

P- 2021/35533

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2021/0017031**

Solicitud de patente a nombre de **CHIESI FARMACEUTICI S.P.A.**

CLARKE MODET & CO COLOMBIA SAS, por intermedio de CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO mayor de edad, identificada con cédula de ciudadanía número 39.808.557, abogada en ejercicio portadora de la tarjeta profesional número 141.563, actuando como apoderada de la sociedad CHIESI FARMACEUTICI S.P.A., domiciliada en Parma, Italia, solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **3004** notificado electrónicamente el 4 de marzo de 2025, y para el cual oportunamente se solicitó prórroga el 29 de mayo de 2025, relacionado con los requerimientos de fondo de la solicitud, atentamente me permito presentar la siguiente información:

1. Modificación al capítulo reivindicatorio:

Con fundamento en la facultad que confiere el artículo 34 de la Decisión 486 al solicitante para modificar la solicitud de patente en cualquier momento del trámite, presento junto a este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio que consta de diez (10) reivindicaciones, el cual reemplaza completamente el documento presentado el 30 de diciembre de 2024. Específicamente, se realizaron las siguientes modificaciones:

- 1.1 Se modificó las reivindicaciones 1, 4 y 5 con el fin de:
 - 1.1.1 Eliminar el sustituyente heteroarilo del radical Y.
 - 1.1.2 Incluir la aclaración de la estructura arilo de conformidad con la página 18 de la descripción.
 - 1.1.3 Incluir la aclaración de la estructura heteroarilo de conformidad con la página 19 de la descripción.
- 1.2 Se modificó la reivindicación 3 con el fin reemplazar el preámbulo por *"Un compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de"*.

1.3 Se modificó la reivindicación 7 con el fin de:

1.3.1 Incluir la aclaración de la estructura arilo de conformidad con la página 18 de la descripción.

1.3.2 Incluir la aclaración de la estructura heteroarilo de conformidad con la página 19 de la descripción.

1.4 Se modificó la reivindicación 9 con el fin de:

1.4.1 Eliminar la expresión *"ya sea solo o en combinación con otro ingrediente activo"*.

1.4.2 Reemplazar el término *"uno o más"* con *"un"*.

1.5 Se eliminaron las reivindicaciones 10 a 15 y 17. Además se ajustó la numeración del documento.

Estas modificaciones no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud, ya que se encuentran sustentadas tanto en la descripción, y se realizan con el fin de definir la materia reclamada de forma clara y superar las objeciones planteadas por el examinador en su concepto técnico.

2. Pago de tasas

Considerando que el presente memorial se presenta junto con modificaciones a las reivindicaciones, se adjunta recibo por concepto de pago de tasa de modificación a la solicitud, según lo establecido en la **Resolución 59669 de 2020**.

Ahora, en relación con el número de reivindicaciones, atentamente me permito resaltar que junto a la presente respuesta no se realiza el pago de la tasa por concepto de reivindicaciones adicionales, dado que el nuevo capítulo reivindicatorio cuenta con un menor número de cláusulas que el presentado y estudiado anteriormente por su despacho.

Por otra parte, es deseo del solicitante requerir que, si el examinador considera que aún existen motivos que impidan la concesión de la solicitud, proceda a emitir un nuevo examen de patentabilidad, para lo cual se anexa el respectivo pago de nuevo examen.

3. Reivindicaciones relativas a uso

Objeción del examinador:

Según lo señalado por el examinador, y conforme al artículo 14 de la Decisión 486 de 2000, solo son patentables las invenciones de producto o procedimiento. En este sentido, las reivindicaciones 10, 11, 13 a 15 y 17 no se consideran patentables, ya que están formuladas en términos de uso.

Particularmente, aunque las reivindicaciones 10 y 11 presentan un preámbulo de producto ("La composición farmacéutica..." y "El compuesto de acuerdo con las reivindicaciones 1 a 8..."), se caracterizan únicamente por su uso, al referirse a la administración oral o al uso como medicamento. El examinador además señala que lo mismo ocurre con las reivindicaciones 13 a 15, que definen el compuesto por su uso en el tratamiento o prevención de enfermedades respiratorias o de la tos crónica. Finalmente, la reivindicación 17 también se refiere a un uso ("El uso de los compuestos de fórmula (Ib)..."), lo cual no es admisible bajo el marco normativo aplicable.

Argumentos del solicitante

En este sentido, el solicitante manifiesta respetuosamente su desacuerdo con la opinión expresada por el examinador. No obstante, con el único propósito de facilitar la continuidad del trámite, el solicitante ha decidido eliminar las reivindicaciones 10 a 15 y 17, por lo que se considera que la presente objeción ha sido superada.

4. Claridad y concisión de las reivindicaciones

El solicitante manifiesta que mediante la presentación del nuevo capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones presentadas por el examinador en su concepto técnico, de modo tal que las nuevas reivindicaciones reclaman de manera clara y concisa la invención descrita. Con respecto a las objeciones específicas del examinador, me permito manifestar lo siguiente:

- 4.1** Esta Oficina informa que las reivindicaciones 1, 4, 5, 7 y 12 no son concisas, según lo señalado por el examinador, debido al uso de términos amplios como "arilo" y "heteroarilo" sin especificar la cantidad de átomos de carbono ni los heteroátomos que pueden estar presentes en dichos grupos. La falta de delimitación clara de estos sustituyentes genera un alcance excesivamente amplio y dificulta la determinación precisa del objeto de protección. El examinador recomienda restringir y especificar estos grupos mediante una

clasificación razonable que permita una generalización adecuada, asegurando además que cada alternativa esté respaldada de forma explícita en la descripción.

En este sentido, el solicitante manifiesta nuevamente su respetuoso desacuerdo con la opinión del examinador. No obstante, solicita que se tenga en cuenta que la antigua reivindicación 12 ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio, por lo que la objeción correspondiente a esta se considera superada.

Por otra parte, el solicitante reitera los argumentos expuestos en el oficio anterior, en relación con los términos "arilo" y "heteroarilo", los cuales son conceptos plenamente comprendidos por una persona versada en la materia. Estos grupos estructurales están definidos con precisión en la descripción de la solicitud y constituyen sustituyentes comunes y convencionales, cuya inclusión en estructuras tipo Markush permite una interpretación adecuada por parte de la persona versada en la materia, a la luz de su conocimiento y de las enseñanzas contenidas en la solicitud.

En apoyo de lo anterior, se cita la página 184 de la Guía de Examen de Patentabilidad (2023), la cual establece que en solicitudes tipo Markush :

"¿Qué es una solicitud de patente "tipo Markush"? Es una Solicitud que comprende varias alternativas del invento, en una sola reivindicación. La condición indispensable de las alternativas es que sean de una naturaleza similar, es decir, que tengan una actividad común y un núcleo estructural común. (...) Además, se considerará que la Descripción divulga la invención de manera suficientemente completa, si la información registrada es suficiente para que el experto en la materia pueda ejecutarla, o reproducirla" (énfasis añadido).

Adicionalmente, conforme al artículo 51 de la Decisión 486 de 2000,

"el alcance de la protección conferida por la patente estará determinado por el tenor de las reivindicaciones. La descripción, los dibujos y, en su caso, el listado de secuencias o el depósito de material biológico servirán para interpretarlas",

Por lo que debe considerarse que las definiciones incluidas en la descripción permiten interpretar de forma clara los términos cuestionados. En particular, las páginas 18 y 19 de la solicitud describen de manera estructural los grupos reclamados. En estas se define:

"El término "arilo" se refiere a sistemas de anillos de carbono monocíclicos que tienen 6 átomos de anillo donde el anillo es aromático. Los ejemplos de sistemas de anillos monocíclicos de arilo adecuados incluyen, por ejemplo, fenilo.

El término "heteroarilo" se refiere a un radical aromático monocíclico o bicíclico que contiene uno o más heteroátomos seleccionados de S, N y O, e incluye radicales que tienen dos de estos anillos monocíclicos, o uno de estos anillos monocíclicos y un anillo de arilo monocíclico, que se fusionan a través de un enlace común. Ejemplos de heteroarilo de 5,6 miembros adecuados son: tienilo, furilo, pirrolilo, imidazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oxadiazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, tetrazolilo y triazinilo."

Con el fin de brindar mayor claridad y atender la observación del examinador, el solicitante ha decidido incluir expresamente estas definiciones en las reivindicaciones 1, 4, 5 y 7, a fin de delimitar tanto los sustituyentes como las alternativas contempladas tal como sugirió el examinador. En este sentido, se solicita respetuosamente considerar superada la objeción planteada.

4.2. De igual manera, el examinador indica que la reivindicación 4 no es clara, ya que al definir el radical J hace referencia al sustituyente R^D , el cual no forma parte de su definición directa: "(...) J es H o se selecciona del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo, -OR^C, R^D es H o (C₁-C₆)alquilo". Se sugiere, por tanto, redactar de manera coherente las definiciones de los radicales, incluyendo únicamente aquellos sustituyentes que hagan parte directa de su estructura.

En este sentido, el solicitante manifiesta respetuosamente su desacuerdo con la interpretación del examinador, la cual parece originarse en un malentendido respecto a la redacción de la reivindicación observada. El lenguaje empleado se refiere claramente a dos radicales distintos, los cuales están expresamente separados por una coma, como se resalta a continuación:

"(...) J es H o se selecciona del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo, -OR^C, R^D es H o (C₁-C₆)alquilo".

En particular, el grupo definido para el radical J comprende únicamente (C₁-C₆)alquilo y -OR^C, y la coma posterior a esta lista introduce la definición independiente del radical R^D . Por lo tanto, se solicita atentamente al examinador tener en cuenta esta aclaración y considerar superada la objeción correspondiente.

- 4.3.** Por otra parte, el examinador observa que la reivindicación 9 no es concisa, dado que emplea la expresión "*otro ingrediente activo*", considerada un término funcional impreciso que no define con claridad la naturaleza de los compuestos adicionales en la composición farmacéutica. Esta amplitud dificulta determinar el alcance real de la protección, al abarcar combinaciones indefinidas sin establecer límites concretos ni proporcionar ejemplos. En consecuencia, el examinador recomienda limitar esta formulación a una generalización razonable, incluyendo únicamente ingredientes activos efectivamente probados y respaldados en la descripción.

En este sentido, el solicitante manifiesta respetuosamente su desacuerdo con la opinión del examinador. Esto, teniendo en cuenta que la descripción establece expresamente que la composición farmacéutica puede incluir diversas mezclas que involucren cosolventes, estabilizantes y, opcionalmente, otros excipientes, incluyendo agentes terapéuticos o ingredientes activos útiles en el tratamiento de condiciones relacionadas con la modulación del receptor P2X3.

No obstante, con el único propósito de facilitar el avance del trámite, el solicitante ha decidido modificar el capítulo reivindicatorio para suprimir la expresión "*ya sea solo o en combinación con otro ingrediente activo*", con el fin de evitar toda referencia a un ingrediente activo adicional, conforme a lo sugerido por el examinador. En este sentido, se solicita respetuosamente que se considere superada la objeción planteada.

- 4.4.** El examinador también señala que las reivindicaciones 3 y 12 no son claras, pues no hacen referencia en su preámbulo a una reivindicación anterior. Se sugiere modificar la redacción para que el preámbulo incluya al menos una referencia a una reivindicación precedente, por ejemplo: "El compuesto de Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por...".

En este sentido, el solicitante desea amablemente aclarar que, con el fin de facilitar la continuidad del trámite, se ha eliminado la reivindicación 12, por lo que la objeción relacionada con dicha reivindicación se considera completamente superada.

Respecto a la reivindicación 3, esta ha sido modificada conforme a lo sugerido por el examinador, de manera que ahora hace referencia al compuesto de la Fórmula (I) de acuerdo con la reivindicación 1, y se caracteriza por un grupo de compuestos del cual

puede seleccionarse, tal como se indica en dicha reivindicación. En consecuencia, se solicita respetuosamente que se considere superada la presente objeción.

4.5. Finalmente, respecto a la reivindicación 12, el examinador señala que resulta improcedente incluir la frase *"para el uso en el tratamiento de cualquier enfermedad en la que estén implicados los receptores P2X3"*, dado que no constituye una característica técnica que defina la invención. Se sugiere suprimir dicha expresión o realizar las modificaciones necesarias para ajustarla a los requisitos formales.

Con el fin de contribuir a la continuidad del trámite, el solicitante desea aclarar amablemente que la reivindicación 12 ha sido eliminada del capítulo reivindicatorio. En consecuencia, se considera que la presente objeción ha sido superada.

En vista de lo anterior, las objeciones relacionadas con la claridad, la concisión y el soporte en la descripción del capítulo reivindicatorio, han quedado completamente superadas.

5. Novedad

El examinador afirma en su concepto técnico que las antiguas reivindicaciones 1 no serían nuevas a la luz de las enseñanzas del documento D3 (Kabri, Y. et al. European Journal of Organic Chemistry, "Efficient Access to 2,6,8-Trisubstituted 4-Aminoquinazolines through Microwave-Assisted One-Pot Chemoselective Tris-Suzuki-Miyaura or SNAr/Bis-Suzuki-Miyaura Reactions in Water"). Así mismo el examinador considera que la estructura reclamada en la reivindicación 12 no sería nueva a la luz de las enseñanzas de D1 (WO2017091661).

En este sentido, quisiera destacar que el artículo 16 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina establece que la invención se considera nueva cuando no está incluida en el estado de la técnica. Es decir, según el espíritu de la norma legal indicada, la invención no se considera nueva si está "*comprendida*" en el estado de la técnica, dicha norma se refiere, por supuesto, a la invención en su totalidad y no a sus componentes de forma aislada.

A este respecto, considero pertinente subrayar que, para considerar que el objeto de la solicitud no es nuevo, deben tenerse en cuenta al menos los siguientes aspectos:

- El objeto de la invención objeto de estudio debe estar contenido TOTAL y ABSOLUTAMENTE en el documento mencionado anteriormente; y
- La comparación del objeto de la invención en cuestión y el estado de la técnica no debe centrarse ni limitarse a los elementos de esta que se conocen previamente, sino de lo inédito y novedoso que la caracteriza. Esto significa que debe analizarse el valor añadido que aporta la invención con sus nuevas características al campo técnico al que pertenece la solicitud en estudio.

Esto significa que, para que un documento del estado de la técnica afecte a la novedad de una solicitud, debe revelar todas y cada una de las características técnicas que lo definen.

También es de señalar lo que se establece en el Manual Andino para el Examen de Patentes sobre el análisis de novedad.

"Para determinar la novedad de la invención, se debe comprobar si existen anticipaciones del estado de la técnica que contengan explícitamente todas las características técnicas esenciales de la invención. El examen de novedad se efectúa comparando elemento por elemento de la invención tal como está definido por las reivindicaciones con los del estado de la técnica." (El énfasis es nuestro)

"Si todas las características técnicas de la reivindicación independiente se encuentran descritas en un mismo antecedente y además se encuentran íntimamente relacionadas, el objeto de dicha reivindicación carece de novedad. Si una característica, aunque sea banal, no se encuentra contenida en el antecedente, la reivindicación es nueva" (El énfasis es nuestro)

"Modificaciones obvias o equivalentes del objeto descrito en el estado de la técnica no pueden ser citadas en contra de la novedad del objeto reivindicado sino cuando están descritas ellas mismas en el antecedente." (El énfasis es nuestro)

De lo anterior, puede interpretarse sin lugar a dudas que, **si existe al menos una característica diferenciadora** entre el objeto reivindicado y lo **divulgado explícitamente en los antecedentes** tomados en cuenta por sí solos, en este caso D1, **incluso si dicha diferencia no es una característica esencial sino banal**, debe reconocerse la novedad de la invención.

Objeción del examinador:

Concretamente, el examinador considera que el documento D3 anticipa el compuesto de la Fórmula 1, basándose en el compuesto divulgado en la Tabla 3, específicamente el correspondiente al compuesto 7h. Por otra parte, señala que el compuesto descrito en la reivindicación 12 se anticipa por la fórmula presentada en el documento D1, puntualmente en su reivindicación 1.

Argumentos del solicitante:

En este contexto, el solicitante desea aclarar que, tras las restricciones y modificaciones introducidas al capítulo reivindicatorio, los compuestos actualmente reclamados presentan estructuras más específicas, cuyo alcance estructural completo no ha sido ni contemplado ni anticipado por los documentos D1 y D3.

En particular, el solicitante, sin desconocer las distinciones señaladas en el oficio previo en relación con la estructura del compuesto de Fórmula (I), especialmente en lo referente al radical y sus posibles sustituyentes, desea precisar que, dada la eliminación de la reivindicación 12, la objeción por falta de novedad asociada a dicha reivindicación se considera completamente superada.

Por otra parte, resulta pertinente señalar que, como consecuencia de la modificación introducida en la reivindicación 1, mediante la cual se ha aclarado la definición del grupo heteroarilo y arilo, así como los posibles sustituyentes aplicables al mismo, y se ha eliminado expresamente el grupo heteroarilo como opción de sustitución en el radical Y, el alcance estructural de los compuestos definidos mediante la fórmula tipo Markush difiere sustancialmente del revelado en D3.

En consecuencia, el compuesto actualmente reclamado a partir de la reivindicación 1 debe considerarse nuevo, en tanto presenta un perfil estructural claramente distinguible del divulgado en el estado de la técnica citado.

Así pues, dado que los documentos D1 y D3 no divulgan de manera TOTAL Y ABSOLUTA las características técnicas esenciales de la materia definida en la reivindicación independiente de la presente solicitud, es posible concluir que la presente solicitud cumple el requisito de novedad estipulado en el artículo 16 de la Decisión 486.

6. Nivel inventivo

El examinador ha indicado que las reivindicaciones 2 a 9 carecerían de nivel inventivo en vista de las enseñanzas del documento D4 (Szántó G. et al. Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters, New P2X3 receptor antagonists. Part 2: Identification and SAR of quinazolinones) y D5 (Gray, S. J., et al. Current protocols in neuroscience, "Production of recombinant adenoassociated viral vectors and use in in vitro and in vivo administration")

Por otra parte, el examinador considera que la reivindicación 16 carecería de nivel inventivo a la luz de las enseñanzas de D4 en combinación con D6 (WO2010111060).

Con respecto a lo anterior, me permito resaltar las disposiciones del artículo 18 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, que establecen que *"se considerará que la invención tiene nivel inventivo, si para una persona del oficio normalmente versada en la materia técnica correspondiente, esa invención no hubiese resultado obvia ni se hubiese derivado de manera evidente del estado de la técnica"*.

Lo anterior significa que el análisis de nivel inventivo **NO** es una comparación de los objetos de las anterioridades y la solicitud en estudio. Por el contrario, el análisis de nivel inventivo **debe demostrar** la obviedad de la invención y establecer cómo ésta no contiene un salto cualitativo, que demuestre su altura inventiva, teniendo en cuenta que se hace **necesario demostrar** que la invención analizada carece de nivel inventivo y hubiese sido obvia para una persona versada en la materia.

El análisis del examinador

El examinador considera que el documento D4 es el estado de la técnica más cercano a la invención definida en la reivindicación 2, ya que revela el descubrimiento y la optimización de compuestos tricíclicos de tia-triaza con potente actividad antagonista P2X3, sobre la base de estudios SAR de una serie de plomo que contiene un núcleo de 4-oxo-quinazolina (véase el resumen y la página 3905, columna de la izquierda, líneas 17-19).

La principal diferencia reconocida por el examinador entre el compuesto de la Reivindicación 2 y los divulgados en D4 es la presencia de un grupo arilo sustituido en la posición 4 del núcleo de quinazolina.

Sin embargo, el examinador considera que no hay evidencia en la descripción que demuestre que esta sustitución produce un efecto técnico más allá de lo que ya se divulga en D4. Dado que D4 ya muestra múltiples variantes de compuestos con una actividad P2X3 significativa (IC50 = 170 nM, p. 3905, Esquema 5),

El examinador argumenta que el documento D5 enseña la sustitución de arilo en posiciones equivalentes en derivados de pirazolo[4,3-d]pirimidina, que también se dirigen a los receptores P2X3 o P2X2/3. También es de conocimiento común en química médica que el hidrógeno y el flúor pueden ser bioisósteres. Por lo tanto, una persona versada en la materia estaría motivada para introducir un grupo arilo sustituido en la posición 4, e incluso sustituir el hidrógeno por flúor, lo que daría lugar al compuesto de la reivindicación 2. Por lo tanto, la reivindicación 2 se considera obvia.

El mismo razonamiento se aplica a las reivindicaciones dependientes 4 a 9, que no introducen características adicionales suficientes para conferir una actividad inventiva.

Con respecto a la reivindicación 3, D4 se considera nuevamente el estado de la técnica más cercano. La diferencia alegada es la presencia de un grupo heteroarilo en la posición 4. Al igual que con la reivindicación 2, no hay evidencia técnica de que esta sustitución conduzca a un efecto diferente o mejorado. D5 vuelve a revelar el uso de grupos heteroarilos en posiciones similares. Además, la sustitución de -CH= por -N= en los sistemas aromáticos es una modificación bioisostérica clásica bien conocida. Por lo tanto, una persona capacitada estaría motivada para aplicar tal cambio al compuesto D4, lo que haría que la Afirmación 3 también fuera obvia.

Para la reivindicación 16, D4 es de nuevo el estado de la técnica más cercano, siendo las características distintivas los sustituyentes específicos en las posiciones 2 (halo), 4 (arilo o heteroarilo) y 6 (-OMe) del anillo de quinazolina. Sin embargo, D6 enseña sustituciones similares en compuestos que también son antagonistas de P2X3. Específicamente:

- D6 revela el arilo/heteroarilo en una posición análoga a la posición 4.
- La posición 6 se puede sustituir por -OMe a través del grupo -OR² (R² = alquilo H o C₁).
- La posición 2 puede estar ocupada por un hidrógeno, que puede ser reemplazado por un halógeno debido al conocido bioisosterismo de hidrógeno/flúor.

Teniendo en cuenta esto, el examinador concluye que una persona experta estaría motivada por D6 y conocimientos generales para introducir estas modificaciones en el

andamio D4, llegando a la invención de la Reivindicación 16. Por lo tanto, la afirmación 16 también se considera obvia

La materia reclamada es inventiva a la luz del arte previo citado

En este sentido, el solicitante manifiesta respetuosamente su desacuerdo con la opinión del examinador.

Asimismo, desea aclarar que los compuestos descritos en D4 no anticipan el carácter inventivo de la presente invención, dado que la estructura bicíclica compuesta por dos anillos aromáticos fusionados de seis miembros difiere de la estructura reivindicada. En particular, D4 no contempla compuestos en los que el grupo Y se selecciona del conjunto constituido por $-OR^D$, donde R^D es H o (C_1-C_6) alquilo, ni contempla compuestos en los que el grupo Y no sea H. Además, los compuestos divulgados en D4 no exhiben actividad inhibitoria sobre el receptor P2X3.

El problema técnico resuelto por los compuestos reivindicados puede definirse como el suministro de nuevos inhibidores del receptor P2X3, lo cual se encuentra respaldado por los datos biológicos presentados en la solicitud.

La solución propuesta, es decir, el suministro de derivados de amino-quinazolina, no solo es novedosa, sino que también presenta carácter inventivo.

No existe incentivo alguno en el estado de la técnica para realizar los cambios estructurales propuestos respecto de D4, ya que este documento no sugiere modificar el patrón de sustitución sobre el núcleo de quinazolina, sino que más bien explora otros núcleos heteroaromáticos distintos a la 4-amino-quinazolina, reportando mejores resultados.

Adicionalmente, se observa que en D4 el compuesto 23 es calificado como "inactivo" debido a su baja actividad en comparación con otros compuestos de quinazolinona, como se muestra en la Tabla 2 (p. 3909).

Por lo tanto, una persona versada en la materia no tendría motivación alguna para sustituir el núcleo de quinazolinona por un núcleo de quinazolina, en vista de las enseñanzas de D4. Por el contrario, estas enseñanzas habrían disuadido a un experto técnico de seguir esa ruta estructural.

En consecuencia, resulta claro que D4, ya sea de forma individual o en combinación con los documentos D5 y D6, no sugiere ni proporciona motivación alguna a una persona versada en la materia para arribar al objeto reivindicado en la presente invención. Por tanto, esta debe considerarse tanto novedosa como inventiva frente al estado de la técnica citado.

Teniendo en cuenta lo anteriormente expuesto, queda claro que las características técnicas de la materia definida en el capítulo reivindicatorio presentado junto al presente memorial no se derivan de manera obvia o evidente de las enseñanzas de D1 y D2. Por lo tanto, el objeto reclamado cumple con el requisito de Nivel inventivo establecido en el Art. 18 de la Decisión 486.

7. Conclusión

Con las modificaciones introducidas y los argumentos presentados puede concluirse que:

- i) El nuevo pliego reivindicatorio se ajusta a las disposiciones del Artículo 34 de la Decisión 486/00;
- ii) La invención de la presente solicitud es clara y cuenta con el debido sustento en el capítulo descriptivo, a la vez que se encuentra divulgada de manera suficientemente completa, cumpliendo así con los requerimientos de los Artículos 30 y 28 de la Decisión 486;
- iii) La presente invención se relaciona con materia susceptible de patentabilidad, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 14 de la Decisión 486;
- iv) La invención de la presente solicitud no había sido divulgada previamente en el estado de la técnica cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 16 de la Decisión 486.
- v) La invención de la presente solicitud no resulta obvia ni se derivada de manera evidente del estado de la técnica, cumpliendo así con los requerimientos del Artículo 18 de la Decisión 486.

Por tanto, atentamente me permito solicitar a ese Despacho otorgar el privilegio de patente solicitado a la solicitud en estudio, toda vez que cumple a cabalidad con los requerimientos de la Decisión 486 de 2000.

Asimismo, respetuosamente solicito a ese Despacho pronunciarse en relación con todos los argumentos presentados en este memorial dando estricta aplicación al principio del debido proceso consagrado en el artículo 29 de la Constitución Nacional.

8. Anexos

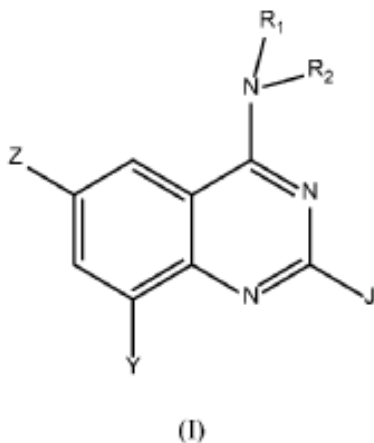
- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por diez (10) reivindicaciones.
Recibo de pago por concepto de modificaciones a las reivindicaciones y nuevo examen.

Señora Directora,


CAROLINA DAZA MONTALVO
C.C. 66.783.790 de Palmira Valle
TP-141563 CSJ
notificaciones@clarkemodet.com.co

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de la fórmula (I)



caracterizado porque

Z se selecciona del grupo que consiste de (C₃-C₈)heterocicloalquilo, (R^AR^B)N-, heteroarilo, arilo,

en donde cualquiera de estos heteroarilo, heterocicloalquilo y arilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquil-, halo, CN, (R^AR^B)NC(O)-, (C₁-C₆)haloalquil-, R^AO-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-, (C₃-C₇)cicloalquil-, R^CSO₂-, (R^AR^B)N-;

R₁ es H o (C₁-C₄)alquilo;

R₂ se selecciona del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquil-, heteroaril-(C₁-C₄)alquil-, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, heteroaril-(C₁-C₆)hidroxialquil-, (C₃-C₈)heterocicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, aril-(C₁-C₄)alquil-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-, (R^AR^B)N(O)C(C₁-C₄)alquilen- y R^AO(C₁-C₄)alquilen-

en donde cualquiera de estos alquilo, alquilen, arilo, heteroarilo y heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo, R^AO(C₁-C₄)alquilen-, (C₁-C₆)haloalquilo, halo, oxo, R^AO-, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, heteroarilo, -(R^AR^B)N-, -NHC(O)R^C, -C(O)N(R^AR^B), -SO₂N(R^AR^B), -O(C₁-C₄)alquilen-N(R^AR^B), arilo opcionalmente sustituido por halo, -OR^C,

aril-(C₁-C₄)alquil-, -C(O)R^A;

R^A y R^B se encuentran en cada aparición independientemente H o se seleccionan del grupo que consiste de (C₁-C₄) alquil-, (C₃-C₈)cicloalquil-, (C₁-C₆) haloalquilo, o

R^A y R^B pueden formar conjuntamente con el átomo de nitrógeno al cual se unen un sistema de anillo monocíclico heterocíclico saturado de 5- o 6- miembros que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional que es nitrógeno u oxígeno, que puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de entre (C₁-C₄)alquilo y oxo;

R^C se selecciona en cada aparición H o del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo, (R^AR^B)N-, aril-(C₁-C₄)alquil-;

Y se selecciona del grupo que consiste de -OR^D, R^CSO₂, halo, -NHCO₂R^C, (C₃-C₈)heterocicloalquilo,

en donde cualquiera de estos heteroarilo y heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo y -C(O)N(R^AR^B);

R^D se selecciona del grupo que consiste de H, (C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, R^COC(O)(C₁-C₄)alquilen-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-, (C₃-C₈)heterocicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, R^CO(C₁-C₄)alquilen-, (R^AR^B)N(O)C(C₁-C₄)alquilen-,

en donde cualquiera de este heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquil-;

J es H o se selecciona del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo, (R^AR^B)N-, (C₁-C₆)haloalquilo, -OR^C y halo;

En donde arilo se refiere a sistemas de anillos de carbono monocíclicos que tienen 6 átomos de anillo donde el anillo es aromático, opcionalmente fenilo; y

En donde heteroarilo se refiere a un radical aromático monocíclico o bicíclico que contiene uno o más heteroátomos seleccionados de S, N y O, e incluye radicales que tienen dos de estos anillos monocíclicos, o uno de estos anillos monocíclicos y un anillo

de arilo monocíclico, que se fusionan a través de un enlace común, en donde el heteroarilo de 5,6 miembros es opcionalmente seleccionado de tienilo, furilo, pirrolilo, imidazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oxadiazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, tetrazolilo y triazinilo.

2. Un compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metilpiridazin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-(6-metilpiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,
N-([1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidin-3-ilmetil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

6-[[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]metil]-1H-piridin-2-ona,
6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metil-4-piperidil)metil]quinazolin-4-amina,
formiato 1-óxido de (R)-5-(1-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)etil)-2-(trifluorometil)piridina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-metilpiridin-2-il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-6-(5-metilpirimidin-2-il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-il)quinazolin-4-amina,

1-óxido de (R)-5-(1-((8-metoxi-6-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)quinazolin-4-il)amino)etil)-2-(trifluorometil)piridina,

8-Metoxi-6-(5-metilpirimidin-2-il)-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il]etil]quinazolin-4-amina,

6-(5-Fluoropirimidin-2-il)-8-metoxi-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il]etil]quinazolin-4-amina,

6-(5-Fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il]etil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]-6-(5-metilpirimidin-2-

il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(1-metilpirazol-3-il)-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]quinazolin-

4-amina,

6-(5-Fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]quinazolin-

4-amina,

6-(5-cloropiridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-

amina,

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)-

amino)-quinazolin-2-ol,

6-(4-fluorofenil)-8-(2-metoxietoxi)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-

amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(oxetan-3-

ilmetoxi)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-tetrahidropiran-4-iloxi-

quinazolin-4-amina,

ácido 2-[6-(4-fluorofenil)-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino]quinazolin-8-

il]oxiacético, sal de sodio,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-pirrolidin-3-iloxi-quinazolin-

4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(morfolin-2-ilmetoxi)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 2-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)-2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etan-1-ol,

enantiómero simple 2 de 2-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)-2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etan-1-ol,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(3,5-difluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(3-Fluoro-5-metil-2-piridil)-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(5-etiltiazol-2-il)-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,
(R)-8-metoxi-6-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)-N-(1-(6-metilpiridazin-3-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)-6-(5-metilpiridin-2-

il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]-6-(5-metil-2-piridil)quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil]-6-(5-metil-2-piridil)quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[1-[6-(trifluorometil)piridazin-3-il]etil]quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil]-6-(5-metilpirimidin-2-il)quinazolin-4-amina,

(S)-6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)quinazolin-4-amina,y

8-metoxi-N-[(1S)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]-6-(5-metilpirimidin-2-il)quinazolin-4-amina-.

3. Un compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1,

caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

6-(5-metilpiridin-2-il)-N-((6-metilpiridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-6-(5-metilpiridin-2-il)quinazolin-4-amina,

N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-metilpiridin-2-il)-2-(trifluorometil)quinazolin-4-amina,

N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-metilpiridin-2-il)quinazolin-4-amina,

N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-6-(5-metiltiazol-2-il)quinazolin-4-amina,

2-cloro-6-(4-fluorofenil)-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

N2-ciclopropil-6-(4-fluorofenil)-N4-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolina-2,4-diamina,

6-(4-fluorofenil)-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-2-morfolinoquinazolin-4-amina,

2-((2-(ciclopropilamino)-6-(4-fluorofenil)quinazolin-4-il)amino)propanamida,

N-ciclopropil-2-((2-(ciclopropilamino)-6-(4-fluorofenil)quinazolin-4-il)amino)propanamida,

6-(4-fluorofenil)-2-metil-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

N-((6-metilpiridin-3-il)metil)-6-(5-metiltiofen-2-il)quinazolin-4-amina,

N-((6-metilpiridin-3-il)metil)-6-(p-tolil)quinazolin-4-amina,

N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(2-metilpirimidin-5-il)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-fluorofenil)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

2-(4-(((6-metilpiridin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)benzonitrilo,

2-(4-(((6-metilpiridin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)benzamida,

Formiato de 6-(4-fluorofenil)-N-((6-metilpiridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,
clorhidrato de N-((3,5-difluoropiridin-2-il)metil)-6-(4-fluorofenil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-metil-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil) quinazolin-4-amina,

(R)-6-(3,3-difluoropirrolidin-1-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-morfolino-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-1-metil-4-(4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)amino) quinazolin-6-il)piperazin-2-ona,

N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-morfolinoquinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-N-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-N-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de N2-ciclopropil-6-(4-fluorofenil)-N4-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]quinazolina-2,4-diamina,

enantiómero simple 2 de N2-ciclopropil-6-(4-fluorofenil)-N4-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]quinazolina-2,4-diamina,

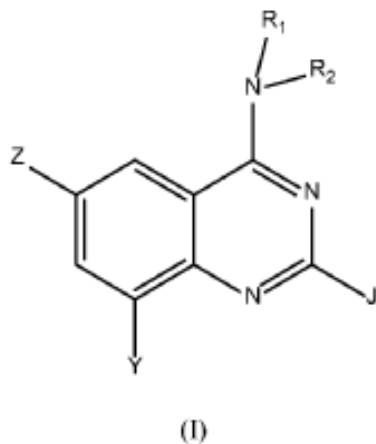
enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-N-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]-2-morfolino-quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-N-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]-2-morfolino-quinazolin-4-amina,

Enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-N2,N2-dimetil-N4-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]quinazolina-2,4-diamina, y

Enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-N2,N2-dimetil-N4-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]quinazolina-2,4-diamina.

4. Un compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1,



caracterizado porque

Z se selecciona del grupo que consiste de heteroarilo y arilo,

en donde cualquiera de estos heteroarilo y arilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo, halo, CN, (R^AR^B)NC(O)-, (C₁-C₆)haloalquilo, R^AO-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-, (C₃-C₇)cicloalquil-, R^CSO₂-, (R^AR^B)N-;

R₁ es H o (C₁-C₄)alquilo,

R₂ se selecciona del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo, heteroaril-(C₁-C₄)alquil-, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquilo, heteroaril-(C₁-C₆)hidroxialquilo, aril-(C₁-C₄)alquil-, (C₃-C₈)heterocicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-; R^AO(C₁-C₄)alquileno,

en donde cualquiera de estos alquilo, alquileno, arilo, heteroarilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo, R^AO(C₁-C₄)alquileno, (C₁-C₆)haloalquilo, oxo, R^AO-, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquilo, heteroarilo, arilo opcionalmente sustituido por halo, R^CO-, (R^AR^B)N-, -NHC(O)R^C, -C(O)N(R^AR^B), halo, -SO₂N(R^AR^B), -O(R^AO(C₁-C₄)alquilen-N(R^AR^B), aril-(C₁-C₄)alquil-, -C(O)R^A,

R^A y R^B se encuentran en cada aparición independientemente H o se seleccionan del grupo que consiste de (C₁-C₄)alquilo, arilo, (C₁-C₆)haloalquilo, o

R^A y R^B pueden formar conjuntamente con el átomo de nitrógeno al cual se unen un sistema de anillo monocíclico heterocíclico saturado de 6 miembros que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional que es nitrógeno u oxígeno, que puede estar opcionalmente sustituido por (C_1-C_4) alquilo y oxo;

R^C es H o se selecciona del grupo que consiste de (C_1-C_6) alquilo, $(R^A R^B)N-$, aril- (C_1-C_4) alquil-,

Y se selecciona del grupo que consiste de $-OR^D$, $R^C SO_2-$, halo, $-NHSO_2 R^C$, (C_3-C_8) heterocicloalquilo,

en donde cualquiera de estos heteroarilo y heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C_1-C_3) alquilo, $-C(O)N(R^A R^B)$;

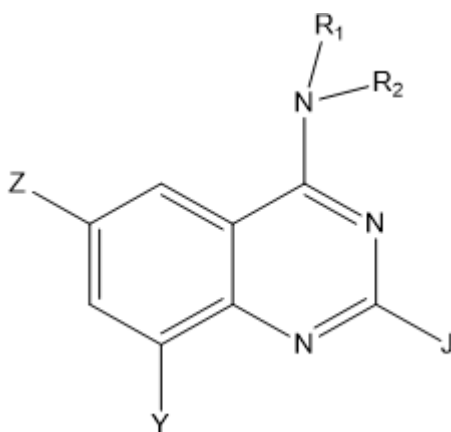
J es H o se selecciona del grupo que consiste de (C_1-C_6) alquilo, $-OR^C$,

R^D es H o (C_1-C_6) alquilo;

En donde arilo se refiere a sistemas de anillos de carbono monocíclicos que tienen 6 átomos de anillo donde el anillo es aromático, opcionalmente fenilo; y

En donde heteroarilo se refiere a un radical aromático monocíclico o bicíclico que contiene uno o más heteroátomos seleccionados de S, N y O, e incluye radicales que tienen dos de estos anillos monocíclicos, o uno de estos anillos monocíclicos y un anillo de arilo monocíclico, que se fusionan a través de un enlace común, en donde el heteroarilo de 5,6 miembros es opcionalmente seleccionado de tienilo, furilo, pirrolilo, imidazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oxadiazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, tetrazolilo y triazinilo.

5. Un compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1,



(I)

caracterizado porque

Z se selecciona del grupo que consiste de heteroarilo y arilo,

en donde cualquiera de estos heteroarilo y arilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo, halo, CN, (R^AR^B)NC(O)-, (C₁-C₆)haloalquilo, R^AO-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-, (C₃-C₇)cicloalquil-, R^CSO₂-, (R^AR^B)N-;

R₁ es H,

R₂ se selecciona del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo, heteroaril-(C₁-C₄)alquil-, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquilo, heteroaril-(C₁-C₆)hidroxialquilo, aril-(C₁-C₄)alquil-, (C₃-C₈)heterocicloalquilo, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-; R^AO(C₁-C₄)alquileno,

en donde cualquiera de estos alquilo, alquileno, arilo, heteroarilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo, R^AO(C₁-C₄)alquileno, (C₁-C₆)haloalquilo, oxo, R^AO-, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquilo, heteroarilo, arilo opcionalmente sustituido por halo, R^CO-, (R^AR^B)N-, -NHC(O)R^C, -C(O)N(R^AR^B), halo, -SO₂N(R^AR^B), -O(R^AO(C₁-C₄)alquilen-N(R^AR^B), aril-(C₁-C₄)alquil-, -C(O)R^A,

R^A y R^B se encuentran en cada aparición independientemente H o se seleccionan del grupo que consiste de (C₁-C₄)alquilo, arilo, (C₁-C₆)haloalquilo, o

R^A y R^B pueden formar conjuntamente con el átomo de nitrógeno al cual se unen un sistema de anillo monocíclico heterocíclico saturado de 6 miembros que contiene opcionalmente un heteroátomo adicional que es nitrógeno u oxígeno, que puede estar opcionalmente sustituido por (C_1-C_4) alquilo y oxo;

R^C es H o se selecciona del grupo que consiste de (C_1-C_6) alquilo, $(R^A R^B)N-$, aril- (C_1-C_4) alquil-,

Y se selecciona del grupo que consiste de $-OR^D$, $R^C SO_2-$, halo, $-NHSO_2 R^C$, (C_3-C_8) heterocicloalquilo,

en donde cualquiera de estos heteroarilo y heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C_1-C_3) alquilo, $-C(O)N(R^A R^B)$;

J es H o se selecciona del grupo que consiste de (C_1-C_6) alquilo, $-OR^C$,

R^D es H o (C_1-C_6) alquilo;

En donde arilo se refiere a sistemas de anillos de carbono monocíclicos que tienen 6 átomos de anillo donde el anillo es aromático, opcionalmente fenilo; y

En donde heteroarilo se refiere a un radical aromático monocíclico o bicíclico que contiene uno o más heteroátomos seleccionados de S, N y O, e incluye radicales que tienen dos de estos anillos monocíclicos, o uno de estos anillos monocíclicos y un anillo de arilo monocíclico, que se fusionan a través de un enlace común, en donde el heteroarilo de 5,6 miembros es opcionalmente seleccionado de tienilo, furilo, pirrolilo, imidazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oxadiazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, tetrazolilo y triazinilo.

6. Un compuesto de la fórmula I de conformidad con las reivindicaciones 4 y 5, caracterizado porque se selecciona del grupo que consiste de:

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-2-metil-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)-

amino)-quinazolin-2-ol,

-(R)-6-(4-Fluorofenil)-2,8-dimetoxi-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina-,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina-,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((5-metilpiridin-2-il)metil)quinazolin-4-amina,

N-((6-(Difluorometoxi)piridin-3-il)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metilpiridazin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

4-(((6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)metil)-1-metilpiridin-2(1H)-ona,

N-((2-(dimetilamino)pirimidin-5-il)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

N-((5-cloropirimidin-2-il)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

5-(((6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)metil)-N-metilpicolinamida,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((2-metilpirimidin-5-il)metil)quinazolin-4-amina-,

N-(1-(3-etil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metoxipiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-(trifluorometil)-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metilpiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

2-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)-2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etan-1-ol,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)quinazolin-4-
amina,

N-(ciclopropilmetil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-
amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)metil)quinazolin-
4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-(trifluorometil)piridin-3-il)metil)quinazolin-4-
amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-
amina,

6-(4-fluorofenil)-N-(1-(3-isopropil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-8-metoxiquinazolin-
4-amina,

N-((6-(Dimetilamino)piridin-3-il)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-
amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-[[5-(trifluorometil)-3-piridil]metil]quinazolin-4-
amina,

1,1-dióxido de 3-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-
il)amino)tetrahidrotiofeno,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((tetrahydro-2H-piran-4-il)metil)quinazolin-4-
amina,

enantiómero simple 1 de 1,1-dióxido de 3-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-
4-il)amino)tetrahidrotiofeno,

enantiómero simple 2 de 1,1-dióxido de 3-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-
4-il)amino)tetrahidrotiofeno,

N-(5-(((6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)metil)piridin-2-
il)acetamida,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-(6-metilpiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-metilpiperidin-4-il)quinazolin-4-amina,
N1-(6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)-N3,N3-dimetilpropano-1,3-
diamina,
(S)-2-((6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)-2-(6-metoxipiridin-3-
il)etan-1-ol,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-morfolinopiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-
amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metoxipiridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,
N-(4-etoxibencil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-metil-1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-
il)propil)quinazolin-4-amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-[[2-(trifluorometil)-4-piridil]metil]quinazolin-4-
amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metil-1H-tetrazol-5-il)metil)quinazolin-4-
amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metil-1H-pirazol-4-il)metil)quinazolin-4-amina,
4-(2-((6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)etil)morfolin-3-ona,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metil-1H-1,2,4-triazol-5-il)metil)quinazolin-4-
amina-,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((2-metil-2H-tetrazol-5-il)metil)quinazolin-4-
amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)metil)quinazolin-4-
amina,
6-(4-Fluorofenil)-N-(imidazo[1,2-a]pirimidin-6-ilmetil)-8-metoxiquinazolin-4-
amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-(2,2,2-trifluoroetoxi)piridazin-3-

il)metil)quinazolin-4-amina,

N-((4-etil-4H-1,2,4-triazol-3-il)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

N-([1,2,4]triazolo[4,3-a]pirimidin-3-ilmetil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

3-(((6-(4-Fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)metil)-6-metilpiridin-2(1H)-ona,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((3-(piridin-4-il)-1,2,4-oxadiazol-5-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((3-(piperidin-1-ilmetil)-1,2,4-oxadiazol-5-

il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metil-1H-1,2,3-triazol-4-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-(4-metilpiperazin-1-il)piridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((4-(trifluorometil)piridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((2-(trifluorometil)piridin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

N-((5,6-dimetilpiridin-3-il)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metilimidazol-2-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-fenilciclopropil)quinazolin-4-amina,

N-[(3-cloro-4-piridil)metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

2-(3-cloro-4-piridil)-2-[[6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]etanol,

N-[(3S,4R)-4-etoxitetrahidrofuran-3-il]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

N-[(1,1-dioxotian-4-il)metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

4-[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]-1-metil-piperidin-2-ona,
6-[[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]metil]-1H-piridin-2-ona,
3-[[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]metil]-1,4-dihidro-1,2,4-triazol-5-ona,

N-[[1-(4-clorofenil)ciclopropil]metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

(5R)-5-[[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]metil]pirrolidin-2-ona,

(1S)-2-[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]-1-fenil-etanol,
N'-[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]-N,N-dimetil-1-(4-piridil)etano-1,2-diamina,

(2S)-2-[[6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]-4-metil-pentanamida,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(2H-tetrazol-5-ilmetil)quinazolin-4-amina,
6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(2-metilindazol-6-il)metil]quinazolin-4-amina,
N-[2-[4-(Dimetilamino)fenil]etil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,
4-[[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]metil]-N,N-dimetil-bencenosulfonamida,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-6-il)quinazolin-4-amina,

N-[(1R,5S)-8-bencil-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-il]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

N-[[4-[2-(dimetilamino)etoxi]fenil]metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(3-pirrolidin-1-ilpropil)quinazolin-4-amina,
(1S,2R)-1-[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]indan-2-ol,
6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(4-metil-2,3-dihidro-1,4-benzoxazin-7-

il)metil]quinazolin-4-amina,

N-[(6-cloroimidazo[1,2-a]piridin-2-il)metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

N-[(4-benciloxifenil)metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

N-[(1-bencilazetidín-3-il)metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(2R)-tetrahidrofuran-2-il]metil]quinazolin-4-amina,

N-[ciclohexil(fenil)metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

3-(3-clorofenil)-3-[[6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]propan-1-ol,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metilbencimidazol-5-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-[2-(4-metilpiperazin-1-il)-1-fenil-etil]quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1S)-1-metil-2-pirrolidin-1-il-etil]quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metilindazol-7-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metilazetidín-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

(1R,2S)-1-[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]indan-2-ol,

3-[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]-1-metil-pirrolidin-2-ona,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-tetrahidropiran-4-iletíl)quinazolin-4-amina,

N-[[3-cloro-5-(trifluorometil)-2-piridil]metil]-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-amina,

1-[4-[[[6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]metil]-1-piperidil]etanona,

2,2-difluoro-3-[[6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]propan-1-ol,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-piperazin-1-iletíl)quinazolin-4-amina,

6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(pirrolidin-3-ilmetil)quinazolin-4-amina,
6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(pirrolidin-2-ilmetil)quinazolin-4-amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-metil-2-morfolino-etil)quinazolin-4-amina,
(S)-6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-((tetrahidrofuran-2-il)metil)quinazolin-4-
amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metilpirrolidin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,
N1,N1-dietil-N3-(6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)propano-1,3-diamina,
(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-metilpiperidina-3-il)quinazolina-4-amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((1-metilpiperidin-2-il)metil)quinazolin-4-amina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-(1-metilazetidin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,
formiato de 2-[[6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-quinazolin-4-il]amino]-2-
tetrahidropiran-4-il-etanol,
6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metil-4-piperidil)metil]quinazolin-4-amina,
6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-N-[(1-metilindazol-4-il)metil]quinazolin-4-amina,
Formiato 1-óxido de (R)-5-(1-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-
il)amino)etil)-2-(trifluorometil)piridina,
6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-morfolinoetil)quinazolin-4-amina,
N-(((1r,4r)-4-aminociclohexil)metil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-
amina,
8-metoxi-6-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-N-((6-metilpiridazin-3-
il)metil)quinazolin-4-amina,
8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-metilpiridin-2-il)quinazolin-4-
amina,
6-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-
il)nicotinonitrilo,
6-(5-(Difluorometil)piridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-
il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)piridin-3-ol,

6-(5-(Difluorometoxi)piridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-(metilsulfonil)piridin-2-il)quinazolin-4-amina,

6-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)nicotinamida,

6-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)-N-metilnicotinamida,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-(trifluorometoxi)piridin-2-il)quinazolin-4-amina,

6-[5-(Dimetilamino)-2-piridil]-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(5-Ciclopropilpiridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(5-cloropiridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(6-metilpiridin-3-il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(1,5-dimetil-1H-pirazol-3-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(6-metoxipiridazin-3-il)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(6-metilpiridazin-3-il)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-

amina,

8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-6-(5-metilpirimidin-2-il)quinazolin-4-

amina,

6-(5-Fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-

amina,

6-(5-Fluoropirimidin-2-il)-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-

amina,

6-[8-metoxi-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino]quinazolin-6-il]piridazin-3-ol,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-(trifluorometil)piridin-2-

il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(5-metoxipiridin-2-il)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-

amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-il)quinazolin-4-

amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(4-(trifluorometil)tiazol-2-

il)quinazolin-4-amina,

6-(1,3-dimetil-1H-pirazol-4-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-

il)metil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(4-metiltiazol-2-il)quinazolin-4-

amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(2-metiltiazol-5-il)quinazolin-4-

amina,

1-óxido de (R)-5-(1-((8-metoxi-6-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)quinazolin-4-

il)amino)etil)-2-(trifluorometil)piridina,

(R)-8-metoxi-6-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-N-(1-(6-metilpiridazin-3-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

8-Metoxi-6-(5-metilpirimidin-2-il)-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il]etil]quinazolin-4-amina,

6-(5-Fluoropirimidin-2-il)-8-metoxi-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il]etil]quinazolin-4-amina,

6-(5-Fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il]etil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]-6-(5-metilpirimidin-2-

il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(1-metilpirazol-3-il)-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]quinazolin-

4-amina,

6-[5-(Difluorometil)-2-piridil]-8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-

il)etil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]-6-(5-metil-2-piridil)quinazolin-4-

amina,

6-(5-Fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]quinazolin-

4-amina,

8-metoxi-6-(3-metilisotiazol-5-il)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-

amina,

(R)-8-metoxi-6-(5-metilpiridin-2-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(5-metiltiazol-2-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)amino)quinazolin-6-ol,

(R)-8-metoxi-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(5-(trifluorometil)tiazol-2-

il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4,5-dimetiltiazol-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluoro-3-metilfenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina-,

6-(2,4-difluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluoro-3-metoxifenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluoro-2-metilfenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluoro-2-(trifluorometil)fenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(3-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(2,4-difluorofenil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]quinazolin-4-amina,

formiato de 6-[4-[(dimetilamino)metil]fenil]-8-metoxi-N- [(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

4-[8-metoxi-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino]quinazolin-6-il]-N,N-dimetilbenzamida,

6-[4-(dimetilamino)fenil]-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-6-(4-metoxifenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-3-metil-1,2,4-

oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(3,4-difluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina-,

6-(4-fluoro-2-metoxifenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-6-(2,4,6-trifluorofenil)quinazolin-4-amina,

2-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)-5-metilbenzonitrilo,

5-fluoro-2-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)benzonitrilo,

5-fluoro-2-(8-metoxi-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-6-il)fenol,

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-metoxi-2-metil-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina-,

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)-amino)-quinazolin-2-ol-,

6-(4-fluorofenil)-8-yodo-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)-8-(metilsulfonil)quinazolin-4-amina,

(R)-N-(6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)amino)quinazolin-8-il)metanosulfonamida,

N-(6-(4-fluorofenil)-4-oxo-3,4-dihidroquinazolin-8-il)metanosulfonamida,

(R)-6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)amino)quinazolina-8-sulfonamida,

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-(1-metil-1H-pirazol-4-il)-N-(1-(2-

(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina-,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-(1-metil-1,2,3,6-tetrahidropiridin-4-il)-N-(1-(2-

(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)-8-(1,3,5-

trimetil-1H-pirazol-4-il)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-(piridin-4-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-4-(6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)amino)quinazolin-8-il)-N,N-dimetilbenzamida,

(R)-6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)amino)-

quinazolin-8-ol-,

6-(4-fluorofenil)-4-(((6-metilpiridazin-3-il)metil)amino)quinazolin-8-ol,

((R)-8-metoxi-6-(3-metil-1H-pirazol-1-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(5-metil-1H-pirazol-1-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-Metoxi-6-(4-metil-1H-imidazol-1-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina-,

(R)-8-metoxi-6-(5-metil-1H-imidazol-1-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina-,

(R)-8-Metoxi-6-(4-metil-1H-pirazol-1-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-

il)etil)quinazolin-4-amina-,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-(trifluorometil)-

1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-(trifluorometil)-

1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metilpiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metilpiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina-,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómerosimple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metoxipiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(6-metoxipiridin-3-il)etil)quinazolin-4-amina-,

enantiómero simple 1 de 2-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)-2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etan-1-ol,

enantiómero simple 2 de 2-((6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)amino)-2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etan-1-ol-,

enantiómero simple 1 de N-(1-(3-etil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de N-(1-(3-etil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina-,

enantiómero simple 1 de N-(1-ciclopropiletil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de N-(1-ciclopropiletil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-amina,

enantiómero simple de N3-(6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)-N1,N1-dimetilbutano-1,3-diamina,

enantiómero simple 2 de N3-(6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-il)-N1,N1-dimetilbutano-1,3-diamina-,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-N-[1-(3-isopropil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]-8-metoxi-quinazolin-4-amina-,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-N-[1-(3-isopropil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]-8-metoxi-quinazolin-4-amina-,

enantiómero 1 simple de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-[2-metil-1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)propil]quinazolin-4-amina,

enantiómero 2 simple de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-[2-metil-1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)propil]quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 1 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

enantiómero simple 2 de 6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-Fluorofenil)-8-yodo-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-(metilsulfonil)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina-,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(3-(piridin-4-il)-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)propan-2-il)quinazolin-4-amina,

(rac)-N-(1-(4H-1,2,4-triazol-3-il)etil)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxiquinazolin-4-

amina,

(S)-6-(4-fluorofenil)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-4H-1,2,4-triazol-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(3,5-difluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-((6-metilpiridazin-3-il)metil)quinazolin-4-amina,

6-(3-Fluoro-5-metil-2-piridil)-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(5-etiltiazol-2-il)-8-metoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,
(R)-8-metoxi-6-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(1-metil-1H-pirazol-3-il)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-6-(1-metil-1H-1,2,4-triazol-3-il)-N-(1-(6-metilpiridazin-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)quinazolin-4-amina,

(R)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-il)etil)-6-(5-metilpiridin-2-il)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[1-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etil]-6-(5-metil-2-piridil)quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[(1R)-1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil]quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil]-6-(5-metil-2-piridil)quinazolin-4-amina,

2-((8-metoxi-6-(5-metilpirimidin-2-il)quinazolin-4-il)amino)-2-(3-metil-1,2,4-oxadiazol-5-il)etan-1-ol,

6-(5-fluoro-2-piridil)-8-metoxi-N-[1-[6-(trifluorometil)piridazin-3-

il)etil]quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-

il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-

il)etil)quinazolin-4-amina,

8-metoxi-N-[(1R)-1-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-il)etil]-6-(5-metilpirimidin-2-

il)quinazolin-4-amina,

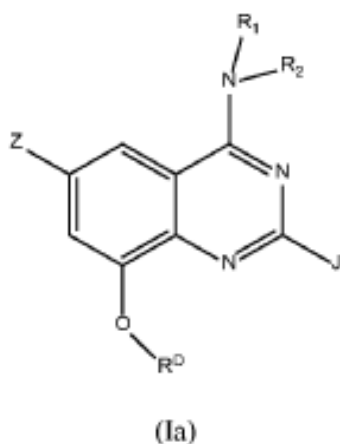
(S)-6-(5-fluoropiridin-2-il)-8-metoxi-N-(1-(5-metil-1,2,4-oxadiazol-3-

il)etil)quinazolin-4-amina, y

8-metoxi-N-[(1S)-1-(6-metilpiridazin-3-il)etil]-6-(5-metilpirimidin-2-

il)quinazolin-4-amina-.

7. El compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque Y es -OR^D, representado por la fórmula (Ia)



en donde

Z se selecciona del grupo que consiste de arilo,

en donde cualquiera de este arilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de halo;

R₁ es H,

R₂ se selecciona del grupo que consiste de heteroaril-(C₁-C₄)alquil-,

en donde cualquiera de este heteroarilo puede estar opcionalmente sustituido por uno

o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo, C₁-C₆)haloalquilo;

R^A y R^B se encuentran en cada aparición independientemente H o se seleccionan del grupo que consiste de (C₁-C₄)alquil-;

R^C se selecciona en cada aparición H o del grupo que consiste de (C₁-C₆)alquilo;

R^D se selecciona en el grupo que consiste de H, (C₁-C₆)alquilo, (C₃-C₈)heterocicloalquil-(C₁-C₆)alquil-, R^COC(O)(C₁-C₄)alquilen-, (R^AR^B)N(C₁-C₆)alquilen-, (C₃-C₈)heterocicloalquilo, R^CO(C₁-C₄)alquilen-, (R^AR^B)N(O)C(C₁-C₄)alquilen-, (C₃-C₈)cicloalquil-(C₁-C₆)alquil-,

en donde cualquiera de este heterocicloalquilo puede estar opcionalmente sustituido por uno o más grupos seleccionados de (C₁-C₃)alquilo;

J es H;

En donde arilo se refiere a sistemas de anillos de carbono monocíclicos que tienen 6 átomos de anillo donde el anillo es aromático, opcionalmente fenilo; y

En donde heteroarilo se refiere a un radical aromático monocíclico o bicíclico que contiene uno o más heteroátomos seleccionados de S, N y O, e incluye radicales que tienen dos de estos anillos monocíclicos, o uno de estos anillos monocíclicos y un anillo de arilo monocíclico, que se fusionan a través de un enlace común, en donde el heteroarilo de 5,6 miembros es opcionalmente seleccionado de tienilo, furilo, pirrolilo, imidazolilo, tiazolilo, isotiazolilo, pirazolilo, oxazolilo, isoxazolilo, isotiazolilo, triazolilo, tiadiazolilo, oxadiazolilo, piridinilo, piridazinilo, pirimidinilo, pirazinilo, tetrazolilo y triazinilo.

8. Un compuesto de la fórmula (I) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque se selecciona de:

(R)-6-(4-fluorofenil)-8-((tetrahydro-2H-piran-4-il)oxi)-N-(1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-[(3R)-oxolan-3-il]oxi}-N-[(1R)-1-[2-(trifluorometil)pirimidin-5-il]etil}quinazolina-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-isopropoxi-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-
amina,

8-(ciclopropilmetoxi)-6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-
4-amina,

2-[6-(4-fluorofenil)-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino]quinazolin-8-
il]oxietanol,

2-[6-(4-fluorofenil)-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino]quinazolin-8-il]oxi-N,N-
dimetil-acetamida,

6-(4-fluorofenil)-8-(2-metoxietoxi)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-
amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(oxetan-3-
ilmetoxi)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-tetrahidropiran-4-iloxi-
quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(2-morfolinoetoxi)quinazolin-
4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-[(1-metil-4-piperidil)oxi]-N-[(6-metilpiridazin-3-
il)metil]quinazolin-4-amina,

8-[3-(dimetilamino)propoxi]-6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-
il)metil]quinazolin-4-amina,

2-[6-(4-fluorofenil)-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino] quinazolin-8-
il]oxiacetato de etilo,

8-etoxi-6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

ácido 2-[6-(4-fluorofenil)-4-[(6-metilpiridazin-3-il)metilamino]quinazolin-8-
il]oxiacético, sal de sodio,

8-(azetidin-3-ilmetoxi)-6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-
il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-pirrolidin-3-iloxi-quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(morfolin-2-ilmetoxi)quinazolin-4-amina,

8-(azetidin-3-iloxi)-6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(4-piperidiloxi)quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-[(1-metilazetidin-3-il)metoxi]-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-8-[(4-metilmorfolin-2-il)metoxi]-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]quinazolin-4-amina,

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-(1-metilpirrolidin-3-il)oxi-quinazolin-4-amina,

(R)-2-((6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il)etil)amino)quinazolin-8-il)oxi)acetamida,

(R)-2-((6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)-pirimidin-5-il)etil)amino)quinazolin-8-il)oxi)-1-(pirrolidin-1-il)etan-1-ona,

(R)-N,N-dietil-2-((6-(4-fluorofenil)-4-((1-(2-(trifluorometil)pirimidin-5-il)etil)amino)quinazolin-8-il)oxi)acetamida,

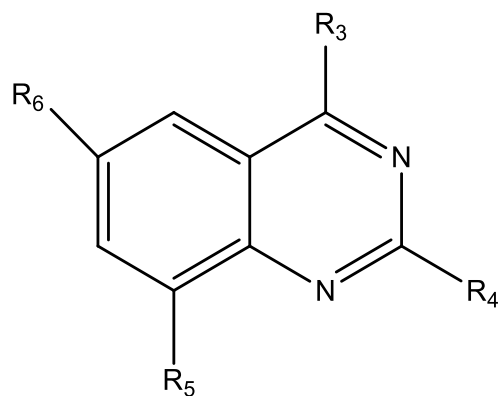
6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-[(3S)-pirrolidin-3-il]oxi-quinazolin-4-amina, y

6-(4-fluorofenil)-N-[(6-metilpiridazin-3-il)metil]-8-[(3R)-pirrolidin-3-il]oxi-quinazolin-4-amina.

9. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende el compuesto como se define de conformidad con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 8, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo, en combinación con un portador o excipiente

farmacéuticamente aceptable.

10. Un compuesto de la fórmula Ib



(Ib)

caracterizado porque

R₃ es OH o halo,

R₄ es H o OH,

R₅ es -OMe,

R₆ es Z,

En donde, Z es como se definió en la reivindicación 1.



**Superintendencia de
Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT: 800.176.089-2

COMPROBANTE DE RECAUDO SISTEMA SIPI

Radicado: NC2021/0017031

Recibo: 25-165300

Fecha: 16/07/2025

CAROLINA MERCEDES DAZA MONTALVO

CC: 66.783.790

Pago PSE No: 1135840

CUS: 1632462051

Patente PCT

DERIVADOS DE AMINOQUINAZOLINA COMO INHIBIDORES DEL PURINORECEPTOR 3 DE P2X (P2X3)

Detalle del pago

Id.	Rentístico	Concepto y Servicio	Cant.	Val. Unit.	Subtotal
1	50005-01-03	Modificaciones / Correcciones al registro Patente PCT (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 225,000	\$ 225,000
2	50005-01-01	Solicitud examen de patentabilidad Patente PCT (DESCUENTO INTERNET)	1	\$ 1,522,000	\$ 1,522,000
TOTAL					\$ 1,747,000