



No. 12-081901-00011-0000

Fecha: 2015-01-30 16:38:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 412 REPOSPRESRECU Folios: 28

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. \_\_\_\_\_ S. \_\_\_\_\_ D. \_\_\_\_\_

Re: Expediente N°. 12-081.901

Solicitud de Patente de Invención Titulada: "DERIVADOS DE N-(2-FLUORO-4-SUSTITUIDOS-3-(4-SUSTITUIDOS-7H-PIRROLO[2,3-d]PIRIMIDIN-5-CARBONIL)FENIL) SULFONAMIDA SUSTITUIDA, ÚTILES COMO MODULADORES DE CINASA Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS DE LOS MISMOS"

Solicitante: PLEXXIKON INC

Nuestra Ref.: P2012/000063

### 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. 76510, notificada por edicto desfijado el 23 de enero de 2015.

#### 1. ANTECEDENTES

1.1 La solicitud de patente ventilada en este expediente fue presentada el 17 de mayo de 2012, y con un Capítulo Reivindicatorio de 40 reivindicaciones.

1.2 En respuesta al examen de fondo de Oficio No. 6660, notificado por la SIC en la lista No. 23 del 10 de junio de 2014, se presentó un Capítulo Reivindicatorio Modificado con 11

Carlos R. Ola  
Juan G. Mo

Alexander Aguc  
Carlos A. P:  
Juan F. Ace  
Andrés Rin  
Mónica Guev  
Andrés Alvar  
María C. Calde  
Mauricio A  
Gina Cáce  
Isabella Heri  
Zaava Ri  
Alejandro Mc  
Miguel F. Po  
Catalina Arr  
Laura M. Esco  
Lorena Andr  
Sergio Arbol  
Catalina Jimé  
Daniela Gonz  
Maritza Si  
Gina A. A  
Guillermo P:  
Erika Viviana O

Medi  
María C. Múr  
Eddie Manc  
Adrián Santam  
Marilza P. F  
Camilo A. Be

Barranq.  
Gina De Eche  
José J. Dang

reivindicaciones (radicado el 19 de marzo de 2014), con el fin de superar las objeciones de claridad, novedad y nivel inventivo elevadas por el Despacho.

1.3 Según la Resolución No. 76510, el Despacho niega las Reivindicaciones 1 a 11 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 incluidas 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 la presente solicitud en la resolución aquí recurrida, respetuosamente difiero del análisis expuesto, y procedo a refutar cada uno de dichos argumentos, exponiendo las motivaciones técnicas y legales que desvirtúan la posición de ese Despacho.

3.1 a- El Despacho argumenta que las patentes US2008/0167338 (D2) y WO2007/013896 (D3), afectan el nivel inventivo de la presente invención.

i) De acuerdo con la Resolución N° 76510, el Despacho argumenta que D2 es el estado de la técnica más cercano a la invención de la Reivindicación 1, en tanto éste divulga compuestos derivados de (3-sulfonilamino-2-fluorofenil)(4-halopirrolo[2,3-b]piridin-3-il)metanona de Fórmulas I y II, útiles como inhibidores de quinasa para tratar enfermedades inflamatorias y autoinmunes, diferenciándose de la presente invención en que la anterioridad comprende derivados de pirrolo[2,3-b]piridina, mientras que los compuestos reclamados son derivados de pirrolo[2,3-d]pirimidina.

La SIC reconoce que el efecto técnico aportado por tal diferencia es el incremento de la potencia de los compuestos reclamados, y deduce que el problema técnico a resolver consiste en modificar los compuestos de D2 para obtener compuestos alternativos moduladores de quinasa para el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes.

No obstante, el Despacho argumenta que la presente invención carece de nivel inventivo, pues D3 divulga un compuesto derivado de pirrolo[2,3-d]pirimidina, con  $R^4 = NR^{10}R^{11}$  en posición 4 del

anillo, donde  $R^{10}$  y  $R^{11}$  son alquilo inferior o forman un heterociclo de 4 a 7 miembros. El Despacho concluye que la persona medianamente versada en la materia, a la luz de este conocimiento, desarrollaría de manera evidente y obvia los compuestos de la presente invención.

ii) De forma similar, la SIC sostiene que D2 es el estado de la técnica más cercano a la Reivindicación 11 de la presente invención, pues divulga un proceso en el que hace reaccionar un derivado de anilina (compuesto 56) con cloruro de 3,5-difluoro bencenosulfonilo (Compuesto 57) para obtener el Compuesto 58, diferenciándose de la presente invención en la sustitución en posición 5 del anillo pirrolo[2,3-b]piridina, que en la presente invención corresponde a la sustitución en posición 4 del anillo pirrolo[2,3-b]pirimidina.

El Despacho encuentra que tal diferencia no parece concederle un efecto técnico inesperado al método reclamado, por lo que deduce que el problema técnico a resolver consiste en modificar el proceso de D2 para obtener un proceso alternativo de síntesis de compuestos alternativos moduladores de quinasa para tratar enfermedades autoinmunes e inflamatorias.

Así, la SIC concluye que la Reivindicación 11 resulta obvia, ya que D3 divulga un compuesto derivado de pirrolo[2,3-d]pirimidina sustituida en posición 4, por lo que la persona medianamente versada en la materia tendría las enseñanzas suficientes para implementar la síntesis descrita en D2 y modificar el compuesto de partida como aquellos sugeridos en D3.

b- En cuanto a mis argumentos presentados en respuesta al primer examen de fondo, la SIC asevera que los compuestos de D2 y los de la presente invención comparten grupos moleculares en común, como un bicyclo nitrogenado sustituido en posición 3 por un carbonilo, que está unido a una 2,4-difluoroanilina unido a un grupo bencenosulfonilo, por lo que D2 si se considera el estado de la técnica más cercano a la invención.

Asimismo, el Despacho sostiene que los resultados de la presente invención no son absolutos, y no permiten establecer de manera concreta la magnitud de la actividad de los compuestos reclamados. De esta manera, no se puede establecer una comparación clara entre los efectos de la presente invención y los del arte previo.

Finalmente, la SIC resalta una vez más que las diferencias entre D2 y la presente invención son obviamente subsanadas por D3, y que la persona medianamente versada en la materia encontraría motivaciones suficientes en estos documentos para desarrollar la materia reclamada en la presente invención.

3.2 a- En respuesta a los argumentos presentados por el Despacho, en primer lugar, llamo respetuosamente la atención del Despacho sobre las limitaciones incluidas en el **Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto** al presente Recurso, en el cual se realizaron las siguientes modificaciones:

- las definiciones de  $R^3$  y  $R^4$  en la Reivindicación 1 fueron limitadas a (i) hidrógeno,  $-OR^8$  y alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{11}$ ; (ii) cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{12}$ ; (iii) heterocicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{13}$ ; (iv) arilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{14}$ , y (v) heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{15}$ , o alquilo inferior, o se combina con el átomo de nitrógeno para formar un cicloamino;
- en la definición de  $R^6$  en la Reivindicación 1, se modificaron los grupos  $-C(O)-O-R^{15}$ ,  $-N(H)-C(O)-R^{16}$  por los grupos  $-C(O)-O-R^{18}$ ,  $-N(H)-C(O)-R^{19}$ ;
- $R^{18}$  y  $R^{19}$  se encuentran definidos de la misma manera que  $R^{20}$  y  $R^{22}$ , respectivamente;
- se limitó la definición de  $Y^1$  en la Reivindicación 2 a es alquilo inferior opcionalmente sustituido con de uno a tres  $R^{11}$ , cicloalquilo, arilo, heterocicloalquilo, o heteroarilo, en donde (i) el cicloalquilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $R^{12}$  (ii) el heterocicloalquilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $R^{13}$  (iii) el arilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $R^{14}$ ; y (iv) heteroarilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $R^{15}$ ;
- se limitó el grupo halo a flúor en la Reivindicación 3;
- se limitó el grupo halo a flúor y cloro en la Reivindicación 5.

Valga anotar que las modificaciones efectuadas en el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto cumplen a cabalidad con lo estipulado en los Artículos 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, y por el contrario, corresponden a una limitación de la materia reclamada.

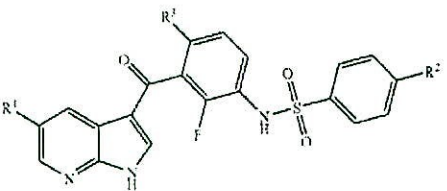
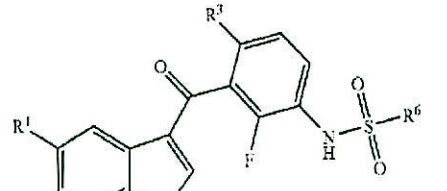
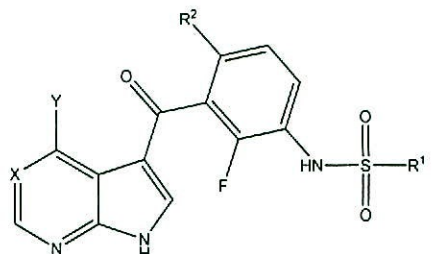
b- Ahora bien, y en cuanto al arte previo citado por el Despacho, me permito realizar el análisis de nivel inventivo utilizando la aproximación “problema-solución”, que utiliza la SIC según los lineamientos de la Guía para Examen de solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad (en adelante, “Guía de la SIC”).<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Guía para Examen de solicitudes de Patente de Invención y Modelo de Utilidad, 2014, sección 2.13.5.1.

Ante todo, cabe resaltar que estos lineamientos expresan claramente que en el análisis de nivel inventivo “*debe hacerse un juicio de valor y un análisis objetivo de las divulgaciones previas del estado de la técnica, no influenciados por el conocimiento que ya se tiene de la Invención que se está evaluando*”<sup>1</sup> (énfasis fuera del texto). Es decir, el examen de nivel inventivo debe realizarse evitando un análisis en retrospectiva, poniéndose en el lugar del inventor que aún no ha desarrollado el invento evaluado.

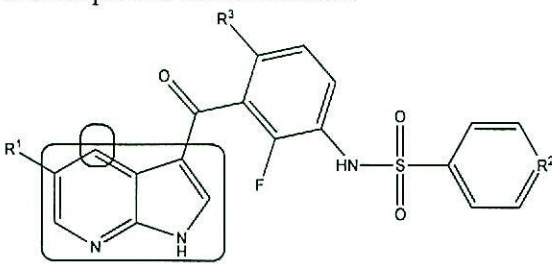
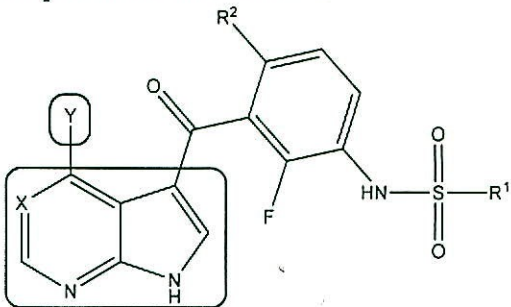
A- Identificar el estado de la técnica cercano a la invención reivindicada.

La SIC ha considerado que en el presente caso el documento más cercano a la invención reclamada es D2, porque divulga compuestos derivados de las Fórmulas I y II, cercanos estructuralmente a los compuestos de la presente invención:

| D2                                                                                                                                                                                                                  | Presente invención                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div><p>(I)</p></div> <div><p>(III)</p></div> | <div><p>X = N; Y = N(R<sup>3</sup>)(R<sup>4</sup>)</p></div> |

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

No obstante, y como lo reconoce la SIC, los compuestos de la presente invención corresponden a derivados de pirrolo[2,3-d]pirimidina, mientras que los compuestos de D2 son derivados de pirrolo[2,3-b]piridina. Asimismo, la presente invención se diferencia de D2 en tanto la primera contiene una sustitución en la posición 4 del anillo pirrolo[2,3-d]pirimidina, mientras que la segunda no comprende ninguna sustitución en dicha posición, sino que la contiene en posición 5 del anillo pirrolo[2,3-b]piridina. Me permito resaltar una vez más estas diferencias como muestro en la siguiente tabla:

| D2                                                                                                                                  | Presente Ivención                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>El compuesto de la fórmula:</div> <div></div> | <div>El compuesto de la fórmula I:</div> <div></div> <div>donde X = N</div> |

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

Nuevamente, me permito resaltar una vez más (como ya lo había hecho en respuesta al primer examen de fondo) que los compuestos de la presente invención, gracias a las diferencias con D2, poseen una **actividad inhibitoria mejorada** sobre las quinasas B-Raf, B-Raf V600E y c-Raf-1 frente a los compuestos de D2 tal y como se muestra en tabla de las páginas 210 y 211 del Capítulo Descriptivo, de donde se puede concluir que la IC<sub>50</sub> inhibitoria de los compuestos de la presente invención se encuentra en el orden de **0.1µM**, mientras que para los compuestos divulgados en D2 la actividad inhibitoria sobre las mismas quinasas está en el orden de **10 µM** (página 55 de D2), es decir, los compuestos de la presente solicitud resultan ser en promedio **100 veces más potentes** a los compuestos dados a conocer en D2.

Asimismo, me permito resaltar que el propio Despacho, en la resolución aquí recurrida, reconoce que el efecto técnico de los compuestos reclamados es mejorar la actividad (Resolución No. 76510, página 4):

Esta diferencia confiere el efecto técnico de incrementar la potencia de los compuestos de la solicitud.

D- Deducir el problema técnico objetivo.

Sin embargo, y a pesar de reconocer la mejora en la potencia de los compuestos reclamados, la SIC insiste en que el problema técnico consiste solamente en proveer compuestos alternativos (Resolución No. 76510, página 4):

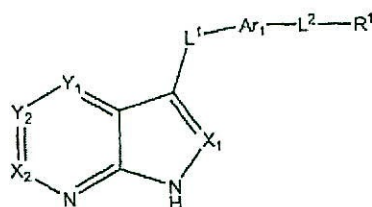
El problema técnico objetivo que se pretende resolver es el siguiente: Como modificar los compuestos divulgados en el documento D2, para obtener compuestos alternativos moduladores de kinasas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias y autoinmunes.

Al respecto, me permito llamar la atención del Despacho, pues evidentemente, y como reconoce esta misma oficina, los compuestos de la presente invención no son sólo estructuralmente diferentes, sino que también presentan una potencia inhibitoria mejorada sobre diferentes quinasas, por lo que el problema técnico objetivo debe corresponder a cómo obtener compuestos diferentes a los de D2 que tengan mayor potencia para inhibir quinasas.

**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.**

De esta manera, para la persona medianamente versada en la materia le resulta evidente que, al revisar la totalidad de D2, ningún compuesto allí ejemplificado incluye un sustituyente en posición 4 del anillo pirrolo[2,3-b]piridina, por lo que este documento no enseña ni sugiere compuestos con la sustitución de la presente invención. Por el contrario, D2 guiaría a la persona medianamente versada en la materia a que el único sustituyente en posición 4 del anillo debe ser hidrógeno, además de no enseñar la modificación del anillo pirrolo[2,3-b]piridina por un anillo pirrolo[2,3-d]pirimidina, por lo que dicha persona tampoco esperaría que estas modificaciones sirvieran para incrementar la potencia de inhibición de los compuestos de D2. Así, esta persona se ve obligada a buscar en un segundo documento las enseñanzas necesarias para, por lo menos, modificar los compuestos de D2.

Por consiguiente, el Despacho cita D3, pero me permito señalar respetuosamente que en su análisis falla en considerar que D3 sólo divulga una generalidad de compuestos de la siguiente Fórmula:



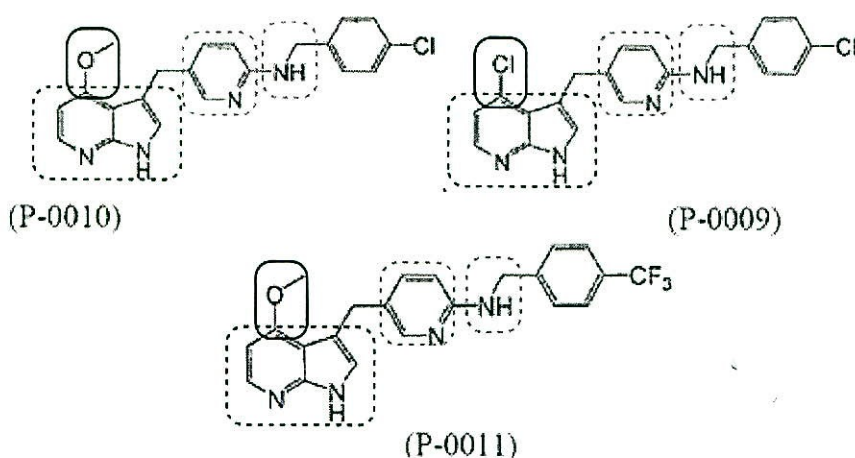
donde X<sub>2</sub>, X<sub>1</sub>, Y<sub>2</sub>, Y<sub>1</sub>, L<sup>1</sup>, L<sup>2</sup> y R<sup>1</sup> son seleccionados de una amplia lista de posibles sustituyentes. Igualmente, D3 enseña que el grupo Ar<sub>1</sub> corresponde a un **heteroarileno** de 5 o 6 miembros (página 5). En consecuencia, la persona medianamente versada en la materia no se vería motivada a obtener un grupo **fenilo** (sin heteroátomos) a partir de la definición de Ar<sub>1</sub> en D3, ni mucho menos a realizar un patrón de sustituciones específico sobre dicho grupo. De hecho, la persona medianamente versada en la materia tendría que definir X<sub>1</sub> y X<sub>2</sub> = -C(H), Y<sub>2</sub> = -N=, Y<sub>1</sub> = -C-, L<sup>1</sup> = -C(O)-, L<sup>2</sup> = -N(H)S(O)<sub>2</sub>-, seleccionar un derivado de amino en posición 4 del anillo de D3, seleccionar las

# OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

mismas definiciones de R<sup>1</sup> de la presente invención, de entre todas las amplias posibilidades para cada uno de los grupos mencionados.

Así, D3 no presenta ninguna enseñanza que complemente las falencias del documento D2 y le permita a la persona medianamente versada en la materia, de manera obvia, obtener los compuestos de la presente invención. Por el contrario, esta persona se vería obligada a realizar un sinnúmero de elecciones de los diferentes grupos mencionados, sin ninguna pista para llegar a los compuestos de la presente invención. Adicionalmente, ninguno de los compuestos ejemplificados en D3 comprenden un grupo pirrolo[2,3-d]pirimidina, y sólo 3 compuestos allí ejemplificados presentan un sustituyente en posición 4 del anillo, pero comprenden un anillo heterocíclico y tampoco incluyen un grupo sulfonilo.



En este punto vale la pena señalar que el Manual Andino de Patentes (MAP) establece que para que pueda negarse la existencia de nivel inventivo, es necesario no solamente que la combinación de las enseñanzas pueda hacerse, sino también que exista una sugerencia o razón tal, que lleve al técnico con conocimientos medios a combinar las enseñanzas de los documentos<sup>2</sup>. Además, el MAP también establece que las invenciones en el campo de la química tienen nivel inventivo cuando los compuestos tienen una **estructura inesperada** (no derivable por la persona medianamente versada en la materia) o cuando presentan un **efecto técnico inesperado o mejorado impredecible del arte previo**<sup>3</sup>. En conclusión, y de acuerdo con los lineamientos citados anteriormente, **nada** en el arte previo (D2 y D3) habría guiado específica e inequívocamente a la persona medianamente versada en la materia a obtener los compuestos de la presente invención, y mucho menos a esperar que tales compuestos resulten más potentes que los conocidos en el arte previo. De hecho, la persona medianamente versada en la materia, en el mejor de los casos, se habría visto motivada a incluir un sustituyente en la posición 4 del anillo **pirrolo[2,3-b]piridina** de D2 y quizá a modificar el grupo fenilo por heteroarilo y/o eliminar el grupo sulfonilo, y no habría tenido pista alguna sobre la

<sup>2</sup> Manual Andino de Patentes, *op. cit.*, Sección 10.2.1 Ejemplo 1

<sup>3</sup> *Ibidem*. Sección 10.8.1

actividad biológica de tales compuestos.

4. Con un propósito meramente ilustrativo, me permito destacar que esta solicitud de patente se encuentra concedida en la oficina de patentes de Estados Unidos (US8.673.928), Marruecos (MA33811) y fue recientemente aprobada en México.

Si bien 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 los criterios de patentabilidad en los que deben fundamentarse el análisis de solicitudes de patente, son análogos globalmente, y 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 nivel inventivo resultan equivalentes a los que la Superintendencia debe emplear, establecidos de manera semejante por las legislaciones de patentes a lo largo del mundo entero.

5. Para terminar, de conformidad con lo establecido en el artículo 80 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo 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 esta 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,



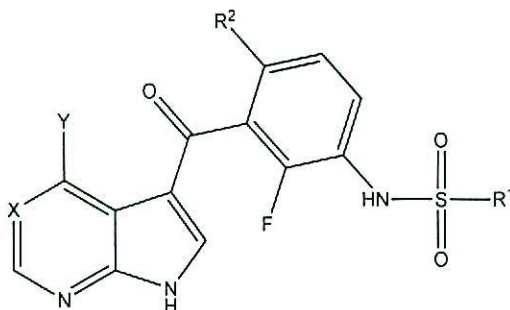
CARLOS R. OLARTE  
C.C. No. 79.782.747 de Bogotá  
T.P. 74.295

Anexos:

- Capítulo Reivindicatorio Modificado
- Recibo de pago correspondiente a la tasa de modificación de las reivindicaciones.
- Recibo de pago por concepto de 1 reivindicación adicional

## CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO (Recurso de Reposición)

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



Fórmula I

o una sal, hidrato o solvato farmacéuticamente aceptable del mismo, en donde:

X es -N=;

Y es -N(R<sup>3</sup>)(R<sup>4</sup>);

en donde:

R<sup>3</sup> es hidrógeno y R<sup>4</sup> se selecciona del grupo que consiste en (i) hidrógeno, -OR<sup>8</sup> y alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>11</sup>; (ii) cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>12</sup>; (iii) heterocicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>13</sup>; (iv) arilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>14</sup>, y (v) heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>15</sup>; o

R<sup>3</sup> y R<sup>4</sup> son ambos alquilo inferior; o

R<sup>3</sup> y R<sup>4</sup> se combinan con el átomo de nitrógeno al cual se unen para formar un cicloamino;

R<sup>1</sup> se selecciona del grupo que consiste en alquilo inferior, haloalquilo, haloalcoxi, alquilo inferior sustituido con flúor, cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>7</sup>, heterocicloalquilo, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, heterocicloalquilamino, arilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>6</sup> y heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más R<sup>7</sup>;

R<sup>2</sup> es hidrógeno, flúor, cloro o alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor;

cada R<sup>6</sup>, cuando se presenta, se selecciona independientemente del grupo que consiste en flúor, cloro, -CN, -NO<sub>2</sub>, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, -C(O)-O-R<sup>18</sup>, -N(H)-C(O)-R<sup>19</sup>, y heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más alquilo inferior;

cada R<sup>7</sup>, cuando se presenta, se selecciona independientemente del grupo que consiste en alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, alcoxi inferior, -C(O)-O-R<sup>20</sup>, y heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más alquilo inferior;

$R^8$  es hidrógeno, alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más flúor, o, cuando  $R^8$  es un alquilo  $C_{2-6}$ , dicho alquilo opcionalmente puede sustituirse con uno o más  $R^{21}$ ; cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{21}$ , o heterocicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{21}$ ;

cada  $R^{11}$ , cuando se presenta, se selecciona independientemente del grupo que consiste en flúor, -OH, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, -NH<sub>2</sub>, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, heterocicloalquilamino, cicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{12}$ , heterocicloalquilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{13}$ , arilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{14}$ , y heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{15}$ ;

cada  $R^{12}$ , cuando se presenta, se selecciona independientemente del grupo que consiste en flúor, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, -OH, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, -NH<sub>2</sub>, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, heterocicloalquilamino, -N(H)-C(O)- $R^{22}$ , -N(H)-S(O)<sub>2</sub>- $R^{23}$ , C(O)- $R^{24}$ , y S(O)<sub>2</sub>- $R^{25}$ ;

cada  $R^{13}$ , cuando se presenta, se selecciona independientemente del grupo que consiste en flúor, -OH, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, -NH<sub>2</sub>, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, heterocicloalquilamino, -N(H)-C(O)- $R^{26}$ , -N(H)-S(O)<sub>2</sub>- $R^{27}$ , C(O)- $R^{28}$ , S(O)<sub>2</sub>- $R^{29}$ , y alquilo inferior opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{30}$ ;

cada  $R^{14}$  y  $R^{15}$ , cuando se presenta, se seleccionan independientemente del grupo que consiste en flúor, cloro, -OH, -NH<sub>2</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, -N(H)-C(O)- $R^{31}$ , -N(H)-S(O)<sub>2</sub>- $R^{32}$ , C(O)- $R^{33}$ , S(O)<sub>2</sub>- $R^{34}$ , alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, heterocicloalquilamino, arilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{35}$ , y heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{36}$ ;

cada  $R^{18}$  y  $R^{20}$ , cuando se presenta, es independientemente hidrógeno, alquilo inferior, o alquilo inferior sustituido con flúor;

cada  $R^{19}$ ,  $R^{22}$ ,  $R^{23}$ ,  $R^{26}$ ,  $R^{27}$ ,  $R^{31}$  y  $R^{32}$ , cuando se presentan, son independientemente alquilo inferior o alquilo inferior sustituido con flúor;

cada  $R^{21}$ , cuando se presenta, es flúor, -OH, alcoxi inferior, -NH<sub>2</sub>, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, o heterocicloalquilamino;

cada  $R^{24}$ ,  $R^{25}$ ,  $R^{28}$ ,  $R^{29}$ ,  $R^{33}$ , y  $R^{34}$ , cuando se presentan, son independientemente alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, -OH, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, -NH<sub>2</sub>, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, o heterocicloalquilamino;

cada  $R^{30}$ , cuando se presenta, es independientemente flúor, arilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{35}$  o heteroarilo opcionalmente sustituido con uno o más  $R^{36}$ ; y

12

cada R<sup>35</sup> y R<sup>36</sup>, cuando se presentan, se seleccionan independientemente del grupo que consiste en flúor, cloro, -OH, -NH<sub>2</sub>, -CN, -NO<sub>2</sub>, alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, alcoxi inferior, alcoxi inferior sustituido con flúor, mono-alquilamino, di-alquilamino, cicloalquilamino, y heterocicloalquilamino;

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

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

en cada ocurrencia el término “haloalquilo” significa alquilo inferior, como se define en la presente sustituido por uno a siete átomos de halógeno;

en cada ocurrencia el término “cicloalquilo” significa un sistema de anillos de carbono saturado o insaturado, no aromático, monocíclico, bicíclico, o tricíclico que tiene de 3 a 10 miembros por anillo;

en cada ocurrencia el término “cicloalquilalquilo” se refiere a un radical (alquileo)-R, en donde R es cicloalquilo como se definió y alquileo significa un radical de hidrocarburo divalente, saturado, lineal o ramificado que se deriva de un alcano que tiene de 1 a 6 átomos de carbono;

en cada ocurrencia el término “heteroarilo”, solo o en combinación, significa una estructura de anillo aromático monocíclico que contiene 5 o 6 átomos del anillo, o un grupo bicíclico aromático que tiene 8 a 10 átomos, que contiene de 1 a 4 heteroátomos independientemente seleccionados a partir del grupo que consiste en O, S y N;

en cada ocurrencia el término “heteroarilalquilo” se refiere a un radical -(alquileo)-R, en donde R es un grupo heteroarilo como se definió en la presente y alquileo significa un radical de hidrocarburo divalente saturado lineal o ramificado derivado a partir de un alcano que tiene de 1 a 6 átomos de carbono;

en cada ocurrencia el término “heterocicloalquilo” se refiere a un grupo cicloalquilo no aromático saturado o insaturado que tiene de 5 a 10 átomos en el cual de 1 a 3 átomos de carbono en el anillo son reemplazados por heteroátomos de O, S o N, y son opcionalmente fusionados con benzo o heteroarilo de 5 a 6 miembros del anillo;

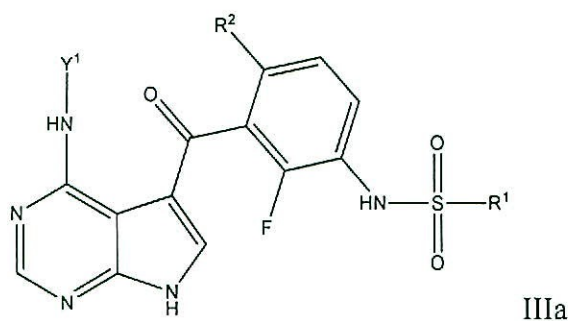
en cada ocurrencia el término “heterocicloalquilalquilo” se refiere a un radical -(alquileo)-R, en donde R es heterocicloalquilo como se definió en la presente y alquileo significa un radical de hidrocarburo divalente saturado lineal o ramificado derivado a partir de un alcano que tiene de 1 a 6 átomos de carbono;

en cada ocurrencia el término “arilo” solo o en combinación se refiere a un sistema de anillos monocíclicos o bicíclicos que contienen hidrocarburos aromáticos como fenilo o naftilo, los cuales pueden estar opcionalmente fusionados con un cicloalquilo de 5 a 7 miembros del anillo;

en cada ocurrencia el término “arilalquilo” se refiere a un radical  $-(\text{alquileo})-\text{R}$ , donde R es arilo como se definió en la presente y alquileo significa un radical de hidrocarburo divalente saturado lineal o ramificado derivado a partir de un alcano que tiene de 1 a 6 átomos de carbono;

en cada ocurrencia el término “cicloalquilamino” solo o en combinación se refiere a  $-\text{NR}^{\text{dd}}\text{R}^{\text{ee}}$ , donde  $\text{R}^{\text{dd}}$  y  $\text{R}^{\text{ee}}$  se combinan con el átomo de nitrógeno para formar un heterocicloalquilo de 5 a 7 miembros como se definió en la presente, donde el heterocicloalquilo opcionalmente contiene un heteroátomo adicional como el miembro del anillo seleccionado a partir de -O-, -N- o -S-.

2. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, que tiene la Fórmula IIIa:



en donde:

$\text{Y}^1$  es alquilo inferior opcionalmente sustituido con de uno a tres  $\text{R}^{11}$ , cicloalquilo, arilo, heterocicloalquilo, o heteroarilo, en donde:

- (i) el cicloalquilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $\text{R}^{12}$ ;
- (ii) el heterocicloalquilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $\text{R}^{13}$ ;
- (iii) el arilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $\text{R}^{14}$ ; y
- (iv) el heteroarilo se sustituye opcionalmente con de uno a tres  $\text{R}^{15}$ .

3. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 2, en donde  $\text{Y}^1$  se selecciona de alquilo inferior, alquilo inferior sustituido con flúor, 2-hidroxietilo, ciclobutilo, ciclopropilmetilo, ciclobutilmetilo, ciclopentilo, ciclopentilmetilo, ciclohexilmetilo, ciclohexilo, 2-oxoetanilo, 2-oxoetanilmetilo, 3-oxoetanilo, 3-oxoetanilmetilo, 2-tetrahidrofuranilo, 3-tetrahidrofuranilo, 2-tetrahidropiranilo, 3-tetrahidropiranilo, 4-tetrahidropiranilo, 2-tetrahidrofuranilmetilo, 3-tetrahidrofuranilmetilo, 2-tetrahidropiranilmetilo, 3-tetrahidropiranilmetilo, 4-tetrahidropiranilmetilo, 1-metil-2-aziridinilo, 1-metil-2-aziridinilmetilo, 1-metil-2-azetidínilo, 1-metil-2-azetidínilmetilo, 1-metil-3-azetidínilo, 1-metil-3-azetidínilmetilo, 1-metil-2-pirrolidinilo, 1-metil-2-pirrolidinilmetilo, 1-metil-3-pirrolidinilo, 1-metil-3-pirrolidinilmetilo, 1-metil-2-piperidinilo, 1-metil-2-piperidinilmetilo, 1-metil-3-piperidinilo, 1-metil-3-piperidinilmetilo, 1-metil-4-piperidinilo, 1-metil-4-piperidinilmetilo, 1-metilsulfonil-2-piperidinilo, 1-metilsulfonil-2-piperidinilmetilo, 1-metilsulfonil-3-piperidinilo, 1-metilsulfonil-3-

piperidinilmetilo, 1-metilsulfonil-4-piperidinilo, 1-metilsulfonil-4-piperidinilmetilo, 1,1-dioxo-4-tianilo, 1,1-dioxo-4-tianilmetilo, fenilo, 2-fluorofenilo, 3-fluorofenilo, 4-fluorofenilo, 2-bencilo, 2-fluorobencilo, 3-fluorobencilo, 4-fluorobencilo, 2-piridilo, 2-piridilmetilo, 3-piridilo, 3-piridilmetilo, 4-piridilo, 4-piridilmetilo, 2-clorofenilo, 3-clorofenilo, 4-clorofenilo, 2-dimetilaminofenilo, 3-dimetilaminofenilo, 4-dimetilaminofenilo, 2-dimetilaminobencilo, 3-dimetilaminobencilo, 4-dimetilaminobencilo, 2-hidroxifenilo, 3-hidroxifenilo, 4-hidroxifenilo, 2-hidroxibencilo, 3-hidroxibencilo, 4-hidroxibencilo, 2-carboxifenilo, 3-carboxifenilo, 4-carboxifenilo, 2-carboxibencilo, 3-carboxibencilo, 4-carboxibencilo, 2-metoxycarbonilfenilo, 3-metoxycarbonilfenilo, 4-metoxycarbonilfenilo, 2-metoxycarbonilbencilo, 3-metoxycarbonilbencilo, 4-metoxycarbonilbencilo, 1-alquil-4-pirazolilo, 1-alquil-4-pirazolilmetilo, 3-piridazinilo, piridazinilmetilo, 4-piridazinilo, 4-piridazinilmetilo, triazolilo, triazolimetilo, tetrazolilo, tetrazolimetilo, 2,1,3-benzoxadiazolilo, 2,1,3-benzoxadiazol-5-ilo, 2,1,3-benzoxadiazolil-metilo, 2,1,3-benzoxadiazol-5ilmetilo, 2,1,3-benzotiadiazolilo, 2,1,3-benzotiadiazol-5-ilo, 2,1,3-benzotiadiazolil-metilo, 2,1,3-benzotiadiazol-5ilmetilo, 1H-1,2,4-triazol-5-ilo, 1H-1,2,4-triazol-5-metilo, 2-oxobencimidazol-4-ilo, 2-oxobencimidazol-4-metilo, 2-oxobencimidazol-5-ilo, 2-oxobencimidazol-5-metilo, 1,1-dioxo-tiolan-3-ilo, 1,1-dioxotiolan-3-metilo, 3-(2-metil-1,2,3,4-tetrazol-5-il)fenilo, 3-(2-metil-1,2,3,4-tetrazol-5-il)bencilo, 3-(5-metil-1,2,3,4-tetrazol-1-il)fenilo, 3-(1,2,4-triazol-5-il)fenilo, 3-(1,2,4-triazol-5-il)bencilo, 3-3-metil-4H-1,2,4-triazol-5-metilo o 2-(3-metil-4H-1,2,4-triazol-5-il)etilo.

4. El compuesto de conformidad con cualquiera de las Reivindicaciones 2 o 3, en donde  $R^2$  es H o F.

5. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, en donde  $R^1$  es alquilo inferior, cicloalquilo opcionalmente sustituido con 1-2 grupos alquilo inferior, heterocicloalquilo, heteroarilo opcionalmente sustituido con alquilo inferior o alcoxi inferior, fenilo opcionalmente sustituido con 1-2 sustituyentes seleccionados de alquilo inferior, fluoror, cloro, alcoxi inferior, alquilo sustituido con flúor, alcoxi sustituido con flúor o CN.

6. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, en donde  $R^1$  es metilo, propilo, isobutilo, 2-metilpropilo,  $CF_3$ ,  $CF_3C_2-$ ,  $CF_2C_2-$ , 4-trifluorofenilo, 2-trifluorofenilo, 3-trifluorofenilo, 3,5-dimetilfenilo, 4-propilfenilo, 3-fluoro-4-metoxifenilo, 2-cianofenilo, 3-cianofenilo, 4-cianofenilo, 4-fluoro-3-metoxifenilo, 2,5-difluorofenilo, 2,6-difluorofenilo, 2,4-difluorofenilo, 2-piridilo, 3-piridilo, 5-metoxi-2-piridilo, 3-metoxi-2-piridilo, 4-metoxi-2-piridilo, 6-metil-2-piridilo, 5-metil-2-piridilo, 4-metil-2-piridilo, 3-metil-2-piridilo, 1-

pirrolidinilo, 1-piperidinilo, 4-morfolinilo, ciclopropilo, ciclobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, 4,4-difluorociclohexilo, 1-metil-4-pirazolilo, 1-etil-4-pirazolilo, 1-metil-3-pirazolilo, 1-etil-3-pirazolilo, 6-metil-3-piridilo, 5-metil-3-piridilo, 4-metil-3-piridilo o 2-metil-3-piridilo.

7. El compuesto de conformidad con la Reivindicación 1, en donde R<sup>1</sup> es 2-fluorofenilo, 3-fluorofenilo, 2,5-difluorofenilo o fenilo 4-alquilo inferior-sustituido, en donde el alquilo inferior se sustituye opcionalmente con uno o más flúor.

8. Un compuesto seleccionado del grupo que consiste en:

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isobutilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1020);

N-[3-(4-Etilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1024);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-metilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1026);

N-[3-(4-Amino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1031);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-propilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1032);

N-[3-(4-Ciclopentilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1035);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-fenilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1037);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1039);

N-[3-(4-Ciclopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-4-propil-bencenosulfonamida (P-1040);

ácido propano-1-sulfónico [3-(4-ciclopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-amida (P-1041);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-etil-bencenosulfonamida (P-1042);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(2-hidroxi-etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1043);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-isopropil-bencenosulfonamida (P-1044);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-3,5-dimetil-bencenosulfonamida (P-1045);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(tetrahydro-piran-4-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-propil-bencenosulfonamida (P-1046);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(tetrahydro-piran-4-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1047);

ácido propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-fenilamino-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1048);

N-[3-(4-Dimetilamino-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1049);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(oxoetan-3-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1050);

ácido propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1051);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1052);

N-[3-(4-Ciclopropilmetoxi-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1053);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(tetrahydro-furan-3-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1054);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-propil-bencenosulfonamida (P-1055);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(oxoetan-3-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-propil-bencenosulfonamida (P-1056);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(1-metil-piperidin-4-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1057);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(2-metoxi-etilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1058);

N-{3-[4-(2-Dimetilamino-etilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1059);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(oxoetan-3-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1060);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-pirrolidin-1-il-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1061);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1062);

N-{3-[4-(1-Etil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1063);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-hidroxiamino-7H-pirrol[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1064);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(4-fluoro-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1065);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(naftalen-2-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1067);

ácido propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[(oxoetan-3-ilmetil)-amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1068);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(4-fluoro-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1069);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(naftalen-1-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1072);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1073);

ácido propano-1-sulfónico [3-(4-bencilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-amida (P-1074);

ácido propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-propilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1075);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(piridin-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1076);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(piridin-2-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1077);

ácido propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(piridin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1078);

ácido propano-1-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1079);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(1-bencil-pirrolidin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1080);

ácido Propano-1-sulfónico [3-(4-ciclopentilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-amida (P-1081);

ácido Propano-1-sulfónico [3-(4-etilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-amida (P-1082);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(3-dimetilamino-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1083);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(3-cloro-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1084);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-metoxi-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1085);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(2-metoxi-etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1086);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(4-cloro-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1087);

ácido Propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isobutilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1088);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(4-trifluorometil-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1089);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(6-metoxi-piridin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1090);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-trifluorometil-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1091);

ácido Propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-m-tolilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1092);

ácido Propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-p-tolilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1093);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-fluoro-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1094);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(1-etil-piperidin-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1095);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(1-metanosulfonil-piperidin-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1096);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(tetrahidro-furan-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1097);

ácido Propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-metilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1098);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(1-etil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1099);

ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida P-1100);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(2-fluoro-4-metoxi-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida P-1101);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(1-metil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida P-1102);

N-[3-(4-Ciclopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2-fluoro-bencenosulfonamida P-1103);

N-[3-(4-Ciclopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida P-1104);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-fluoro-5-metoxi-piridin-2-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1105);

ácido Propano-1-sulfónico [2-fluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1106);

4-Ciano-N-[2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-bencenosulfonamida (P-1108);

Ácido 2,2,2-Trifluoro-etanosulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1109);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-4-difluorometoxi-bencenosulfonamida (P-1110);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1111);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2,6-difluoro-bencenosulfonamida (P-1112);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2,4-difluoro-bencenosulfonamida (P-1113);

ácido Propano-2-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1114);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-3-fluoro-bencenosulfonamida (P-1115);

3-Ciano-N-[2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-bencenosulfonamida (P-1116);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-3-fluoro-4-metoxi-bencenosulfonamida (P-1117);

ácido 3,3,3-Trifluoro-propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1118);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-3-difluorometoxi-bencenosulfonamida (P-1119);

ácido 1-Etil-1H-pirazol-4-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1120);

ácido 1-Metil-1H-pirazol-4-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1121);

ácido Piperidin-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1122);

ácido Ciclohexanosulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1123);

ácido Ciclopentanosulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1124);

ácido Pirrolidin-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1125);

ácido 2-Metil-propano-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1126);

ácido Dietilamina-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1127);

ácido Ciclobutanosulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1128);

ácido Morfolin-4-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1129);

ácido 6-Metoxi-piridina-3-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1130);

ácido 6-Metil-piridina-2-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1131);

ácido Piridin-3-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1132);

ácido Piridin-2-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1133);

ácido Propan-1-sulfónico {3-[4-(benzo[1,2,5]tiadiazol-5-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1134);

N-[3-(4-Bencilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1135);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(piridin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1136);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1137);

N-[3-(4-Etilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1138);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(3-metoxi-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1139);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isobutilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1140);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-m-tolilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1141);

N-{3-[4-(1-Etil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1142);

N-{3-[4-(1,3-Dimetil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1143);

N-[3-(4-Bencilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1144);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(piridin-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1145);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1146);

N-[3-(4-Ciclopentilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1147);

N-[3-(4-Etilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-2,4-difluoro-fenil]-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1148);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(3-metoxi-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1149);

N-{2,4-Difluoro-3-[4-(2-metoxi-etilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1150);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isobutilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1151);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-m-tolilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1152);

N-{3-[4-(1-Etil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1153);

N-{3-[4-(1,3-Dimetil-1H-pirazol-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1154);

N-[2,4-Difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-bencenosulfonamida (P-1155);

ácido Dimetilamina-1-sulfónico [2,4-difluoro-3-(4-isopropilamino-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil)-fenil]-amida (P-1156);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(1H-indazol-6-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1157);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(1H-indazol-5-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1158);

ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(4-hidroxi-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1159);

ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[(5-metil-1H-pirazol-3-il-metil)-amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1160);

ácido 3-{5-[2,6-Difluoro-3-(propano-1-sulfonilamino)-benzoil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino}-metil)-benzoico (P-1161);

ácido 4-{5-[2,6-Difluoro-3-(propano-1-sulfonilamino)-benzoil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino}-benzoico metil ester (P-1162);

ácido 4-{5-[2,6-Difluoro-3-(propano-1-sulfonilamino)-benzoil]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-4-ilamino}-benzoico (P-1163);

- ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-[1,2,4]triazol-1-il-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1164);
- ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-oxazol-5-il-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1165);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[(piridin-3-ilmetil)-amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1166);
- ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-[1,2,4]triazol-1-il-propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1167);
- ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-piridin-3-il-propilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1168);
- ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(3-hidroxi-fenilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1169);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[3-(5-metil-4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1170);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[3-(5-metil-tetrazol-1-il)-fenilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1171);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[3-(4H-[1,2,4]triazol-3-il)-fenilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1172);
- ácido Propano-1-sulfónico (3-{4-[(benzo[1,2,5]oxadiazol-5-ilmetil)-amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-2,4-difluoro-fenil)-amida (P-1173);
- ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(1,1-dioxo-hexahidro-1lambda\*6\*-tiopiran-4-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1174);
- ácido Propano-1-sulfónico {3-[4-(1,1-dioxo-tetrahidro-1lambda\*6\*-tiofen-3-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1175);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[2-(5-metil-4H-[1,2,4]triazol-3-il)-etilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1176);
- ácido Propano-1-sulfónico {2,4-difluoro-3-[4-(2-oxo-2,3-dihidro-1H-benzoimidazol-5-ilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-fenil}-amida (P-1177);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[3-(2-metil-2H-tetrazol-5-il)-fenilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1178);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[3-(5-metil-[1,3,4]oxadiazol-2-il)-fenilamino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1179);
- ácido Propano-1-sulfónico (2,4-difluoro-3-{4-[(piridazin-4-ilmetil)-amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil}-fenil)-amida (P-1180);
- N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2-fluoro-fenil}-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1185);
- N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2,4-difluoro-bencenosulfonamida (P-1186);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-fluoro-bencenosulfonamida (P-1187);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-fluoro-4-metoxi-bencenosulfonamida (P-1188);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-4-fluoro-bencenosulfonamida (P-1189);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-fluoro-4-metil-bencenosulfonamida (P-1190);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1191);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-4-fluoro-2-metil-bencenosulfonamida (P-1192);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-5-metil-bencenosulfonamida (P-1193);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-5-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1194);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-4-metil-bencenosulfonamida (P-1195);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-4-metoxi-bencenosulfonamida (P-1196);

5-Cloro-N-{3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1197);

3-Cloro-N-{3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2-fluoro-bencenosulfonamida (P-1198);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3,4-difluoro-bencenosulfonamida (P-1199);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-fluoro-5-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1200);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-fluoro-2-metil-bencenosulfonamida (P-1201);

4-Cloro-N-{3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-fluoro-bencenosulfonamida (P-1202);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-5-fluoro-2-metil-bencenosulfonamida (P-1203);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-5-fluoro-2-metoxi-bencenosulfonamida (P-1204);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-3-trifluorometil-bencenosulfonamida (P-1205);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-2,6-difluoro-bencenosulfonamida (P-1206);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-bencenosulfonamida (P-1207);

ácido Piridin-2-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1208);

ácido 4-Metil-piridin-2-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1209);

ácido 6-Fluoro-piridin-2-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1210);

ácido Piridin-3-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1211);

ácido 4-Cloro-piridin-3-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1212);

ácido 2-Cloro-piridin-3-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1213);

ácido 1-Metil-1H-pirazol-4-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1214);

ácido N,N-Dimetilamino-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1215);

ácido N,N-Dietilamino-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1216);

ácido Pirrolidina-1-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1217);

ácido Morfolin-4-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1218);

ácido Tetrahydro-piran-4-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1219);

ácido Etanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1220);

ácido Propano-2-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1221);

ácido Butano-2-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1222);

ácido 2-Metil-propano-1-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1223);

ácido Butano-1-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1224);

ácido Pentano-2-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1225);

N-{3-[4-(Ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-C,C,C-trifluoro-metanosulfonamida (P-1226);

ácido 2,2,2-Trifluoro-etanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1227);

ácido 3,3,3-Trifluoro-propano-1-sulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1228);

ácido Ciclohexanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1229);

ácido Ciclopentanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1230);

ácido Ciclobutanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1231);

ácido Ciclopropanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1232);

ácido 4,4-Difluoro-ciclohexanosulfónico {3-[4-(ciclopropilmetil-amino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil}-amida (P-1233);

N-[3-[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]-2,4,5-trifluoro-bencenosulfonamida (P-1234);

N-[3-[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]-2,3,5-trifluoro-bencenosulfonamida (P-1235);

N-[3-[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]-2,3,6-trifluoro-bencenosulfonamida (P-1236);

3-ciano-N-[3-[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]bencenosulfonamida (P-1237);

N-[3-[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]-6-metoxi-piridina-3-sulfonamida (P-1238);

N-[3-[4-[(1R)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1239);

N-[3-[4-[(1S)-1-ciclopropiletil]amino]-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2,4-difluoro-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1240); y

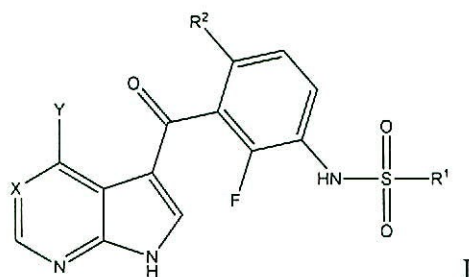
N-[3-[4-(ciclopropilmetilamino)-7H-pirrolo[2,3-d]pirimidin-5-carbonil]-2-fluoro-4-metil-fenil]-2,5-difluoro-bencenosulfonamida (P-1241);

o una sal farmacéuticamente aceptable de los mismos.

9. Una composición que comprende un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-8 y un excipiente o portador farmacéuticamente aceptable.

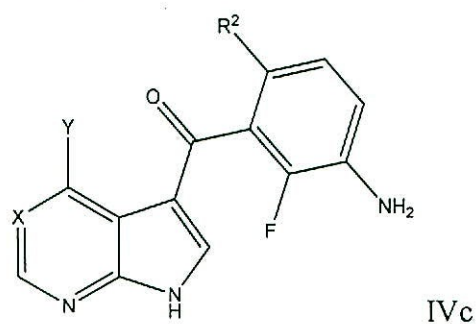
10. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las Reivindicaciones 1-8 y otro fármaco.

11. Un método para preparar un compuesto de la Fórmula I de acuerdo con la Reivindicación 1

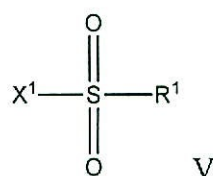


dicho método comprende:

poner en contacto un compuesto de la Fórmula IVc:



con un compuesto de la Fórmula V:



bajo condiciones suficientes para formar el compuesto de la Fórmula I, en donde:  
X¹ es un halógeno; y X es -N=.

\*\*\*\*\*

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -

Industria y Comercio  
SUPERINTENDENCIA

## RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0011936

Bogotá D.C., Enero 30 de 2015 - 16:29:56

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE &amp; ASOCIADOS

NI 830.122.870

RE

## \*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO     | CUENTA | No. PAGO   | FECHA PAGO | VR PAGO    |
|--------------|-----------|--------|------------|------------|------------|
| RECIBO DE CA | 999999999 | 4615   | 16/01/2015 |            | 18.950.00  |
| RECIBO DE CA | 999999999 | 7957   | 21/01/2015 |            | 128.000.00 |
| RECIBO DE CA | 999999999 | 7960   | 21/01/2015 |            | 384.000.00 |
| RECIBO DE CA | 999999999 | 7962   | 21/01/2015 |            | 32.000.00  |

## \*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

CANT. RENTISTICO

CONCEPTO

Vr.UNDITARIO

Vr.CONCEPTO

1 50005-01-03 CAMBIO DE MODALIDAD Y MODIFICACIONES EN CREACION CORRECCION A SOLICITUD  
EN TRAMITE / MODIFICA

132.000.00

132.000.00

\$132.000.00

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

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-081901- -00011-0000

Fecha: 2015-01-30 16:38:15 Dep. 2020 DIR NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve: 378 FASENACIONALI  
Act. 412 REPOSPRESRECU Folios: 28

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

Enero 30 de 2015 - 16:29:57

## SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800.176.089-2

- / -



## RECIBO DE CAJA

No. 15 - 0011935

Bogotá D.C., Enero 30 de 2015 - 16:29:56

RECIBIDO DE : OLARTE MOURE &amp; ASOCIADOS

NI 830.122.870

RE

## \*\*\* Soporte del Pago \*\*\*

| TIPO PAGO    | BANCO     | CUENTA | No. PAGO   | FECHA PAGO | VR. PAGO   |
|--------------|-----------|--------|------------|------------|------------|
| RECIBO DE CA | 999999999 | 4615   | 16/01/2015 |            | 18.950.00  |
| RECIBO DE CA | 999999999 | 7957   | 21/01/2015 |            | 128.000.00 |
| RECIBO DE CA | 999999999 | 7960   | 21/01/2015 |            | 384.000.00 |
| RECIBO DE CA | 999999999 | 7962   | 21/01/2015 |            | 32.000.00  |

## \*\*\* Conceptos Pagados \*\*\*

CANT. RENTISTICO

CONCEPTO

Vr.UNDITARIO Vr.CONCEPTO

1 50005-01-01 SOLICITUDES

1607 REIVINDICACION PATENTE UNITARIA  
ADICIONAL A LAS 10 INIC

32.000.00

32.000.00

\$32.000.00

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

Responsable: \_\_\_\_\_

Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. \_\_\_\_\_

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-081901- -00011-0000

Fecha: 2015-01-30 16:38:15 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR  
Tra. 11 PATENTEIYII Eve. 378 FASENACIONALI  
Act. 412 REPOSPRESRECU Folios: 28

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

Enero 30 de 2015 - 16:29:57