

OLARTEMOURE

OLARTE MOURE & ASOCIADOS LTDA.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-057915- -00013-0000

Fecha: 2013-06-05 16:41:45
Tra. 11 PATENTEIYII
Act. 523 RESPUESTA

Dep. 2020 DIR.NUEVASOR
Eve: 378 FASENACIONALI
Folios: 22

Carlos R. Olarte
Juan G. Moure

Alexander Agudelo
Carlos A. Parra
Juan Felipe Acosta
Andrés Rincón
Mónica Guevara
Andrés Alvarado
Ella Ponce
Liliana Galindo
María Clara Calderón
Mauricio Ávila
Laura Escobar
Jose Jairo Dangond
Gina Cáceres
Isabella Herrera
Zaava Ravid

Medellín

María Clara Múnera

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

DIVISIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente N° 09-057.915

Solicitud de Patente de Invención Titulada: “DERIVADOS DE 2,3-DIHIDROIMIDAZO [1,2-C] QUINAZOLINA SUSTITUIDOS DE UTILIDAD EN EL TRATAMINETO DE TRASTORNOS HIPERPROLIFERATIVOS Y ENFERMEDADES ASOCIADAS CON LA ANGIOGÉNESIS”

Solicitante: BAYER SCHERING PHARMA AKTIENGESSELLSCHAFT

Nuestra Ref.: P2009/0000106

RESPUESTA AL OFICIO No. 4157 NOTIFICADO POR LA FIJACIÓN EN LISTA

No. 010 DE FECHA 05 DE MARZO DE 2013

(PRIMER EXAMEN DE FONDO)

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

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

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

- se eliminaron las Reivindicaciones originales 30, 31, 32 y 34 a 44;
- En la Reivindicación 1, se limitan los términos “alquilo”, “alquenilo”, “alquinilo”, “alcoxi”, “alcoxialquilo”, “cicloalquilo”, “cicloalquilalquilo”, “arilo”, “arilalquilo”, “heterocíclico”, “heteroarilo”, “heteroarilalquilo”, “heterocíclico” y

2

“heterociclilalquilo” de acuerdo con las definiciones que se encuentran las páginas 37 a 42 del Capítulo Descriptivo.

- Se eliminan los términos “opcionalmente”, “hidratos” y “solvatos”, en la totalidad del Capítulo Reivindicatorio adjunto;
- se reenumera la antigua Reivindicación 33, como la nueva Reivindicación 30.

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

2. a- La Examinadora sostiene que las Reivindicaciones 30 y 34 a 44 reclaman materia no patentable.

b- Considero superada la anterior objeción debido a que las Reivindicaciones 30 y 34 a 44 fueron eliminadas del Capítulo Reivindicatorio adjunto.

3. a- i) La Examinadora señala las reivindicaciones no son concisas debido a que utilizan términos como “heteroarilo”, “cicloalquilo”, “heterociciclo”, “arilo”, “arilalquilo” entre otros así como también se incluyen las expresiones “opcionalmente al menos”, “opcionalmente uno o más átomos”, “que se puede sustituir opcionalmente con uno o más grupos”, las cuales son ambiguas y no permiten diferenciar la materia reclamada de manera inequívoca del arte previo.

ii) La Examinadora afirma que las Reivindicaciones 31, y 32 no son claras pues no refieren los compuestos que conforman las composiciones reclamadas de manera explícita.

b- En primer lugar, llamo respetuosamente la atención de la Examinadora sobre las drásticas modificaciones realizadas sobre el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto, tal como se explican en el punto 1 del presente memorial.

En particular, orientado por las observaciones de la Examinadora, en la Reivindicación 1, así como en sus reivindicaciones dependientes, se limitaron los términos mencionados anteriormente de la siguiente manera:

- se definió el término “alquilo” como C₁-C₈-alquilo;

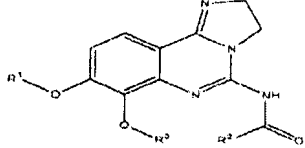
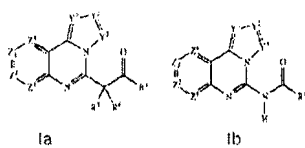
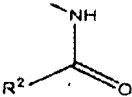
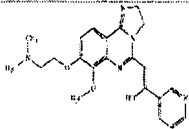
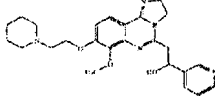
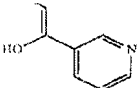
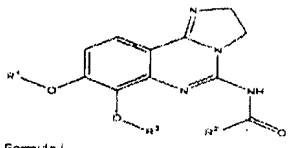
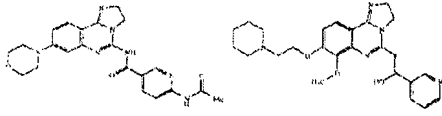


- se definió el término “alquenilo” como C₂-C₁₀-alquenilo;
- se definió el término “alquinilo” como C₂-C₁₂-alquinilo;
- se definió el término “alcoxi” como C₁-C₈-alcoxi;
- se definió el término “alcoxialquilo” como C₁-C₈-alcoxi-C₁-C₈-alquilo;
- se definió el término “cicloalquilo” como C₃-C₁₂-cicloalquilo;
- se definió el término “cicloalquilalquilo” como C₃-C₈-cicloalquilo-C₁-C₈-alquilo;
- se definió el término “arilo” C₆-C₁₄-arilo;
- se definió el término “arilalquilo” como C₆-C₁₄-aril-C₁-C₈-alquilo;
- se definió el término “heterocíclico” como un anillo heterocíclico de 3 a 15 miembros con uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre;
- se definió el término “heteroarilo” como un heteroarilo de 3 a 15 miembros con uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre;
- se definió el término “heteroarilalquilo” heteroaril C₁-C₈-alquilo donde la porción heteroarilo posee de 3 a 15 miembros con uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre;
- se definió el término “heterocíclico” como un heterocíclo de 3 a 15 miembros con uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre; y
- se definió el término “heterociclilalquilo” como heterociclilica- C₁-C₈-alquilo donde la porción heterociclilica posee de 3 a 15 miembros con uno a cinco heteroátomos seleccionados del grupo que consiste en nitrógeno, fósforo, oxígeno y azufre. Adicionalmente, las Reivindicaciones 31 y 32 fueron eliminadas del Capítulo Reivindicatorio adjunto.

Así entonces, considero superadas las anteriores objeciones, en tanto que el Capítulo Reivindicatorio Modificado adjunto fue limitado conforme a las observaciones y sugerencias realizadas por la Examinadora, cumpliendo con los requisitos de claridad establecidos en la Decisión 486, y a la luz del Manual Andino de Patentes (MAP) y del Instructivo de la SIC, permitiéndole a la persona medianamente versada en la materia determinar inequívocamente el alcance de la materia reclamada.

4. La Examinadora argumenta que la patente US2006128732 (D1) afecta el nivel inventivo de las Reivindicaciones 1-29, 33 y 34. Adicionalmente, la patente US20040067942 (D2) afecta el nivel inventivo de la Reivindicación 33.

a- i) La Examinadora presenta el siguiente cuadro comparativo de las características técnicas esenciales de la presente invención con las de D1, así:

Características esenciales	D1
Un compuesto de fórmula (I)	compuestos de fórmula:
 Formula I	 1a 1b
 Unión carboxamida al heteroarilo de R2 R2=heteroarilo (piridina) 	 Comp. 1-19 (pág.23)  Comp. 1-20 (pág.23) Unión con etanol al heteroarilo (piridina) 
 Formula I	 Ej. 2-4 (párr. 460, pág.65) Comp. 1-20 (pág.23)

La Examinadora señala que D1 divulga compuestos de Fórmula Ia, sus tautómeros, estereoisómeros y sales, tales como los compuestos 1-19, 1-20, 2-4, entre otros, que tiene actividad como inhibidores de PI3Kβ y sus composiciones.

Adicionalmente, la Examinadora sostiene que la diferencia entre la invención definida en la Reivindicación 1 y el compuesto divulgado por D1 consiste en la unión al heteroarilo en R², que es la carboxamida y no por un etanol, de igual manera la Examinadora señala que la presente invención se refiere a los compuestos 12, 24, 48 y 49 que presentan actividad inhibidora de PI3K α y β, con un IC₅₀ mayor a 100nM, junto con los compuestos 14, 15, 17, 21, 25, 26, 41, 49, 56, 57, 61, 62, 93 y 98 que presentan actividad inhibidora de PI3K α y β entre 10 y 100 nM, lo que se encuentra dentro del alcance de la formula I de la presente solicitud, los cuales son reclamados por la Reivindicación 1, sin embargo, al estar los datos de estos compuestos solapados con los de algunos de los compuestos divulgados por D1 (los cuales mostraron actividades con un IC₅₀ menor a 100 nM y en un rango entre 500 y 200nM), la Examinadora considera que una persona

medianamente versada en la materia, incluiría la unión carboxamida y las sustituciones reveladas por los compuestos 2-4, 2-114 a 123 y 2-205 de D1 en los compuestos 1-19 y 1-20 de la misma solicitud (D1) para llegar así al objeto reclamado en la presente solicitud, razón por la cual la materia reivindicada carece de nivel inventivo al derivarse obviamente de D1.

Este mismo argumento afecta a las Reivindicaciones 2 a 29 y 33 ya que Reivindicaciones 2 a 29 son dependientes de la Reivindicación 1, mientras que la Reivindicación 33 reclama una composición farmacéutica que comprende un compuesto de fórmula I y un compuesto activo adicional.

ii) De otra parte, la Examinadora presenta el siguiente cuadro comparativo de las características técnicas esenciales de la presente invención con las de D1 y D2, así:

Características esenciales	D1	D2
Una composición que comprende:	Una composición que comprende:	Una composición que comprende:
Un compuesto de fórmula (I)	Un compuesto de fórmula (I)	Un compuesto inhibidor de tirosina quinasa y
Al menos un compuesto activo adicional seleccionado de, entre otros como: Gemcitabina, Paclitaxel, cisplatino, carboplatino, doxorubicina, Capecitabina, etopósido, topotecan (págs. 213 a 217).	No menciona combinaciones	Gemcitabina, Paclitaxel, cisplatino, carboplatino, doxorubicina, Capecitabina, etopósido, topotecan.

La examinadora sostiene que D1 hace parte del estado de la técnica de la presente invención, porque divulga compuestos inhibidores de PI3K β , y sus composiciones, mientras que la presente invención menciona combinaciones con otros compuestos activos como los mencionados, sin embargo, a pesar de esta diferencia no se observan efectos sorprendentes atribuibles a la materia reclamada por la presente invención.

Adicionalmente, la Examinadora señala que D2 divulga composiciones de inhibidores de la tirosina quinasa y otros componentes activos, tales como gemcitabina, paclitaxel, cisplatino, carboplatino, doxorubicina, capecitabina, etopósido y topotecan para tratar diversos tipos de cáncer.

En vista de lo anterior, la Examinadora afirma que una persona medianamente versada en la materia podría combinar alguno de los compuestos divulgados por D2 con las composiciones divulgadas por D1, para llegar a obtener como producto la composición reclamada por la Reivindicación 33, razón por la cual esta se considera obvia.

4

b- i) Con el fin de superar las objeciones de la Examinadora frente a las Reivindicaciones 1, 27, 28 y 29, se limitaron dichas reivindicaciones para excluir específica y explícitamente los siguientes compuestos:

- N-{8-(2-aminoetoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,
- N-{8-(3-morfolín-4ilpropoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-6-metilnicotinamida,
- N-{8-[(4-etilmorfolin-2-il)metoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,
- N-{8-[2-hidroxi-2-morfonil-4il-etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida y
- N-{8-[3-(dimetilamino)-propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida.

Adicionalmente, me permito señalar que para la solicitud europea equivalente EP07862580.3 (correspondiente a la presente solicitud internacional WO2008/070150 A) se ha emitido un informe de búsqueda extendido "EESR" en el cual se cita al documento D1: WO2004/029055 (que pertenece a la familia de patentes del documento US2006/128732 referido por la presente solicitud, ya que ambas invocan la prioridad EP02021861.6 del 30/09/2002).

En dicho informe de búsqueda extendido puede observarse que:

1- Se reconoce la novedad de la invención definida en las reivindicaciones 1 a 28;

2- Se reconoce el nivel inventivo de la solicitud, ya que una persona normalmente versada en la materia no hubiese encontrado ninguna indicación en D1 que lo conduzca en dirección a la selección de compuestos de la presente invención. Más aún, el experto en la materia no hubiese tenido expectativas de obtener un incremento en la inhibición de PI3K tal como lo exhiben los compuestos de la presente invención de acuerdo con la actual reivindicación 1.

Los compuestos de la presente invención presentan una actividad sorprendente e inesperada en la inhibición de la fosfatidilinositol-3-quinasa y la estabilidad química y estructural frente a los compuestos divulgados en el arte previo. Estando basada esta actividad sorpresiva en la estructura química de los compuestos, en particular en la basicidad de los compuestos debido a que el radical R^1 es un grupo amino sustituido opcionalmente con R^5 y $R^{5'}$. Además, la elección

apropiada de R^3 y R^2 proporciona una actividad necesaria contra las isoformas apropiadas de la fosfatidilinositol-3-quinasa para permitir la actividad *in vivo*.

Por lo tanto, los compuestos reclamados por las actuales Reivindicaciones 1 a 28 demuestran ser fruto de una actividad inventiva respecto de los compuestos divulgados en D1.

El documento D3: US 6.770.641 se refiere a derivados de heteroarilo fusionados. Este documento aparece citado en el informe Internacional Preliminar sobre patentabilidad realizado para la solicitud equivalente al presente caso PCT/US2007/024985 (WO2008/070150 A) afectando la actividad inventiva de las reivindicaciones originales 31 a 33.

Adicionalmente, me permito señalar en vista de que la novedad y la actividad inventiva de los compuestos de las Reivindicaciones 1 a 28 han sido reconocidas, que también se debe reconocer la novedad y la actividad inventiva de la composición farmacéutica que comprende a los compuestos reclamados por la presente solicitud, de acuerdo con la actual Reivindicación 29, la cual es dependiente de la actual Reivindicación 1.

Mas aún, los compuestos divulgados por en D1 y en D3 difieren tan marcadamente entre sí, que no podría ser viable la combinación de las enseñanzas de estos documentos en conjunto para determinar la existencia de nivel inventivo a partir de sus enseñanzas.

Por otro lado, la persona medianamente versada en la materia reconoce que las pequeñas diferencias estructurales en un compuesto pueden ocasionar cambios considerables en su perfil de actividad, por lo que en tales circunstancias una persona medianamente versada en la materia no hubiese podido considerar la combinación de las enseñanzas de los documentos D1 y D3.

Del mismo modo, una persona medianamente versada en la materia no hubiese podido concluir acerca de cuales serían las modificaciones estructurales que debería realizar a los compuestos divulgados en el arte previo así como no podría predecir en qué posición de la molécula realizar dichas modificaciones para obtener a los compuestos reclamados por la presente invención.

Por otro lado, me permito señalar que las observaciones realizadas por la Examinadora respecto de la presente invención al compararlas con el documento D2: (US 20040067942) no afectan en ningún modo la novedad o nivel inventivo de la presente solicitud, en la medida de que D2 divulga un método de tratamiento de enfermedades hiperproliferativas que comprende la administración de un régimen terapéutico de al menos un inhibidor de tirosina quinasa *erb B* y al



menos un agente antineoplásico seleccionado del grupo que consiste de gemcitabina, paclitaxel, docetaxel, cisplatino, carboplatino, etopósido, adriamicina, topotecan, CPT-11, capecitabina, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos, o radiación ionizante. Este documento solo menciona en términos generales la posibilidad de combinar algunos compuestos utilizados en la terapia de enfermedades hiperproliferativas, sin embargo, no describe ni sugiere los compuestos novedosos de fórmula (I) que se reclaman en la presente solicitud.

Por lo tanto, la presente invención es nueva e inventiva con respecto a las referencias citadas.

Finalmente, la memoria descriptiva original provee suficientes ejemplos experimentales que avalan una sorpresiva actividad para la inhibición de la fosfatidilinositol-3-quinasa de los compuestos reclamados.

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

Atentamente,

CARLOS R. OLARTE

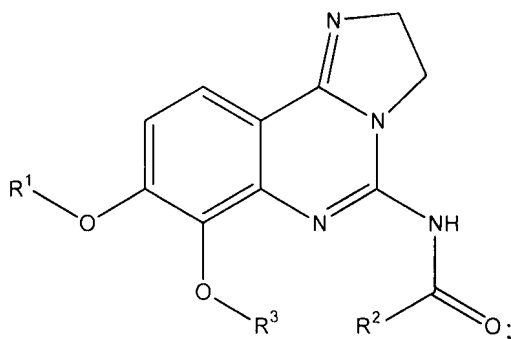
C.C. No. 79.782.747 de Bogotá

T.P. 74.295

Anexos: Capítulo Reivindicatorio Modificado

CAPITULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un compuesto, caracterizado porque tiene la fórmula:



o una sal o estereoisómero fisiológicamente aceptable del mismo, donde:

R^1 es $-(CH_2)_n-(CHR^4)-(CH_2)_m-N(R^5)(R^{5'})$;

R^2 es un heteroarilo de 3 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados entre N, P, O y S, que puede estar sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 ;

R^3 es C_1 - C_8 -alquilo o C_3 - C_{12} -cicloalquilo;

R^4 es hidrógeno, hidroxilo o C_1 - C_8 -alcoxi y R^5 y $R^{5'}$ pueden ser iguales o diferentes y son independientemente, hidrógeno, C_1 - C_8 -alquilo, C_3 - C_8 -cicloalquil- C_1 - C_8 -alquilo, o C_1 - C_8 -alcoxi- C_1 - C_8 -alquilo o R^5 y $R^{5'}$ se pueden tomar junto con el átomo de nitrógeno al cual se encuentran unidos para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 3 a 7 miembros que contiene al menos un heteroátomo adicional seleccionado entre oxígeno, nitrógeno o azufre y que se puede sustituir con 1 o más grupos $R^{6'}$, o R^4 y R^5 se pueden tomar junto con los átomos a los cuales se encuentran unidos para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 5 o 6 miembros que contiene 1 o más átomos de nitrógeno, oxígeno o azufre y que se puede sustituir con 1 o más grupos $R^{6'}$;

en cada oportunidad los grupos R^6 pueden ser iguales o diferentes y son independientemente halógeno, C_1 - C_8 -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{12} -alquinilo, C_3 - C_{12} -cicloalquilo, C_3 - C_8 -cicloalquil- C_1 - C_8 -alquilo, C_6 - C_{14} -arilo, C_6 - C_{14} -aril- C_1 - C_8 -alquilo, heteroarilo de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, heteroaril- C_1 - C_8 -alquilo donde la porción heteroarilo posee de 3 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados entre N, P, O y S, anillo heterocíclico de 3 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados entre N, P, O y S, heterociclil- C_1 - C_8 -alquilo donde la porción heteroarilo posee de 3 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, C_1 - C_8 -alquil- OR^7 , C_1 - C_8 -alquil- SR^7 , C_1 - C_8 -alquil- $N(R^7)(R^{7'})$, C_1 - C_8 -alquil- COR^7 , $-CN$, $-COOR^7$, $-CON(R^7)(R^{7'})$, $-OR^7$, $-SR^7$, $-N(R^7)(R^{7'})$, o $-NR^7COR^7$ cada uno de los cuales se puede sustituir con 1 o más grupos R^8 ;

10

en cada oportunidad R^6 pueden ser iguales o diferentes y es independientemente C_1 - C_8 -alquilo, C_3 - C_8 -cicloalquil- C_1 - C_8 -alquilo, o C_1 - C_8 -alquil-OR⁷;

en cada oportunidad R^7 y R^7 pueden ser iguales o diferentes y es independientemente hidrógeno, C_1 - C_8 -alquilo, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{12} -alquinilo, C_3 - C_{12} -cicloalquilo, C_3 - C_8 -cicloalquil- C_1 - C_8 -alquilo, C_3 - C_{12} -cicloalquenilo, C_6 - C_{14} -arilo, C_6 - C_{14} -aril- C_1 - C_8 -alquilo, heteroarilo de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, anillo heterocíclico de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, heterociclil- C_1 - C_8 -alquilo donde la porción heterocíclico posee de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, o heteroaril- C_1 - C_8 -alquilo donde la porción heteroarilo posee de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S;

en cada oportunidad R^8 es independientemente nitro, hidroxilo, ciano, formilo, acetilo, halógeno, amino, C_1 - C_8 -alquilo, C_1 - C_8 -alcoxi, C_2 - C_{10} -alquenilo, C_2 - C_{12} -alquinilo, C_3 - C_{12} -cicloalquilo, C_3 - C_8 -cicloalquil- C_1 - C_8 -alquilo, C_3 - C_{12} -cicloalquenilo, C_6 - C_{14} -arilo, C_6 - C_{14} -aril- C_1 - C_8 -alquilo, heteroarilo de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, anillo heterocíclico de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, heterociclil- C_1 - C_8 -alquilo donde la porción heterociclilo posee de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S, o heteroaril- C_1 - C_8 -alquilo donde la porción heteroarilo posee de 5 a 15 miembros con 1 a 5 heteroátomos seleccionados del grupo que consiste de N, P, O y S;

n es un entero entre 1-4 y m es un entero entre 0-4 con la condición de que cuando R^4 y R^5 se toman junto con los átomos a los cuales se encuentran unidos para formar un anillo que contiene nitrógeno de 3 a 7 miembros, $n + m \leq 4$;

excluidos los siguientes compuestos

N-{8-(2-aminoetoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,

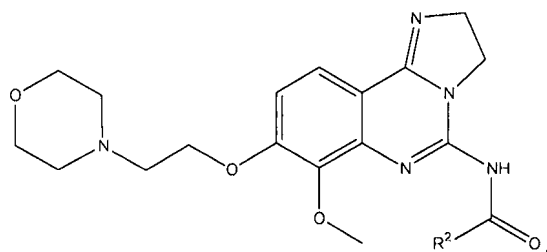
N-{8-(3-morfolín-4ilpropoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-6-metilnicotinamida,

N-{8-[(4-etilmorfonin-2-il)metoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,

N-{8-[2-hidroxil-2-morfonil-4il-etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida y

N-{8-[3-(dimetilamino)-propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida.

2. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^2 es un heteroarilo que contiene nitrógeno sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .
3. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^5 y $R^{5'}$ son independientemente C_1 - C_8 -alquilo.
4. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^5 y $R^{5'}$ se toman junto con el átomo de nitrógeno al cual se encuentran unidos para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 5 o 6 miembros que contiene al menos un heteroátomo adicional seleccionado entre oxígeno, nitrógeno o azufre y que se puede sustituir con 1 o más grupos R^6 .
5. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^4 es hidroxil.
6. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^4 y R^5 se toman junto con los átomos a los cuales se encuentran unidos para formar un anillo heterocíclico que contiene nitrógeno de 5 o 6 miembros que contiene 1 o más átomos de nitrógeno, oxígeno o azufre y que se puede sustituir con 1 o más grupos R^6 .
7. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^3 es metilo.
8. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol, tiazol, furano o tiofeno, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .
9. El compuesto de la Reivindicación 2, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol o tiazol, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .
10. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula:

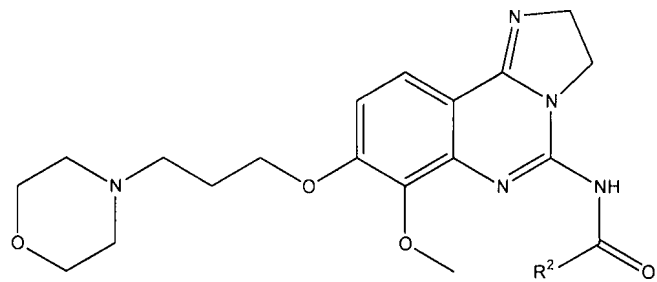


2

11. El compuesto de la Reivindicación 10, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol, tiazol, furano o tiofeno, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

12. El compuesto de la Reivindicación 11, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol o tiazol, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

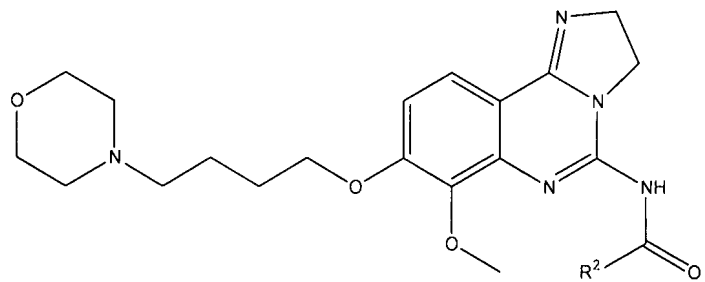
13. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula:



14. El compuesto de la Reivindicación 13, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol, tiazol, furano o tiofeno, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

15. El compuesto de la Reivindicación 14, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol o tiazol, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

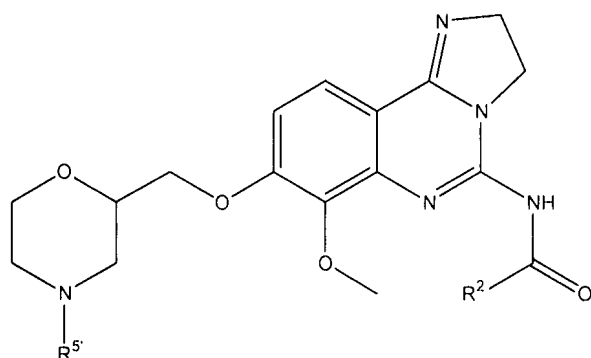
16. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula:



17. El compuesto de la Reivindicación 16, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol, tiazol, furano o tiofeno, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

18. El compuesto de la Reivindicación 17, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol o tiazol, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

19. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula:

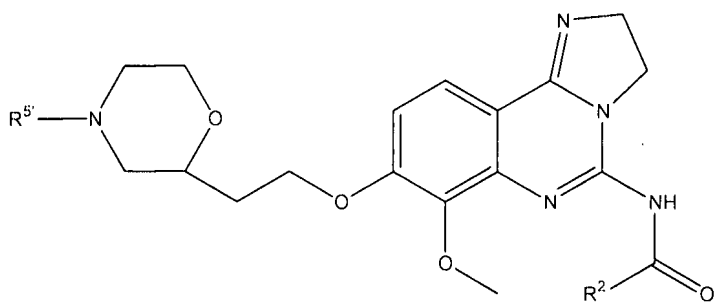


20. El compuesto de la Reivindicación 19, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol, tiazol, furano o tiofeno, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

21. El compuesto de la Reivindicación 20, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol o tiazol, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

22. El compuesto de la Reivindicación 19, caracterizado porque R^5 es C_1 - C_8 -alquilo.

23. El compuesto de la Reivindicación 1, caracterizado porque tiene la fórmula:



24. El compuesto de la Reivindicación 23, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol, tiazol, furano o tiofeno, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

25. El compuesto de la Reivindicación 24, caracterizado porque R^2 es piridina, piridazina, pirimidina, pirazina, pirrol, oxazol o tiazol, sustituido con 1, 2 o 3 grupos R^6 .

26. El compuesto de la Reivindicación 23, caracterizado porque R^5 es C_1 - C_8 -alquilo.

27. Compuestos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizados porque son:

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;



N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida ;

N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)-2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-carboxamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-1,3-tiazol-5-carboxamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]isonicotinamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-4-metil-1,3-tiazol-5-carboxamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-4-propilpirimidin-5-carboxamida;

N-{8-[2-(4-etilmorfolin-2-il)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}pirimidin-5-carboxamida;

N-(8-{3-[2-(hidroximetil)morfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

N-(8-{3-[2-(hidroximetil)morfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

1-óxido de N-{8-[3-(dimetilamino)propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-(2-pirrolidin-1-iletíl)nicotinamida;

6-(ciclopentilamino)-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[8-(2-hidroxi-3-morfolin-4-ilpropoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-{7-metoxi-8-[3-(3-metilmorfolin-4-il)propoxi]-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-(8-{3-[2-(hidroximetil)morfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

N-(8-{2-[4-(ciclobutilmetil)morfolin-2-il]etoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

N-(7-metoxi-8-{2-[4-(2-metoxietil)morfolin-2-il]etoxi}-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

N-(7-metoxi-8-{[4-(2-metoxietil)morfolin-2-il]metoxi}-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

N-{7-metoxi-8-[(4-metilmorfolin-2-il)metoxi]-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-4-carboxamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-4-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-1-metil-1H-imidazol-4-carboxamida;

rel-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)pirimidin-5-carboxamida;

rel-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)-6-metilnicotinamida;

rel-6-acetamido-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-1-metil-1H-imidazol-5-carboxamida;

6-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-metilnicotinamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-4-metilpirimidin-5-carboxamida;

6-amino-5-bromo-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-1,3-oxazol-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(morfolin-2-ilmetoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

2-{[2-(dimetilamino)etil]amino}-N-{8-[3-(dimetilamino)propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}pirimidin-5-carboxamida;

2-amino-N-{8-[3-(dimetilamino)propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-1,3-tiazol-5-carboxamida;

rel-2-amino-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)pirimidin-5-carboxamida;

rel-6-amino-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

2-[(2-hidroxietyl)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-[(3-metoxipropil)amino]pirimidin-5-carboxamida;

2-amino-N-{8-[3-(dimetilamino)propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-[(3-morfolin-4-ilpropil)amino]pirimidin-5-carboxamida;

2-[(2-metoxietyl)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

2-{[2-(dimetilamino)etyl]amino}-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

6-amino-N-{8-[3-(dimetilamino)propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-pirrolidin-1-ilpirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-(4-metilpiperazin-1-il)pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-morfolin-4-ilpirimidin-5-carboxamida;

clorhidrato de N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-piperazin-1-ilnicotinamida;

hidrato de clorhidrato de 6-[(3S)-3-aminopirrolidin-1-il]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

clorhidrato de 6-[(3R)-3-aminopirrolidin-1-il]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-[(4-fluorobencil)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-[(2-furilmetil)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-[(2-metoxietyl)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-(1H-pirrol-1-il)nicotinamida;



N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-morfolin-4-ilnicotinamida;

N-{7-metoxi-8-[3-(metilamino)propoxi]-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

6-[(2,2-dimetilpropanoil)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-[(ciclopropilcarbonil)amino]-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-(2,2,2-trifluoroetoxi)nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-(trifluorometil)nicotinamida;

6-(isobutirilamino)-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-{7-metoxi-8-[3-(4-metilpiperazin-1-il)propoxi]-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-([(metilamino)carbonil]amino)-1,3-tiazol-4-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-([(metilamino)carbonil]amino)nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-(metilamino)-1,3-tiazol-4-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(2-morfolin-4-iletoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-carboxamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-6-metilnicotinamida;

6-([(isopropilamino)carbonil]amino)-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-6-pirrolidin-1-ilnicotinamida;

6-(dimetilamino)-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-piperidin-1-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;



N-[7-metoxi-8-(2-pirrolidin-1-iletoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(2-piperidin-1-iletoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-{[(etilamino)carbonil]amino}-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-fluoro-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-1,3-oxazol-4-carboxamida;

2-(etilamino)-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-1,3-tiazol-4-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirazin-2-carboxamida;

6-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]isonicotinamida;

N-{8-[2-(diisopropilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-{8-[2-(dietilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-(metilamino)pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-(metiltio)pirimidin-5-carboxamida;

trifluoroacetato de N-[8-(3-aminopropoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]tiofen-2-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-carboxamida;

2-metoxi-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-3-furamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]tiofen-3-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2-metil-1,3-tiazol-4-carboxamida;

6-metoxi-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

5-metoxi-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

6-(acetilamino)-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

o una sal aceptable fisiológicamente o estereoisómero del mismo.

28. Compuestos con cualquiera de las Reivindicaciones 1 a 26, caracterizados porque son:

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

5-metoxi-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]-2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-carboxamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida;

6-{[(isopropilamino)carbonil]amino}-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-2,4-dimetil-1,3-tiazol-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(2-morfolin-4-iletoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]nicotinamida;

rel-6-amino-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)nicotinamida;

rel-2-amino-N-(8-{3-[(2R,6S)-2,6-dimetilmorfolin-4-il]propoxi}-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il)pirimidin-5-carboxamida;



2-amino-N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

N-{8-[2-(dimetilamino)etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}pirimidin-5-carboxamida;

N-[7-metoxi-8-(3-morfolin-4-ilpropoxi)-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il]pirimidin-5-carboxamida;

o una sal o estereoisómero aceptable fisiológicamente del mismo.

29. Una composición farmacéutica, caracterizada porque comprende un compuesto de acuerdo con la Reivindicación 1 o una sal o estereoisómero fisiológicamente aceptable del mismo excluidos los siguientes compuestos:

N-{8-(2-aminoetoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,

N-{8-(3-morfolín-4ilpropoxi)-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}-6-metilnicotinamida,

N-{8-[(4-etilmorfonin-2-il)metoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,

N-{8-[2-hidroxi-2-morfonil-4il-etoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida y

N-{8-[3-(dimetilamino)-propoxi]-7-metoxi-2,3-dihidroimidazo[1,2-c]quinazolin-5-il}nicotinamida,

y un diluyente o vehículo farmacéuticamente aceptable.

30. La composición farmacéutica de la Reivindicación 29, caracterizada porque además comprende al menos un compuesto activo adicional seleccionado del grupo que comprende es gemcitabina, paclitaxel, cisplatino, carboplatino, butirato de sodio, 5-FU, doxorubicina, tamoxifeno, etopósido, trastumazab, gefitinib, intrón A, rapamicina, 17-AAG, U0126, insulina, un derivado de insulina, un ligando de PPAR, una droga de sulfonilurea, un inhibidor de α -glucosidasa, una biguanida, un inhibidor de PTP-1B, un inhibidor de DPP-IV, un inhibidor de 11-beta-HSD, GLP-1, un derivado de GLP-1, GIP, un derivado de GIP, PACAP, un derivado de PACAP, secretina, un derivado de secretina, un agente farmacéutico adicional puede ser aldesleuquina, ácido alendrónico, alfaferona, alitretinoína, alopurinol, aloprim, aloxi, altretamina, aminoglutetimida, amifostina, amrubicina, amsacrina, anastrozol, anzmec, aranesp, arglabina, trióxido de arsénico, aromasina, 5-azacitidina, azatioprina, BCG o tice BCG, bestatina, acetato de betametasona, fosfato de betametasona sódica, bexaroteno, sulfato de blcomicina, broxuridina, bortezomib, busulfán, calcitonina, campat, capecitabina,



carboplatino, casodex, cefesona, celmoleuquina, cerubidina, clorambucilo, cisplatino, cladribina, cladribina, ácido clodónico, ciclofosfamida, citarabina, dacarbazina, dactinomicina, DaunoXome, decadrón, fosfato de decadrón, delestrogénico, denileuquina diftotox, depo-medrol, deslorelina, dextrazoxano, dietilestilbestrol, diflucan, docetaxel, doxilfluridina, doxorubicina, dronabinol, DW-166HC, eligard, elitek, ellence, emend, epirubicina, epoetina alfa, epógeno, eptaplatino, ergamisol, estrace, estradiol, fosfato de estramustina sódica, etinilestradiol, etiol, ácido etidónico, etopofos, etopósido, fadrozol, farstón, filgrastim, finasteride, fligrastrim, floxuridina, fluconazol, fludarabina, monofosfato de 5-fluorodcoxiuridina, 5-fluorouracilo (5-FU), fluoximesterona, flutamida, formestane, fostecabine, fotemustina, fulvestrant, gammagard, gemcitabine, gemtuzumab, gleevec, gliadel, goserelina, granisetron HCl, histrelina, hicantina, hidrocortona, eritro-hidroxinoniladenina, hidroxaurica, ibritumomab tiuxetan, idarubicina, ifosfamida, interferón alfa, interferón-alfa 2, interferón alfa-2A, interferón alfa-2B, interferón alfa-n1, interferón alfa-n3, interferón beta, interferón gamma-1a, interleuquina-2, intrón A, iressa, irinotecan, kitrilo, sulfato de lentinan, letrozol, leucovorina, leuprolida, acetato de leuprolida, levamisol, sal de calcio del ácido levofolínico, levotroide, levoxilo, lomustine, lonidamina, marinol, mecloretamina, mecobalamina, acetato de medroxiprogesterona, acetato de megestrol, melfalán, menest, 6-mercaptopurina, Mesna, metotrexato, metvix, miltefosina, minociclina, mitomicina C, mitotano, mitoxantrona, Modrenal, Miocet, nedaplatino, neulasta, neumega, neupogen, nilutamida, nolvadex, NSC-631570, OCT-43, octreotida, ondansetrón HCl, orapred, oxaliplatino, paclitaxel, pediapred, pegaspargase, Pegasis, pentostatina, picibanilo, pilocarpina HCl, pirarubicina, plicamicina, porfímero sódico, prednimustina, prednisolona, prednisona, premarina, procarbazona, procrit, raltitrexed, rebif, etidronato de renio-186, rituximab, roferón-A, romurtida, salagen, sandostatina, sargramostim, semustina, sizofiran, sobuzoxano, solu-medrol, ácido esparfósico, terapia con células madre, estreptozocina, cloruro de estroncio-89, sintroide, tamoxifeno, tamsulosina, tasonermin, tastolactona, taxotere, tecelcuquina, temozolomida, tenipósido, propionato de testosterona, testred, tioguanina, tiotepa, tiotropina, ácido tiludrónico, topotecan, toremifeno, tositumomab, trastuzumab, treosulfán, tretinoína, trexal, trimetilmelamina, trimetrexato, acetato de triptorelina, pamoato de triptorelina, UFT, uridina, valrubicina, vesnarinona, vinblastina, vincristina, vindesina, vinorelbina, virulizina, zincard, estimalamer zinostatina, zofrán, ABI-007, acolbifeno, actinmune, afinitak, aminopterina, arzoxifeno, asoprisnilo, atamestano, atrasentán, BAY 43-9006 (sorafenib), avastina, CCI-779, CDC-501, celebex, cetuximab, crisnatol, acetato de ciproterona, decitabina, DN-101, doxorubicina-MTC, dSLIM, dutasterida, edotecarina, cflornitina, exatecan, fenretinide, diclorhidrato de histamina, implante de hidrogel de histrelina, holmio-166 DOTMP, ácido ibandrónico, interferón gamma, intrón-PEG,



ixabcpilona, hemocianina de lapa, L-651582, lanreotide, lasofoxifeno, libra, lonafarnib, miproxifeno, minodronato, MS-209, MTP-PE liposómico, MX-6, nafarelina, nemorubicina, ncovastat, nolatrexed, oblimersen, onco-TCS, osidem, paclitaxel poliglutamato, pamidronato disódico, PN-401, QS-21, quazepam, R-1549, raloxifeno, ranpirnase, ácido 13-cis-retinoico, satraplatino, scocalcitol, T-138067, tarceva, taxoprexina, timosina alfa 1, tiazofurina, tipifarnib, tirapazamina, TLK-286, toremifeno, TransMID-107R, valspodar, vapreotide, vatalanib, verteporfina, vinflunina, Z-100, ácido zoledrónico o combinaciones de los mismos.
