

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-187143- -00013-0000

Fecha: 2014-08-19 16:55:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 412 REPOSPRESRECU Folios: 29

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
Daniela González
David A. Ramírez
Ivonne M. Sierra

Medellín
María C. Múnera
Edcibe Manotas
Adrián Santamaría

Barranquilla
Gina de Licheona

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN 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

RECURSO DE REPOSICIÓN

CARLOS R. OLARTE, mayor de edad y vecino de Bogotá, D.C., identificado como aparece al pie de mi firma, en mi condición de apoderado de la sociedad solicitante, y dentro del término legal previsto por el artículo 51 del Código Contencioso Administrativo, me permito interponer RECURSO DE REPOSICIÓN en contra de la Resolución No. 38962, notificada por edicto desfijado el 01 de agosto de 2014.

1. ANTECEDENTES

- La solicitud de patente ventilada en este expediente fue presentada el 22 de octubre de 2012, con Capítulo Reivindicatorio original de 36 reivindicaciones.
- La Superintendencia de Industria y Comercio (SIC) emitió el primer examen de fondo notificado por fijación en la lista No. 47 del 26 de noviembre de 2013, correspondiente al Oficio No. 21488, objetando el nivel inventivo de la presente invención.
- En respuesta al primer examen de fondo, el 02 de abril de 2014 presenté un Capítulo Reivindicatorio Modificado con 19 reivindicaciones.

- La SIC por medio de la Resolución No. 38962, niega las Reivindicaciones 1 a 19 por supuesta falta de nivel inventivo.

2. OBJETO DEL RECURSO

Que se revoque la Resolución recurrida, y en su lugar se conceda el privilegio de patente de invención para las reivindicaciones contenidas en el **Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto**, o aquellas que el Despacho considere cumplen con los requisitos de patentabilidad.

3. FUNDAMENTO DEL RECURSO

Con referencia a los argumentos presentados por la SIC para desvirtuar el nivel inventivo de las Reivindicaciones 1 a 19 en la Resolución aquí recurrida, respetuosamente difiero del análisis expuesto y procedo a refutar cada uno de dichos argumentos, exponiendo las motivaciones técnicas que desvirtúan la posición de ese Despacho.

3.1 a- La SIC insiste en que la patente WO2007/013896 (D1) afecta el nivel inventivo de la presente invención como se reclama en las Reivindicaciones 1-19.

Una vez más, la SIC argumenta que D1 divulga derivados de pirrolo[4,5-b]piridina moduladores de quinasas kit y fms, para tratar el cáncer y enfermedades autoinmunes, como los compuestos P0005-P0008, P0016-P0018, P0023, P0026, P0030, P0031, diferenciándose de la presente invención en las definiciones de X_1 y R^3 , que corresponde a un átomo de nitrógeno y a un cloro o flúor cuando Y_1 es metileno, respectivamente.

Sin embargo, el Despacho sostiene que tales diferencias no le confieren un efecto técnico inesperado a la materia reclamada en la presente invención, pues al realizar un análisis estructural de los compuestos de D1 frente a los descritos en la invención, la materia reclamada comprende compuestos con el mismo anillo farmacóforo del arte previo. La SIC agrega que la limitación de X_1 a únicamente un átomo de nitrógeno va en contravía de la Descripción, pues ésta comprende compuestos en los que X_1 es un átomo de carbono. Asimismo, D1 muestra datos de inhibición sobre quinasas fms y kit con IC_{50} de 1-100nM, mientras que los compuestos reclamados comprenden valores de IC_{50} de 10nM o menos, por lo que no se evidencia un efecto sorprendente. Adicionalmente, el Despacho argumenta que, aunque D1 no divulgue la actividad moduladora de quinasas Trk, no significa que los compuestos del arte previo posean dicha actividad, que no es demostrada en la presente invención.

Así, la SIC establece el problema técnico a resolver como “cómo obtener compuestos inhibidores de tirosin quinasas, para el tratamiento de cáncer y de enfermedades autoinmunes, alternativos a los ya revelados en el arte previo”, lo cual encuentra obvia solución considerando que D1 ya divulgaba derivados de pirrolo[4,5-b]piridina moduladores de quinasas kit y fms, para tratar cáncer y enfermedades autoinmunes, particularmente los compuestos P0006-P0008, P0030 y P0031, donde L_1 es CH_2 o $C=O$, Ar puede ser piridina, L_2 puede ser un enlace y R^1 es cicloalquilo arilo, o heteroarilo, X_2 y Y_1 son CH , Y_2 puede ser N o CR^5 .

b- En respuesta a mis argumentos contenidos en mi respuesta al primer examen de fondo, el Despacho señala lo siguiente:

- Las modificaciones estructurales realizadas a la materia reclamada no involucran un efecto técnico inesperado. Más aun, el cambio o adición de sustituyentes y heteroátomos en compuestos heterocíclicos conocidos hace parte del trabajo rutinario de la persona medianamente versada en la materia, haciendo cambios con base en los conocimientos de química de heterociclos y biosisoterismo¹, con el fin de lograr cambios en las propiedades de los compuestos obtenidos, como el LD_{50} y el ED_{50} ;
- El objetivo farmacológico de los compuestos reclamados no corresponde a quinasas Trk, pues éstos presentan una actividad global sobre tirosin quinasas, según los párrafos 727-731 de la Descripción. La estructura cercana de los compuestos reclamados con los compuestos de D1 hace que ambos grupos de compuestos tengan actividad sobre quinasas y además no se realizó una comparación que efectivamente muestre los efectos superiores de la materia reclamada frente al arte previo.

3.2. a- En primer lugar, con el ánimo de brindar mayor claridad a la presente solicitud, me permito adjuntar un **Capítulo Reivindicatorio Modificado**, que reemplaza en su totalidad al Capítulo Reivindicatorio Modificado presentado el 02 de abril de 2014, donde se realizaron los siguientes cambios:

- en la Reivindicación 1, la definición de R^2 ya no comprende hidrógeno;
- se eliminaron los compuestos P0047, P0051-P0054, P0127, y P0163-P0168 de la Reivindicación 16.

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

¹ Silverman, R. B., “The organic Chemistry of Drugs Design and Drug Action”. Elsevier. Northwestern University. Second Edition. Evanstons Illinois. 2004. pág. 29, table 2.2

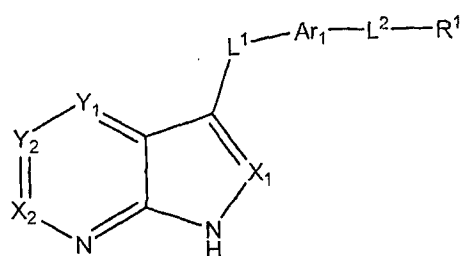
una ampliación de la protección correspondiente a la divulgación contenida en la solicitud inicial. Por el contrario, dichas modificaciones corresponden a una limitación de la materia reclamada.

b- Ahora bien, me permito resaltar que, durante la determinación del nivel inventivo de una solicitud de patente se debe analizar **objetivamente** el arte previo, sin influencia del conocimiento que ya se tiene por parte de la invención que se pretende evaluar². El nivel inventivo de la presente invención se entendería mejor si la SIC enfoca primero su atención en la comprensión del problema superado y la solución suministrada en ese momento por el solicitante, y no incurrir en el error de comprender el problema después de que este ya ha sido resuelto. Con el fin de minimizar ese riesgo, se realiza el método problema-solución, el cual se basa en el principio de que toda invención es la solución a un problema técnico persistente, y se realiza de acuerdo a la metodología descrita por la Guía de Patentes de la SIC³:

A. Identificar el estado de la técnica cercano a la invención reivindicada.

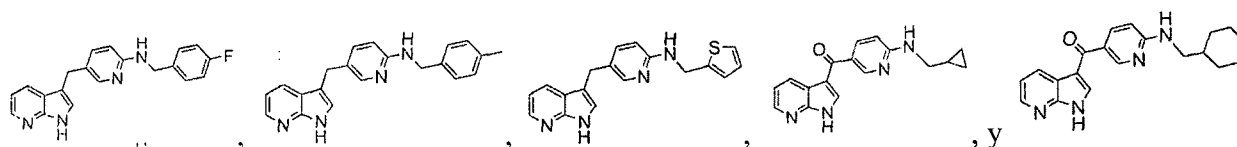
De acuerdo con los lineamientos de la SIC⁴, el arte previo más cercano es un documento que divulgue la mayor cantidad de características esenciales de la presente invención y que comprenda la misma función o la función más cercana.

Así, el Despacho define a D1 como el arte previo más cercano, pues divulga compuestos derivados de la Fórmula I:



Formula I,

específicamente compuestos moduladores de kit y fms quinasas, donde se encuentran compuestos como:



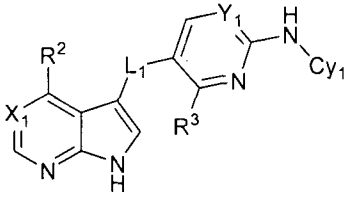
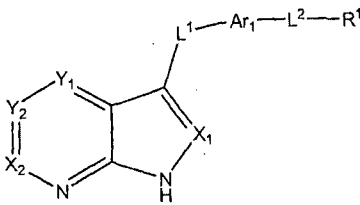
² Guía para Examen de Solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad. Superintendencia de Industria y Comercio. 2014. Sección 2.13.5.1, página 131.

³ Ibid., Sección 2.13.5.1, páginas 131-134.

⁴ Ibid., Sección 2.13.5.1, página 131.

B. Determinar la diferencia entre la invención y el estado de la técnica más cercano.

En el presente caso, aunque en D1 se enseñen compuestos estructuralmente cercanos a los de la presente invención, sólo dos compuestos (P0048 y P0082) de un total de 90 compuestos diferentes muestran la definición de $Y_1 = CH$ y $R^3 = F, Cl$. Asimismo, sólo dos compuestos de D1 (P0010 y P0011) comprenden la definición de $R^2 =$ alcoxilo inferior (metoxilo). Sin embargo, en el arte previo no existe compuesto alguno en el que el grupo central corresponda a un anillo 7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina como los compuestos de la presente invención. Así, si se realiza la matriz que sugiere la Guía de la SIC, tendríamos:

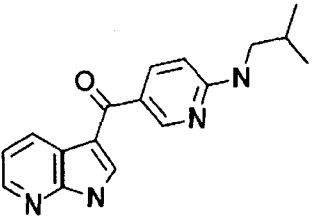
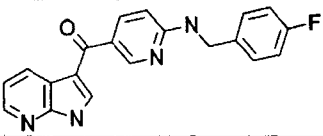
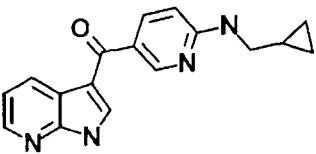
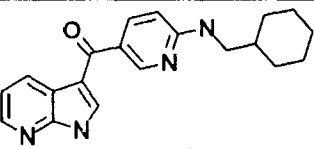
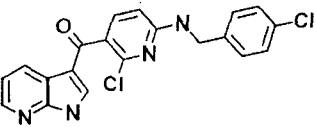
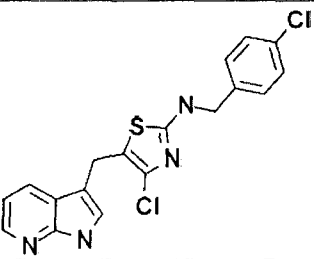
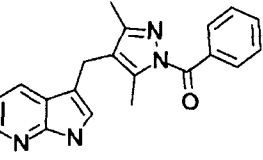
Características esenciales	D1
Un compuesto que tiene la estructura química de la Fórmula (I), 	Derivados de la fórmula I:  Formula I,
X_1 es $-N=$	Y_2 puede ser N o CR^5 (párrafo 11), preferiblemente CR^5 (párrafos 12-15, 22, 23, 31-43, 55-59, Ejemplos 1-36, 43-88, 101)
Y_1 es $-N=$ y R^3 es hidrógeno; o Y_1 es $-C(H)=$ y R^3 es flúor o cloro	Ar_1 es un heteroarileno de 5 o 6 miembros opcionalmente sustituido (párrafo 11), preferiblemente piridina ($Y_1 = CH$) con $R^3=H$ (compuestos P0001-P0011, P0015-P0019, P0021, P0023-P0028, P0030-P0033, P0038, P0053-P0069, P0071-P0076, P0078)
R^2 es seleccionado del grupo que consiste de cicloalquilo, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más R^8, $-N(R^{9a})(R^{9b})$, y $-O-R^9$	R^4 es preferiblemente hidrógeno (párrafos 12-15, 22, 23, 31-43, 55-59, Ejemplos 1-9, 11-36, 43-68, 70-88, 101)

C. Definir el efecto técnico causado y atribuible al elemento diferencial.

Los compuestos reclamados poseen no sólo actividad moduladora de c-fms, sino también actividad moduladora de quinasas Trk. Este es un resultado inesperado toda vez que dichas quinasas son sumamente diferentes respecto a sus sitios activos, a pesar de ser intrínsecamente relacionadas. Por consiguiente, 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. Específicamente, me permito resaltar los siguientes resultados de inhibición Trk de algunos compuestos representativos de D1, entre éstos los más cercanos a la invención como los compuestos P0048 y P0082, donde se observa claramente que los compuestos del arte previo presentan una muy baja actividad inhibitoria sobre quinasas Trk (IC₅₀ de mayor a 1µM hasta mayor a 200.000µM), en comparación con los compuestos reclamados:

No.	Estructura	Biochemical TRK1_(TRKA)_100 ATP_8pt IC ₅₀ (µM)	Cellular BaF3_BCRTKA_- IL3_3d-Growth IC ₅₀ (µM)
P-0001		--	>5
P-0002		--	>5
P-0003		>5	>20.000
P-0012		>5.000	--
P-0053		>10	--
P-0054		>5.000	>20.000
P-0059		>200.000	--
P-0082		>1	>10
P-0059 (+fluor)		>5.000	>20.000
P-0024		--	>10

P-0025		>200	>5
P-0015		>5.000	--
P-0030		>5	--
P-0031		>10	--
P-0048		>5	--
P-0083		>1	>1
P-0086		--	>20

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 a su vez combatir 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] de la Descripción, variando en el orden nanomolar o subnanomolar, una actividad al menos 3 órdenes de magnitud inferior a los compuestos de D1, lo que, a diferencia de la posición contraria de la SIC, si se evidencia un efecto técnico sorprendente e inesperado a la luz del arte previo mas cercano (D1)

En este sentido, vale la pena señalar que el Manual Andino de Patentes también establece que las invenciones en el campo de la química tienen nivel inventivo cuando la composición reclamada

8

tienen una estructura inesperada (no derivable por la persona medianamente versada en la materia) o cuando presentan un uso o efecto sorprendente.⁵ Por tales razones, es claro que en el presente caso, no sólo las características estructurales de los compuestos reclamados es inesperada, sino también que los efectos técnicos logrado por las mismas, lo que es una clara evidencia de nivel inventivo.

D. Deducir el problema técnico a solucionar.

Por lo tanto, y a la luz de la nueva evidencia, el problema técnico que pretende resolver la presente invención consiste en cómo modificar los compuestos de D1 para obtener compuestos altamente inhibidores de la quinasa Trk, contrario al problema técnico planteado por la SIC, que simplemente se enfoca en la obtención de compuestos alternativos a los de D1 para tratar el cáncer, omitiendo injustificadamente el hecho que los compuestos reclamados comprenden una inhibición elevada sobre un tipo específico de quinasas en comparación con los compuestos de D1. Es decir, el problema técnico a resolver se encuentra dirigido al aumento de la inhibición de una enzima en particular (quinasa trk), más no la simple inhibición de un grupo de enzimas (tirosin quinasas), mucho menos el tratamiento de una enfermedad (cáncer y enfermedades autoinmunes), tal como lo intenta simplificar el Examinador. Bien debe entender el Despacho que el tratamiento de una enfermedad se puede abordar aprovechando diferentes rutas metabólicas, que comprenden diferentes grupos enzimáticos y enzimas. De esta forma, es evidente que existe al menos un indicio claro sobre la existencia del nivel inventivo de la presente invención puesto que existe un efecto técnico sorprendente,

E. **Evaluar si la invención reivindicada, partiendo del estado de la técnica cercano y del problema técnico objetivo, habría sido obvia para la persona medianamente versada en la materia.**

En respuesta al argumento del Despacho en el que afirma que:

“las sustituciones en compuestos heterocíclicos conocidos, en los sustituyentes y/o en sus heteroátomos, son labores de rutina para la persona del oficio normalmente versada en la materia, quien con sus conocimientos en química heterocíclica y a partir de la bibliografía básica puede realizar cambios en los anillos como ocurre con los isósteros clásicos en donde los grupos y átomos univalentes o bivalentes pueden ser reemplazados como una opción alternativa de modificación en sus anillos equivalentes, es decir, que se sabe que con algunas modificaciones en los

⁵ Manual Andino de Patentes, ISBN-9978-43-855-6. Sección 10.8.1. Páginas 82.

anillos ya conocidos se pueden lograr cambios en las propiedades del compuesto íntimamente relacionadas con su actividad o con el efecto técnico a esperar como es, por ejemplo, incrementar la potencia o el índice (relación) terapéutica como el LD50, ED50 y LD50 a partir de algunas modificaciones en la posición o en el tipo de heteroátomos del anillo, como ocurre cuando se modifica un carbono de un anillo aromático con un nitrógeno que hace parte del mismo⁶”(énfasis fuera del texto),

me permito argumentar que las conclusiones a las que llega el Despacho son a todas luces producto de la aplicación de un estándar de “posibilidad de alcanzar”. Según la SIC, el arte previo brinda enseñanzas suficientes para obtener un compuesto con propiedades y características estructurales diferentes, al afirmar que la persona medianamente versada en la materia “puede realizar cambios” en las estructuras de los compuestos y que “con algunas modificaciones (...) se pueden lograr cambios en las propiedades del compuesto”, como si la materia reclamada correspondiera a cualquier compuesto derivado de D1 con cualquier propiedad de inhibición. Claramente, la persona medianamente versada en la materia sabe y entiende que si bien existe la posibilidad de obtener otros compuestos a partir de cambios isostéricos, y que sus propiedades variarán, el Despacho no puede olvidar que la presente invención no consiste en la obtención de compuestos diferentes con propiedades diferentes, sino en específicamente los compuestos de la presente invención, y que particularmente tienen una inhibición de trk quinasa mejorada.

Asimismo, el Despacho insiste en aplicar el estándar de “posibilidad de alcanzar” al concluir que los compuestos de la presente invención son producto de “*labores de rutina*”. Nuevamente, la persona medianamente versada en la materia sabe perfectamente que distintos compuestos se pueden obtener a partir de una definición de la estructura más atractiva y su relación con el objetivo farmacológico, pero esto sólo enseña que es posible hacer nuevos compuestos, pero no brinda guía alguna para que esta persona evidente e inequívocamente obtenga los compuestos reclamados ni mucho menos con las propiedades de inhibición sobre trk quinasa resaltadas. De hecho, esta enseñanza ni siquiera indica qué compuestos se podrían obtener a partir de D1 para que presenten una alta inhibición de trk quinasa.

Claramente, la presente invención no habría sido obvia a partir del arte previo, en tanto D1 **no** contiene ninguna enseñanza que sugiera modificar el grupo central de los compuestos allí divulgados por la 7H-pirrolo[2,3-d]pirimidina con alguna expectativa de un aumento en la inhibición de la quinasa trk de al menos 3 órdenes de magnitud.

⁶ Resolución 38962. Superintendencia de Industria y Comercio. Página 5. 2014

Es decir, la persona medianamente versada en la materia, con los conocimientos de D1, no tendría forma de desarrollar obvia e inequívocamente los compuestos reclamados en la presente invención, y mucho menos esperaría que estos compuestos tuvieran una actividad mejorada sobre trk quinasa.

De hecho, para que la persona medianamente versada en la materia pudiera obtener los compuestos reclamados a partir de D1, se vería forzada a someter la fórmula Markush divulgada en D1 a innumerables síntesis, variando todos y cada uno de los sustituyentes de acuerdo a las definiciones más amplias de D1, para lo cual se habría tenido que recurrir necesariamente a experimentación. Posteriormente, la persona medianamente versada en la materia se vería obligada a estudiar las características de inhibición de todos y cada uno de los compuestos obtenidos, sin expectativa alguna de cuál tendrá una inhibición mejorada sobre trk quinasa en comparación con los compuestos ya ejemplificados en D1 (P0001-P0090).

Al respecto, me permito resaltar que la Guía de la SIC establece claramente que “*Si el estado de la técnica provee las enseñanzas para derivar la solución, revisar si el conjunto de enseñanzas del estado de la técnica lo llevarían de forma inmediata a la solución propuesta por la solicitud. Si se requiere de pasos adicionales o de corroboración o de superar obstáculos revelados por las propias enseñanzas entonces el estado de la técnica no revela la solución al problema*”⁷ (énfasis fuera del texto). Así, y teniendo en cuenta las enseñanzas de Silverman citadas por el Despacho, me permito resaltar que dicho texto sencillamente divulga conocimientos generales del campo técnico respecto a técnicas isostéricas para el desarrollo de nuevos fármacos, sin conocimiento explícito alguno que guíe a la persona medianamente versada en la materia a desarrollar de manera obvia y evidente la estructura específica de la presente invención, y mucho menos que a partir de dichas modificaciones la inhibición sobre trk quinasa aumentaría hasta en 3 órdenes de magnitud.

De hecho, la persona medianamente versada en la materia entiende perfectamente que la aplicación del iosterismo en el desarrollo de productos farmacéuticos depende de una serie de incontables factores, como:

- i) tamaño, volumen, y distribución electrónica de los átomos, y consideraciones sobre el grado de hibridación, polaridad, ángulos de enlace, y efectos inductivos y mesoméricos;
- ii) grado de solubilidad lipídica y acuosa, para permitir lapredicción de la alteración de propiedades físicoquímicas, como el logP y el pKa;
- iii) reactividad química de los grupos funcionales o estructuras bioisostéricas, para predecir las alteraciones in la biotransformación, incluyendo cambios de toxicidad;

⁷ Superintendencia de Industria y Comercio, *op. cit.*, sección 2.3.12, página 130

- iv) factores conformacionales, incluyendo diferencias en la capacidad de formar puentes de hidrógeno inter o interamoleculares.

Asimismo, la persona medianamente versada en la materia entendería que los cambios bioisostéricos no son extrapolables entre diferentes grupos farmacéuticos, y aún si realiza los cambios dentro de un mismo grupo de fármacos, existe la posibilidad de obtener compuestos con propiedades indeseadas, como aumento en la toxicidad o degradación acelerada. Por lo tanto, el trabajo de Silverman proporciona una herramienta de investigación ampliamente conocida en el campo farmacéutico, pero el uso de esta herramienta no hace obvia la invención. Por el contrario, el trabajo de silverman demuestra que la persona medianamente versada en la materia se vería forzada a realizar experimentación adicional, con el fin de corroborar los cambios que puede realizar sobre los compuestos de D1 y sus efectos sobre la actividad biológica, pero por ningún motivo guía a dicha persona de manera obvia, evidente e inmediata a desarrollar la presente invención.

En este orden de ideas, me permito indicar que, la evaluación de nivel inventivo debe basarse únicamente en si existen sugerencias explícitas y suficientes en el arte previo para lograr desarrollar de manera obvia los compuestos aquí reclamados. En consecuencia, no es aceptable a quien examina una patente desvirtuar el nivel inventivo de la misma por simplemente desglosar sus elementos separadamente y luego buscar referencias en el estado del arte que los incluyan, como si de armar un rompecabezas con piezas aisladas, o una colcha de retazos, se tratara. En este caso particular, y contrario al análisis del Despacho, como es evidente del análisis del arte previo realizado anteriormente, la única forma en que una persona medianamente versada en la podría llegar a la composición de la presente invención siguiendo los argumentos de la SIC, sería al realizar un análisis en retrospectiva una vez conoce la invención aquí reclamada.

En este punto es importante señalar nuevamente que el análisis del nivel inventivo no puede basarse en si la invención era posible de alcanzar, ya que claramente era posible, pues los compuestos de la invención de hecho existen. Aplicar un estándar de "posibilidad de alcanzar", haría que ninguna invención fuera susceptible de patentarse, haciendo inviable el sistema de patentes. Del mismo modo, el análisis de patentabilidad no puede implicar la cuestión de si las técnicas de investigación aplicadas son comunes u obvias, sino más bien si el objeto específicamente reclamado podría haber sido evidentemente derivado del arte previo (sin necesidad de investigación adicional alguna).

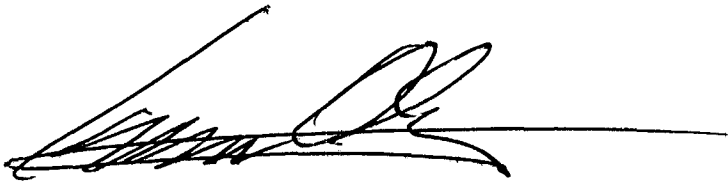
En conclusión, aún con los conocimientos de Silverman, la persona medianamente versada en la materia no habría podido desarrollar obvia, evidente e inmediatamente los compuestos reclamados y mucho menos habría esperado que éstos presentaran la actividad reclamada, por lo que la materia reclamada es a todas luces inventiva.

4. Para terminar, de conformidad con lo establecido en el artículo 59 del Código Contencioso Administrativo, solicito respetuosamente que todos y cada uno de los puntos planteados en el presente recurso sean resueltos de manera individual, completa y motivada, respecto de las razones de hecho, derecho y/o conveniencia que lleven a esa Superintendencia a adoptar la decisión que estime frente a la solicitud aquí formulada.

5. NOTIFICACIÓN

Recibiré notificaciones en mis oficinas ubicadas en la Carrera 5 No. 34-03, de Bogotá.

Atentamente,



CARLOS R. OLARTE

C.C. No. 79.782.747 de Bogotá

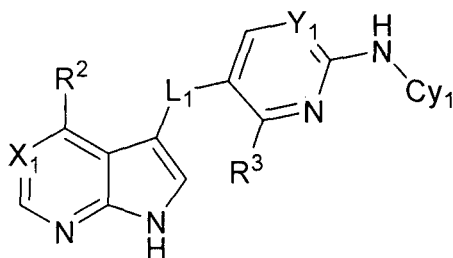
T.P. 74.295

ANEXOS:

- Capítulo Reivindicatorio Modificado
- Tasa de pago por Modificación y tasa de pago por 9 Reivindicaciones adicionales

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Recurso de Reposición)

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 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

17

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 $-N(R^{9a})(R^{9b})$.

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, ciclopentilo, 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 flúor, cicloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o uno a tres flúor, cicloalquiloalquilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o uno a tres 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, ciclopropilmetil, 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-metoxi piridin-3-il)-amina (P-4001);

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

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

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

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

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

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

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

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

[6-Fluoro-5-(4-metoxi-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-ilmetil)-piridin-2-il]-(6-metil-pi ridin-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-pi razol-4-il)-amina (P-4012);

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

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

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

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

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

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

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

[5-(4-ciclopropil-7H-pirrolo[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-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-metanona (P-4024);

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

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

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

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

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

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

(4-ciclopropil-7H-pirrolo[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-dihydro-5H-[1]pyrindin-3-il)-amina (P-4042);

(4-ciclopropil-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-il)-[6-(6,7-dihydro-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);

(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-metil-propil)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);

[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);

[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-[(1S)-1-(4-fluorofenil)etilamino]-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);

21

[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);

[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);

22

[2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(2,2,2-trifluoroetilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4112);

[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrol[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-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4114);

[2-fluoro-6-[(6-metil-3-piridil)amino]-3-piridil]-[4-(metilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4115);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(tetrahidropiran-4-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4116);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(isopropilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4117);

[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrol[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-pirrol[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-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4120);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(isobutilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4121);

[6-[(6-etil-3-piridil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-(propilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4122);

[4-(etilamino)-7H-pirrol[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-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4124);

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

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

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

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

13

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-étil-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-(metilamino)-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);

29

[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-[(3,3,5-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);

[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-metil-propil)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);

25

[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-hidroxiciclohexil]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);

[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);

26

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

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

1-[3-[[5-[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-piridin-3-carbonil]-7H-pirrol[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-pirrol[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-pirrol[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-pirrol[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);

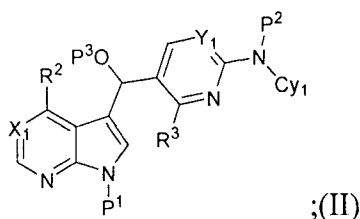
[6-[(4,4-difluorociclohexil)amino]-2-fluoro-3-piridil]-[4-[(1,1-dioxotian-3-il)amino]-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-il]metanona (P-4201); o

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 1-16, y un portador farmacéuticamente aceptable.

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

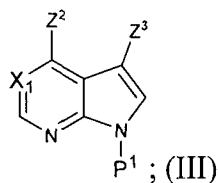
poner en contacto un compuesto de Fórmula (II):



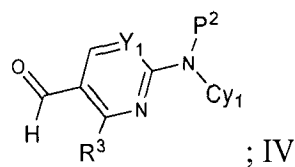
con un agente bajo condiciones suficientes para preparar el compuesto de la Fórmula (I), en donde P^1 y P^2 son cada uno independientemente un grupo protector de amino y P^3 es H o un grupo protector.

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

poner en contacto 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.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

-/-



RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0088715

Bogotá D.C., Agosto 19 de 2014 - 16:47:59

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS

NI 830.122.870

RE

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	78633	24/07/2014		464.000.00
RECIBO DE CA	999999999	86027	11/08/2014		520.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT. RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
9 50005-01-01 SOLICITUDES	1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA ADICIONAL A LAS 10 INIC	31.000.00	279.000.00
			\$279.000.00

SON: **DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable:

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-187143- -00013-0000

Fecha: 2014-08-19 16:55:06 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI
Act. 412 REPOSPRESRECU Folios: 29

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

Web: www.sic.gov.co e-mail: info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Cali Center: (571) 6513240

, Agosto 19 de 2014 - 16:48:00

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

RECIBO DE CAJA

No. 14 - 0088718

Bogotá D.C., Agosto 19 de 2014 - 16:47:59

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE & ASOCIADOS

NI 830.122.870

*** Soporte del Pago ***

TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR PAGO
RECIBO DE CA	999999999	78633	24/07/2014		464.000.00
RECIBO DE CA	999999999	86027	11/08/2014		520.000.00

*** Conceptos Pagados ***

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO
1 50005-01-03	CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES	EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD EN TRAMITE / MODIFICA	128.000.00	128.000.00
				\$128.000.00

SON: **CIENTO VEINTIOCHO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***

Responsable: _____

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-187143- -00013-0000

Fecha: 2014-08-19 16:55:06
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 412 REPOSPRESRECU

Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 29

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

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

Agosto 19 de 2014 - 16:48:00