

P-14634

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES

E. S. D.

Re: Expediente No. **NC2017/0013713**
Solicitud de patente a nombre de **ASTRAZENECA AB**

Yo, CAROLINA DAZA MONTALVO identificada como aparece al pie de mi firma, domiciliada en la Carrera 11 No. 86-53, piso 3, obrando como apoderada de la sociedad **ASTRAZENECA AB**, domiciliada en Estocolmo, Suecia, Solicitante de la patente de la referencia, en respuesta al oficio No. **153** notificado electrónicamente el 10 de enero de 2018, relacionado con los requerimientos formales de la solicitud, atentamente me permito informar que, 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, se realizan las siguientes modificaciones:

1. Reivindicaciones

En relación con las objeciones sobre la falta de claridad de las reivindicaciones, presento junto con este memorial un nuevo capítulo reivindicatorio, el cual consta de cuarenta y cinco (45) reivindicaciones, y que reemplaza completamente el presentado junto con la solicitud. Específicamente, se efectuaron las siguientes modificaciones:

- 1.1 No se incluye la antigua reivindicación 46.
- 1.2 Se eliminaron y/o reemplazaron los términos considerados como imprecisos y no limitativos.

En cuanto a estas modificaciones, me permito decir que las mismas no amplían de ninguna manera la materia objeto de la presente solicitud y se realizaron con el ánimo de superar las objeciones de claridad planteadas por el Examinador en su concepto técnico.

En relación con el número de reivindicaciones, atentamente nos permitimos decir que no se adjunta tasa por reivindicaciones adicionales, toda vez que el nuevo capítulo

reivindicatorio contiene menor número de reivindicaciones que el inicialmente presentado, y en esencia es el mismo objeto, pero definido con mayor claridad.

2. Claridad del Capítulo Reivindicatorio

Respecto a las objeciones de claridad, el Solicitante manifiesta que mediante las modificaciones realizadas en el capítulo reivindicatorio quedan subsanadas la totalidad de las objeciones, de modo tal que las nuevas reivindicaciones proporcionan claridad y concisión a la invención descrita, siguiendo las recomendaciones realizadas por el Examinador en su concepto técnico.

2.1 Como primera medida, se informa que el nuevo capítulo reivindicatorio no incluye la antigua reivindicación 46. De este modo, la objeción realizada a dicha reivindicación ha sido subsanada.

2.2 Además, se informa que se eliminaron y/o reemplazaron los términos considerados como imprecisos y no limitativos. Es así como:

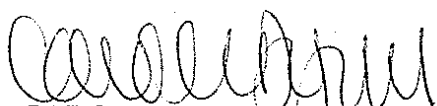
- El término “*uno o más*” se reemplazó por expresiones precisas.
- El término “*aproximadamente*” se eliminó.
- El término “*opcionalmente*” se reemplazó por la expresión “*no sustituido o sustituido*”.

2.3 Su Despacho ha indicado que la reivindicación 1 no es concisa porque las definiciones de los grupos sustituyentes son géneros funcionales y sugirió restringir la solicitud. Ante ello, el Solicitante respetuosamente manifiesta su desacuerdo y expresa que restringir la materia reclamada sin una indicación clara del estado de la técnica que citará la Oficina de Patentes y, sin realizar un examen de patentabilidad en este momento, estaría limitando el derecho a la protección de la presente invención innecesariamente.

En consecuencia, nos permitimos informar que las nuevas reivindicaciones 1 a 45 se ajustan a las disposiciones del artículo 30 de la Decisión 486/00.

Habiendo atendido cabalmente las objeciones presentadas por ese Despacho en el oficio No. **153** notificado electrónicamente el 10 de enero de 2018, solicito atentamente sea tomada en cuenta la información aquí presentada y continuar con el trámite de la presente solicitud.

Señor Director,



CAROLINA DAZA MONTALVO

C.C. 66.783.790 de Palmira Valle

TP-141563 CSJ

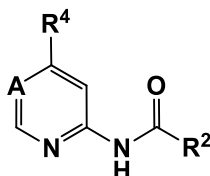
notificaciones@clarkemodet.com.co

ANEXOS

- Nuevo capítulo reivindicatorio conformado por cuarenta y cinco (45) reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

1. Un compuesto de Fórmula I:



(I)

donde:

A es C(R⁵) o N;

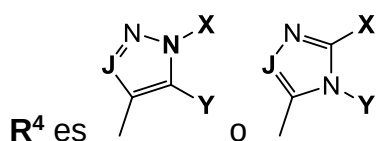
R⁵ es H, C₁₋₃ alquilo, CN o halógeno;

R² es heterocicloalquilo de 3-7 miembros o cicloalquilo de 3-7 miembros; no sustituido o sustituido con uno a tres sustituyentes seleccionados en forma independiente entre el grupo que consiste en R¹⁰, OR¹⁰, SR¹⁰, S(O)R¹⁰, S(O)₂R¹⁰, C(O)R¹⁰, C(O)OR¹⁰, OC(O)R¹⁰, OC(O)OR¹⁰, NH₂, NHR¹⁰, N(R¹⁰)₂, NHC(O)H, NHC(O)R¹⁰, NR¹⁰C(O)H, NR¹⁰C(O)R¹⁰, NHS(O)₂R¹⁰, NR¹⁰S(O)₂R¹⁰, NHC(O)OR¹⁰, NR¹⁰C(O)OR¹⁰, NHC(O)NH₂, NHC(O)NHR¹⁰, NHC(O)N(R¹⁰)₂, NR¹⁰C(O)NH₂, NR¹⁰C(O)NHR¹⁰, NR¹⁰C(O)N(R¹⁰)₂, C(O)NH₂, C(O)NHR¹⁰, C(O)N(R¹⁰)₂, C(O)NHOH, C(O)NHO R¹⁰, C(O)NHS(O)₂R¹⁰, C(O)NR¹⁰S(O)₂R¹⁰, S(O)₂NH₂, S(O)₂NHR¹⁰, S(O)₂N(R¹⁰)₂, S(O)₂NHC(O)OR¹⁰, S(O)₂NR¹⁰C(O)OR¹⁰, C(O)H, C(O)OH, OH, CN, NO₂, F, Cl, Br y I; donde cada grupo CH₂ del anillo de forma independiente es no sustituido o es reemplazado con un grupo -C(O), cada átomo de azufre o nitrógeno del anillo independientemente es no oxidado u oxidado para formar un S-óxido o un N-óxido;

R¹⁰, en cada caso, se selecciona en forma independiente entre el grupo que consiste en un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de entre 3 y 6 miembros, C₁₋₆ alquilo, -O- C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alquil-O- C₁₋₆ alquilo, NH₂, C(O)NH₂, C(O)H, C(O)OH, OH, CN, NO₂, F, Cl, Br y I; donde dos grupos R¹⁰ junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de entre 3 y 6 miembros; y cada grupo R¹⁰ alquilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo mencionado precedentemente puede estar sustituido adicionalmente con uno o dos sustituyentes seleccionados en forma independiente entre

CN, OH, halógeno, C₁₋₃ alquilo, -O-C₁₋₃ alquilo, NH₂, NH- C₁₋₃ alquilo, y NHC(O)-

C₁₋₃ alquilo.



donde X e Y junto con los átomos a los cuales están unidos, forman un anillo heterocicloalquilo de entre 5 y 7 miembros que, además del nitrógeno puente, puede contener uno o dos heteroátomos seleccionados entre N, O, y S, donde el anillo puede ser saturado o parcialmente saturado; donde uno o dos grupos CH₂ del anillo independientemente son no sustituidos o reemplazados por una cantidad correspondiente de grupos -C(O), cada átomo de azufre o nitrógeno del anillo independientemente puede estar no oxidado u oxidado para formar un S-óxido o N-óxido y donde el anillo puede estar sustituido sobre un carbono del anillo con uno o dos sustituyentes R¹⁰ o sobre un nitrógeno del anillo con un sustituyente R¹².

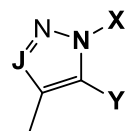
J es N o CR¹¹; y

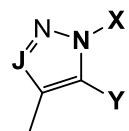
R¹¹ es H, C₁₋₃ alquilo;

R¹² se selecciona en cada caso en forma independiente entre el grupo que consiste en un grupo cicloalquilo o heterocicloalquilo de entre 3 y 6 miembros, C₁₋₆ alquilo, C₁₋₆ alquil-O-C₁₋₆ alquilo, C(O)NH₂, C(O)H; donde el grupo R¹² alquilo, cicloalquilo y heterocicloalquilo puede estar sustituido adicionalmente con uno o dos sustituyentes seleccionados en forma independiente entre CN, OH, y halógeno, C₁₋₃ alquilo, NH₂, y NH-C₁₋₃ alquilo, NHC(O)-C₁₋₃ alquilo, o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

2. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **A** es C(R⁵).
3. El compuesto de la reivindicación 2 en donde R⁵ es cloro.
4. El compuesto de la reivindicación 2 en donde R⁵ es fluoro.
5. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R² es un cicloalquilo de 3-7 miembros.
6. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R² es cicloalquilo de 3-7 miembros sustituido con NHCOR¹⁰ o R¹⁰.
7. El compuesto de la reivindicación 6 en donde R² se selecciona entre el grupo ciclopropilo, cocilobutilo, ciclopentilo, ciclohexilo, y cicloheptilo.

8. El compuesto de la reivindicación 7 en donde R^2 se selecciona entre ciclopentilo y ciclohexilo.
9. El compuesto de la reivindicación 8 en donde R^2 es ciclohexilo sustituido con $NHCOR^{10}$.
10. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R^2 es heterocicloalquilo de 3-7 miembros.
11. El compuesto de la reivindicación 10 en donde R^2 es heterocicloalquilo de 3-7 miembros sustituido con $NHCOR^{10}$.



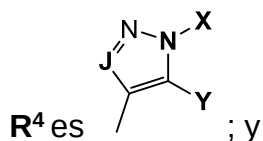
12. El compuesto de la reivindicación 1 en donde R_4 es .
13. El compuesto de la reivindicación 12 en donde J es $C(R^{11})$.
14. El compuesto de la reivindicación 13 en donde R^{11} es H.
15. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **X** e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.
16. El compuesto de la reivindicación 15 en donde **X** e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros que contiene un heteroátomo adicional que es oxígeno.
17. El compuesto de la reivindicación 15 en donde **X** e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros que contiene un heteroátomo adicional que es nitrógeno.
18. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **X** e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros.
19. El compuesto de la reivindicación 18 en donde **X** e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros en donde un CH_2 está sustituido con dos grupos metilo.

20. El compuesto de la reivindicación 1 en donde **X** e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 7 miembros.

21. El compuesto de la reivindicación 1 en donde:

A es C(R⁵);

R² es cicloalquilo de 3-7 miembros;



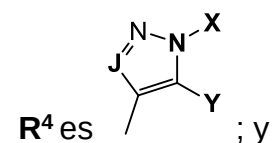
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

22. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es halógeno;

R² es cicloalquilo de 3-7 miembros;



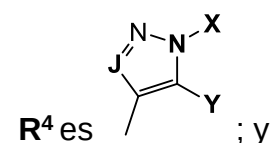
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

23. El compuesto de la reivindicación 22 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es cicloalquilo de 3-7 miembros;



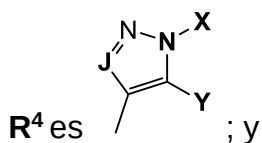
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

24. El compuesto de la reivindicación 22 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es fluoro;

R² es cicloalquilo de 3-7 miembros;



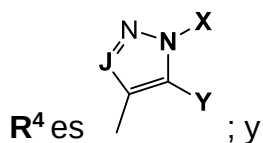
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

25. El compuesto de la reivindicación 1 en donde:

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo;



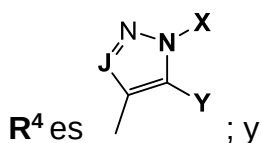
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

26. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es halógeno;

R² es cicloalquilo de 3-7 miembros;



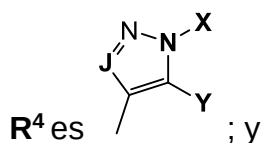
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros.

27. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es halógeno;

R² es ciclohexilo



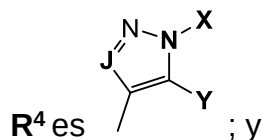
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros.

28. El compuesto de la reivindicación 27 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo;



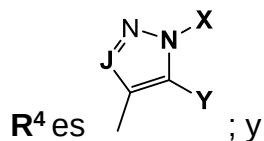
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros.

29. El compuesto de la reivindicación 1 en donde:

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;



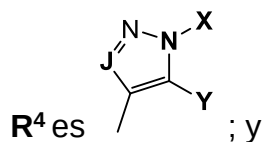
X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

30. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;



X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros.

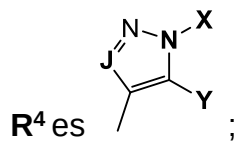
31. El compuesto de la reivindicación 1 donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;

R¹⁰ es C₁₋₆ alquilo;



J es C(R¹¹) y **R¹¹** es H;

y

X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 6 miembros.

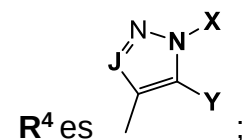
32. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;

R¹⁰ es C₁₋₆ alquilo;



J es C(R¹¹) y **R**¹¹ es H;

y

X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo heterocicloalquilo de 5 miembros.

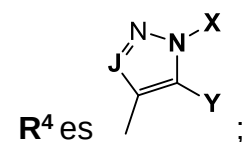
33. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;

R¹⁰ es C₁₋₆ alquilo;



J es C(R¹¹) y **R**¹¹ es H

y

X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo piperidinilo.

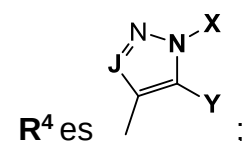
34. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;

R¹⁰ es C₁₋₆ alquilo;



J es C(R₅) y **R**₅ es H

y

X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo piperazinilo.

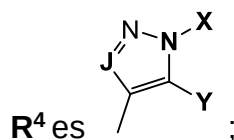
35. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;

R¹⁰ es C₁₋₆ alquilo;



J es C(R₅) y **R**₅ es H

y

X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un anillo morfolinilo.

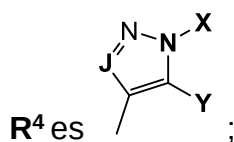
36. El compuesto de la reivindicación 1 en donde

A es C(R⁵);

R⁵ es cloro;

R² es ciclohexilo sustituido con NHC(O)R¹⁰;

R¹⁰ es C₁₋₆ alquilo;



J es C(R₅) y **R**₅ es H

y

X e **Y** junto con los átomos a los cuales están unidos forman un pirrolidinilo donde un CH₂ está sustituido con dos grupos metilo.

37. Un compuesto en donde se selecciona entre:

(R)-N-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il)piridin-2-il)piperidin-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Cis-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;

(R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)piperidin-3-carboxamida;
 cis-3-hidroxi-N-(4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclobutancarboxamida ;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidroimidazo[1,2-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-5H-pirazolo[5,1-b][1,3]oxazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1R,3S)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-4H-pirazolo[5,1-c][1,4]oxazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirazin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]pirimidin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-N-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropanancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
 N-((1R,3S)-3-((4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
 N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
 (1S,3R)-N-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-((S)-2-hidroxiopropanamido)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-N-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropanancarboxamido)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrol[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (R)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

(S)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

cis-N-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;

cis-N-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(6-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)pirimidin-4-il)ciclohexancarboxamida;

trans-3-hidroxi-N-(6-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)pirimidin-4-il)ciclobutancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(6-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)pirimidin-4-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-(2-cianoacetamido)ciclohexancarboxamida;

((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)carbamato de *tert*-butilo;

(1S,3R)-3-amino-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropancarboxamido)ciclohexancarboxamida;

(R)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)-3-metiloxetan-3-carboxamida;

(S)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;

(R)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;

(1S,3R)-N-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)-3-((S)-2-hidroxipropanamido)ciclohexancarboxamida;

(S)-N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-3-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-N-(5-ciano-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-N-(5-cloro-4-(5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1R,3S)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (S)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;
 (R)-*N*-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)tetrahidrofuran-2-carboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclopentancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidro-[1,2,3] triazolo[1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolol[1,2-a]imidazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-3-amino-*N*-(4-(5,5-dimetil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-a]piridin-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(3-hidroxiopropanamido)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)-3-(cis-3-hidroxiciclobutancarboxamido)ciclohexancarboxamida
 (1S,3R)-3-amino-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;
 (1S,3R)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexancarboxamida;
 (1S,3R)-*N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolol[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)-3-(1-hidroxiciclopropanocarboxamido)ciclohexancarboxamida;
N-((1R,3S)-3-((5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolol[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;
 cis-*N*-(5-cloro-4-(6,6-dimetil-6,7-dihidro-5H-pirrolol[1,2-a]imidazol-3-il)piridin-2-il)-3-hidroxiciclobutancarboxamida;
 Isómero 1 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolol[1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-*b*]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de trans-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-fluoro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-*a*]azepin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

N-((1*R*,3*S*)-3-((5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

Isómero 1 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metil-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-metoxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-fluoro-4-(5,6,7,8-tetrahidro-4H-pirazolo[1,5-*a*]azepin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1*S*,3*R*)-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-*b*]pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)-3-(2-hidroxiacetamido)ciclohexancarboxamida;

N-((1*R*,3*S*)-3-((4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-*b*]pirazol-3-il)-5-metilpiridin-2-il)carbamoil)ciclohexil)oxetan-3-carboxamida;

(1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-metil-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1*S*,3*R*)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(7-hidroxi-4,5,6,7-tetrahidropirazolo[1,5-*a*]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-(4-hidroxibutil)-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 1 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

Isómero 2 de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1R,3S)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5-(3-hidroxi-2,2-dimetilpropil)-1H-pirazol-4-il)piridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;

(1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(6-hidroxi-5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida;

(1R,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida; y

(1S,3S)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexan-1-carboxamida, o una sal aceptable farmacéuticamente del mismo.

38. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazol-1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida.

39. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(4,5,6,7-tetrahidropirazol-1,5-a]piridin-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a $2\text{-}\theta = 5,5, 6,8, 13,6, 16,1, 20,5, 21,2, 21,6, 22,8, 26,7, 27,4^\circ$ en su difractograma de rayos X en polvo.

40. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida.

41. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(5-cloro-4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)piridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a $2\text{-}\theta = 5,9, 7,0, 9,4, 10,5, 11,5, 11,7, 17,6, 18,0, 20,2$ y $21,0^\circ$ en su difractograma de rayos X en polvo.

42. Una forma cristalina de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrol-1,2-b]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida.

43. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-*b*]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a 2-theta = 8,8, 10,1, 11,5, 18,9, 20,0, 20,5, 21,8, 22,8, 23,9 y 25,2° en su difractograma de rayos X en polvo.
44. Una forma cristalina sustancialmente pura de (1S,3R)-3-acetamido-*N*-(4-(5,5-dimetil-5,6-dihidro-4H-pirrolo[1,2-*b*]pirazol-3-il)-5-fluoropiridin-2-il)ciclohexancarboxamida que tiene picos específicos a 2-theta = 8,3, 11,0, 13,1, 16,6, 19,4, 20,4, 22,3, 27,0, 27,2 y 28,6 °y 25,2° en su difractograma de rayos X en polvo.
45. Una composición farmacéutica que contiene un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1-44.