior” solo o en combinación significa un radical derivado de un alcano que contiene de 1 a 6 átomos de carbono;

en cada ocurrencia, el término “alcoxilo inferior” solo o en combinación significa un -O-alquilo inferior, donde el alquilo inferior contiene de 1 a 6 átomos de carbono;

en cada ocurrencia, el término “cicloalquilo” hace referencia a un anillo de carbono no aromático monocíclico, bicíclico o tricíclico, saturado o insaturado que contiene entre 3 a 10 miembros por anillo;

en cada ocurrencia, el término “heteroarilo” solo o en combinación hace referencia a una estructura de anillo monocíclica aromática que contiene 5 o 6 átomos en el anillo, o un grupo bicíclico aromático que tiene 8 a 10 átomos, que contienen a su vez entre 1 a 4 heteroátomos seleccionados independientemente del grupo que consiste de O, S y N; y

en cada ocurrencia, el término “haloalquilo” solo o en combinación significa un alquilo inferior sustituido por 1 a 7 átomos de halógeno, donde el alquilo inferior es como se definió anteriormente.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, donde L_1 es CH_2 , Y_1 es CH y R^3 es F.
3. El compuesto de la Reivindicación 1, donde L_1 es CH_2 , Y_1 es -N= y R^3 es H.
4. El compuesto de la Reivindicación 1, donde L_1 es -C(=O)-, Y_1 es CH y R^3 es F.
5. El compuesto de la Reivindicación 1, donde L_1 es -C(=O)-, Y_1 es -N= y R^3 es H.
6. El compuesto de la Reivindicación 1, donde X_1 es N y R^2 es -N(R^{9a})(R^{9b}).

13

7. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, donde Cy_1 es cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R^4 .
8. El compuesto de la Reivindicación 7, donde Cy_1 es ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con entre 1 a 3 R^4 .
9. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, donde Cy_1 es fenilo opcionalmente sustituido con uno o más R^5 .
10. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, donde Cy_1 es un heteroarilo de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido en un átomo de carbono disponible con uno o más R^6 y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R^7 .
11. El compuesto de la Reivindicación 10, donde Cy_1 es 3-piridilo, 2-pirrolilo, 3-pirrolilo o 4-pirazolilo, opcionalmente sustituidos en un átomo de carbono disponible con entre 1 a 3 R^6 y opcionalmente sustituido en un átomo de nitrógeno disponible con R^7 .
12. El compuesto de la Reivindicación 10 u 11, en donde cada R^6 se selecciona independientemente del grupo que consiste en flúor, cloro, bromo, cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con de uno a tres flúor, y alcoxi inferior opcionalmente sustituido con uno a tres flúor; o dos R^6 unidos a átomos de carbono adyacentes del anillo heteroarilo forman un anillo cicloalquilo fusionado.
13. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, donde R^{9a} es H y R^{9b} se selecciona entre H, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con hidroxilo, alquilo inferior sustituido con alcoxi inferior, alquilo inferior sustituido con 1 a 3 grupos flúor, cicloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o uno a tres flúor, cicloalquiloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o uno a tres sustituyentes flúor, heterocicloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior, heterocicloalquilalquilo, arilalquilo opcionalmente sustituido con entre 1 a 3 miembros seleccionados entre alquilo inferior, flúor o haloalquilo y heteroarilalquilo opcionalmente sustituido con entre uno a tres miembros seleccionados de alquilo, flúor o haloalquilo.
14. El compuesto de la Reivindicación 13, donde R^{9a} es H y R^{9b} se selecciona entre (i) H, metil, etil, t-butil, propil, isopropil, 2-butil, n-butil, 2-hidroxi-2-metilpropil, 2-metoxietil, 3-metoxipropil, 2,2,2-trifluoroetil, o 4-metoxibutil y (ii) ciclopropil, ciclobutil, ciclopentil, ciclohexil, ciclopentilmetil, ciclobutilmetil, ciclopentilmetil, ciclohexilmetil, bencil, 1-

metilbencil, 4,4-difluorociclohexil, 2-tetrahidrofuranoilmetil, 4-piperadinil, 3-piridil, 2-piridil o 4-piridil, cada uno de los cuales está opcionalmente sustituido con entre 1 a 3 miembros seleccionados de alquilo inferior, alcoxi inferior, flúor o CF₃.

15. El compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, donde -N(R^{9a})(R^{9b}) es 1-piperadinil, 4-morfolinil, 1-piperazinil o 1-pirrolidinil, cada uno de los cuales es opcionalmente sustituido con uno a tres miembros seleccionados entre alquilo inferior, haloalquilo, alcoxi inferior o flúor.

16. El compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1, donde el compuesto se selecciona entre:

[6-Fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-(6-metoxipiridin-3-il)-amina (P-4001);

[6-Fluoro-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-(6-metoxipiridin-3-il)-amina (P-4002);

(6-cloro-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4003);

(6-ciclopropil-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4004);

(6-etoxi-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4005);

(6-etoxi-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4006);

(6-etil-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4007);

(6-etoxi-piridin-3-il)-{6-fluoro-5-[4-(2-metoxi-etoxi)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil]-piridin-2-il}-amina (P-4008);

(6-etil-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4009);

[6-Fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-(6-metilpiridin-3-il)-amina (P-4010);

(1-etil-1H-pirazol-4-il)-[6-fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4011);

[5-(4-etoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-amina (P-4012);

(1-etil-1H-pirazol-4-il)-[6-fluoro-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4013);

15

(1-etil-1H-pirazol-4-il)-{6-fluoro-5-[4-(2-metoxi-etoxi)-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil]-piridin-2-il}-amina (P-4014);

{6-Fluoro-5-[4-(2-metoxi-etoxi)-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil]-piridin-2-il}-(6-metilpiridin-3-il)-amina (P-4015);

(6-etil-piridin-3-il)-{6-fluoro-5-[4-(2-metoxi-etoxi)-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil]-piridin-2-il}-amina (P-4016);

[5-(4-etoxi-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6-metil-piridin-3-il)-amina (P-4017);

[5-(4-etoxi-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6-metoxi-piridin-3-il)-amina (P-4018);

{6-Fluoro-5-[4-(2-metoxi-etoxi)-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil]-piridin-2-il}-(6-metoxipiridin-3-il)-amina (P-4019);

(6-Bromo-piridin-3-il)-[5-(4-etoxi-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-amina (P-4020);

[5-(4-etoxi-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-piridin-3-il-amina (P-4021);

(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-il)-[2-fluoro-6-(6-metoxi-piridin-3-ilamino)-piridin-3-il]-metanona (P-4022);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6-metoxi-piridin-3-il)-amina (P-4023);

[6-(6-etoxi-piridin-3-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-(4-metoxi-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-il)-metanona (P-4024);

(4-etoxi-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-il)-[2-fluoro-6-(6-metoxi-piridin-3-ilamino)-piridin-3-il]-metanona (P-4025);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6-etoxi-piridin-3-il)-amina (P-4026);

(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-(6-etoxi-piridin-3-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-metanona (P-4027);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6-etil-piridin-3-il)-amina (P-4028);

(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-(6-etil-piridin-3-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-metanona (P-4029);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6-metil-piridin-3-il)-amina (P-4030);

(4-ciclopropil-7H-pirrol-2,3-d]pirimidin-5-il)-[2-fluoro-6-(6-metil-piridin-3-ilamino)-piridin-3-il]-metanona (P-4031);

[6-(6-etoxi-piridin-3-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-metanona (P-4032);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(1-etil-1H-pirazol-4-il)-amina (P-4036);

(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-(1-etil-1H-pirazol-4-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-metanona (P-4037);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(5-metil-piridin-3-il)-amina (P-4038);

(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[2-fluoro-6-(5-metil-piridin-3-ilamino)-piridin-3-il]-metanona (P-4039);

[6-(6-ciclopropil-piridin-3-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-metanona (P-4040);

(6-ciclopropil-piridin-3-il)-[5-(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-amina (P-4041);

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-6-fluoro-piridin-2-il]-(6,7-dihidro-5H-[1]pyrindin-3-il)-amina (P-4042);

(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-(6,7-dihidro-5H-[1]pyrindin-3-ilamino)-2-fluoropiridin-3-il]-metanona (P-4043);

(6-ciclopropil-piridin-3-il)-[6-fluoro-5-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-amina (P-4044);

[6-(6-ciclopropil-piridin-3-ilamino)-2-fluoro-piridin-3-il]-(4-metil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-metanona (P-4045);

(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[2-cloro-6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4046);

[2-cloro-6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(2-metilprop-1-enilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4047);

(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4048);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(2-hidroxi-2-metilpropil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4049);

[2-cloro-6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4050);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4051);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4052);



[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]metanona (P-4053);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4054);

[4-(terc-butilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4055);

[4-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4056);

[2-cloro-6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4057);

[2-cloro-6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4058);

[2-cloro-6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4059);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4060);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4061);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4062);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4063);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(2-hidroxi-2-metil-propil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4064);

(4-amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4065);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4066);

[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4067);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4068);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(1-piperidil)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4069);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(morfolino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4070);

16

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-[[6-(trifluorometil)-3-piridil]metilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4071);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-[[1-(4-fluorofenil)etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4072);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(tetrahidrofuran-2-ilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4073);

[4-[(1-etil-4-piperidil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4074);

[4-(ciclopentilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4075);

[4-(ciclobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4076);

[4-(1-etilpropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4077);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(sec-butilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4078);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(3-metoxipropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4079);

[4-(butilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4080);

[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4081);

[4-(ciclohexilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4082);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4083);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4084);

[2-metoxi-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4085);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(6-metil-3-piridil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4086);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4087);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4088);



[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4089);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4090);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[[6-(trifluorometil)-3-piridil]amino]-3-piridil]metanona (P-4091);

[2-fluoro-6-[[6-(trifluorometil)-3-piridil]amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4092);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4093);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4094);

[4-(ciclobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4095);

[4-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4096);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1S)-1-(4-fluorofenil)etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4097);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(3-metoxipropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4098);

[4-(ciclopentilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4099);

[4-(butilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4100);

[6-(ciclohexilamino)-2-fluoro-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4101);

[6-(ciclohexilamino)-2-fluoro-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4102);

[2-fluoro-6-[(5-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4103);

[4-(ciclohexilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(5-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4104);

[2-fluoro-6-[(5-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4105);

[2-fluoro-6-[(5-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4106);

20

- [4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(5-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4107);
- [2-fluoro-6-[(5-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4108);
- [2-cloro-6-(ciclohexilamino)-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4109);
- [2-cloro-6-(ciclohexilamino)-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4110);
- [4-(ciclohexilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4111);
- [2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4112);
- [4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4113);
- [2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4114);
- [2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4115);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4116);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4117);
- [4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4118);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(2-metoxietilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4119);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4120);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(isobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4121);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4122);
- [4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4123);
- [6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4124);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4125);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]metanona (P-4126);

N-ciclopropil-5-[[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]metil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-amina (P-4127);

5-[[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metil]-N-(2,2,2-trifluoroetil)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-amina (P-4128);

N-ciclopropil-5-[[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-amina (P-4129);

5-[[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metil]-N-(2,2,2-trifluoroetil)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-amina (P-4130);

5-[[6-(ciclohexilamino)-2-fluoro-3-piridil]metil]-N-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-amina (P-4131);

[2-fluoro-6-[(6-metoxi-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-[(1R)-1-(4-fluorofenil)etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4132);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R)-1-(4-fluorofenil)etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4133);

[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4134);

[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4135);

[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4136);

[4-(ciclopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4137);

[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4138);

[4-[(1R)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4139);

[4-[(1S)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4140);

[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(metoximetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4141);

[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(3-metoxipropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4142);



[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4143);

[4-(ciclobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[2-fluoro-6-[(4-fluorociclohexil)amino]-3-piridil]metanona (P-4144);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4145);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4146);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4147);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4148);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4149);

[4-[[[(1R)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4150);

[4-[[[(1S)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4151);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(metoximetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4152);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4153);

[4-(ciclobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4154);

[6-[(3,3-difluorociclobutil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(3-metoxipropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4155);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(3-metoxipropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4156);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(2-metoxietilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4157);

[4-(ciclobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4158);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4159);

[4-[[[(1R)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4160);



- [4-[[[(1S)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]metanona (P-4161);
- [6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4162);
- [4-(ciclobutilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]metanona (P-4163);
- [6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]-[4-(metoximetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4164);
- [6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]-[4-(3-metoxipropilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4165);
- [6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4166);
- [4-[[[(1R)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]metanona (P-4167);
- [4-[[[(1S)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-5-fluoro-3-piridil]metanona (P-4168);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1S)-1-metilpropil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4169);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(3-hidroxi-1-metilpropil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4170);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1R)-1-(hidroximetil)propil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4171);
- 4-[[5-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirrolidin-2-ona (P-4172);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1R)-2-hidroxi-1-metil-etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4173);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1R,3R)-3-hidroxiciclohexil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4174);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1R,2R)-2-hidroxiciclopentil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4175);
- 1-[3-[[5-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirrolidin-1-il]etanona (P-4176);
- (2R)-2-[[5-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]ciclohexanona (P-4177);
- [6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1,1-dioxotiolan-3-il)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4178);

24

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R,2R)-2-hidroxiciclohexil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4179);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R)-2-metoxi-1-metil-etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4180);

4-[[5-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]piperidin-2-ona (P-4181);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R)-2,2,2-trifluoro-1-metiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4182);

4-[[5-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]-1-metil-piperidin-2-ona (P-4183);

[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1,1-dioxotian-3-il)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4184);

1-ciclopropil-4-[[5-[6-[(6-ciclopropil-3-piridil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirrolidin-2-ona (P-4185);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1S)-1-metilpropil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4186);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(3-hidroxi-1-metil-propil)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4187);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R)-1-(hidroximetil)propil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4188);

4-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirrolidin-2-ona (P-4189);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R)-2-hidroxi-1-metil-etil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4190);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R,3R)-3-hidroxiciclohexil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4191);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R,2R)-2-hidroxiciclopentil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4192);

1-[3-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirrolidin-1-il]etanona (P-4193);

(2R)-2-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]ciclohexanona (P-4194);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1,1-dioxotiolan-3-il)amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4195);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1R,2R)-2-hidroxiciclohexil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4196);



[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1R)-2-metoxi-1-metil-etil]amino]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4197);

4-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]piperidin-2-ona (P-4198);

[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[[[(1R)-2,2,2-trifluoro-1-metiletil]amino]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4199);

4-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]-1-metil-piperidin-2-ona (P-4200);

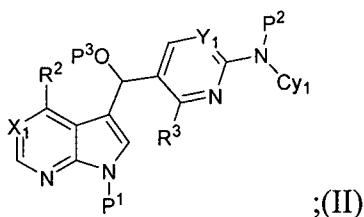
[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1,1-dioxotian-3-il)amino]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4201); o

1-ciclopropil-4-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-4-il]amino]pirrolidin-2-ona (P-4202).

17. Una composición que comprende un compuesto de acuerdo con cualquiera de las Reivindicaciones 1-6, y un portador farmacéuticamente aceptable.

18. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula (I) de acuerdo con la Reivindicación 1, dicho proceso comprende:

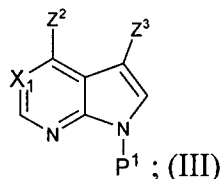
contactar un compuesto de Fórmula (II):



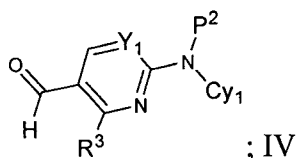
con un agente bajo condiciones suficientes para preparar el compuesto de la Fórmula (I), en donde P¹ y P² son cada uno independientemente un grupo protector de amino y P³ es H o un grupo protector.

19. Un proceso para preparar un compuesto de Fórmula II de acuerdo con la Reivindicación 18, dicho proceso comprende:

contactar un compuesto de Fórmula (III):



con un compuesto de la Fórmula IV:





bajo condiciones suficientes para formar un compuesto de Fórmula (II), donde Z^2 es Cl, Br o R^2 y Z^3 es yodo o un grupo saliente.
