

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

Por la cual se otorga una Patente de Invención

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 24 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

CONSIDERANDO:

Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 8 de abril de 2020 con el N° NC2020/0004319, por DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO. LTD., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “NUEVO DERIVADO DE FENILPIRIDINA Y COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/KR2018/011913 del 11 de octubre de 2018.

Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 890 el 24 de abril de 2020, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2020/0004326 el 08 de abril de 2020, presenta nuevas reivindicaciones 1 a 11 que reemplazan las originalmente presentadas. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 11 incluidas en el radicado bajo el No NC2020/0004326 del 08 de abril de 2020 cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refiere a compuestos piridinil fenil alquenil carboxamida o compuestos piridinil fenil alquinil carboxamida que difiere de la información del estado de la técnica más cercano WO2015061247 en la sustitución específica sobre el anillo de piridina con el grupo NH-R₁ donde R₁ es -CO-(alquilo C₁₋₄); -CO-(cicloalquilo C₃₋₆); -CONH-(alquilo C₁₋₄); o heteroarilo de 5 ó 6 miembros que incluye de 1 a 3 heteroátomos seleccionados cada uno independientemente del grupo que consiste en N, O y S, con la condición de que el heteroarilo de 5 ó 6 miembros contiene al menos un N.

Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia que se obtienen compuestos que inhiben de manera dual ITK presentando valores de CI50 en el orden de 1,6 a > 1000 nM y BTK presentando valores de CI50 en el orden de 0,9 a > 1000 nM.



Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 11 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y esta Oficina encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

Que el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2020/0004319 el 08 de abril de 2020, tituló la invención como: “NUEVO DERIVADO DE FENILPIRIDINA Y COMPOSICIÓN FARMACÉUTICA QUE LO CONTIENE”. Sin embargo, no se acepta porque este título no divulga adecuadamente las características de los compuestos reclamados y de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS PIRIDINIL FENIL ALQUENIL CARBOXAMIDA O PIRIDINIL FENIL ALQUINIL CARBOXAMIDA ÚTILES COMO INHIBIDORES DUALES DE ITK Y BTK”.

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

RESUELVE

ARTÍCULO 1: Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

“COMPUESTOS PIRIDINIL FENIL ALQUENIL CARBOXAMIDA O PIRIDINIL FENIL ALQUINIL CARBOXAMIDA ÚTILES COMO INHIBIDORES DUALES DE ITK Y BTK”

Clasificación IPC: C07D 401/12, A61K 31/4439, C07D 417/12

Reivindicaciones: 1 a 11 incluidas en el radicado bajo el No NC2020/0004326 del 08 de abril de 2020, de acuerdo con el Anexo No. 1.

Titular: DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO. LTD.

Dirección: 35-14, JEYAKGONGDAN 4-GIL, HYANGNAM-EUP, HWASEONG-SI, GYEONGGI-DO 18623, REPÚBLICA DE COREA.

Inventores: Joon Seok PARK, Wol-Young KIM, Jung-eun PARK y Keuk-Chan BANG

Prioridad N° 11/10/2017, KR (REPÚBLICA DE COREA), 10-2017-0131349.

Solicitud internacional N°: PCT/KR2018/011913. **Fecha:** 11 de octubre de 2018.

Vigente desde: 11 de octubre de 2018. **Hasta:** 11 de octubre de 2038.

ARTÍCULO 2: El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.



Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

ARTÍCULO 3: Notificar el contenido de la presente resolución a DAEWOONG PHARMACEUTICAL CO. LTD., advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE

Dada en Bogotá D.C., el 29 de julio de 2022

EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO,



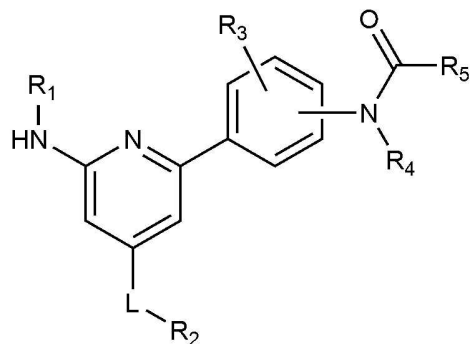
Firmado digitalmente
por: JUAN CAMILO
DURAN TELLEZ
Fecha: 2022.08.08
09:04:07 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.

ANEXO No. 1

REIVINDICACIONES CONCEDIDAS

Compuesto representado por la siguiente Fórmula química 1, o una sal farmacéuticamente aceptable del mismo:

[Fórmula química 1]



en el que, en la Fórmula química 1,

R₁ es -CO-(alquilo C₁₋₄); -CO-(cicloalquilo C₃₋₆); -CONH-(alquilo C₁₋₄); o heteroarilo de 5 ó 6 miembros que incluye de 1 a 3 heteroátomos seleccionados cada uno independientemente del grupo que consiste en N, O y S, con la condición de que el heteroarilo de 5 ó 6 miembros contiene al menos un N,

el heteroarilo de 5 ó 6 miembros no está sustituido o está sustituido con alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, fenilo, fenoxifenilo, -(alquilen C₁₋₄)-(fenilo no sustituido o sustituido con alquilo C₁₋₄) o -CONH-(fenilo no sustituido o sustituido con alquilo C₁₋₄ y/o halógeno),

L es un enlace, alquilen C₁₋₄ o -CO-,

R₂ es hidrógeno; alquilo C₁₋₄; haloalquilo C₁₋₄; amino; NH(alquilo C₁₋₁₀); N(alquilo C₁₋₁₀)₂; fenilo; piridinilo; o heterocicloalquilo seleccionado del grupo que consiste en diazepanilo, morfolino, piperazinilo, piperidinilo y pirrolidinilo,

el heterocicloalquilo no está sustituido o está sustituido con alquilo C₁₋₄, dos alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alquilo C₁₋₄ sustituido con alcoxilo C₁₋₄, hidroxialquilo C₁₋₄, -CO-(alquilo C₁₋₄), -CO-(cicloalquilo C₃₋₆), o -CONH-(alquilo C₁₋₄),

R₃ es hidrógeno, alquilo C₁₋₄ o halógeno,

R₄ es hidrógeno o alquilo C₁₋₄, y

R₅ es alqueno C₂₋₄ o alquino C₂₋₄.



Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

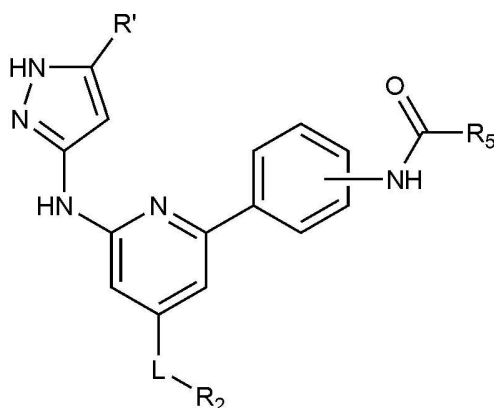
2. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que el heteroarilo de 5 ó 6 miembros de R_1 es isoxazolilo, oxadiazolilo, pirazolilo, piridinilo, tiadiazolilo o tiazolilo.
3. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que el R_1 es -CO-(etilo); -CO-(ciclopropilo); -CONH-(metilo); isoxazolilo sustituido con metilo; oxadiazolilo sustituido con metilo; pirazolilo no sustituido o sustituido con metilo, etilo, ciclopropilo, ciclopentilo, fenilo, fenoxifenilo, metilbencilo, 1-(metilfenil)etilo, o fenetilo; piridinilo no sustituido; tiadiazolilo no sustituido o sustituido con metilo; o tiazolilo sustituido con metilo, trifluorometilo o -CONH- (fenilo sustituido con metilo y cloro).
4. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que L es un enlace, metileno o -CO-.
5. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que R_2 es hidrógeno; metilo; trifluorometilo; dimetilamino; 3,3-dimetilbutan-2-ilamino; fenilo; piridinilo; diazepanilo sustituido con metilo; morfolino no sustituido o sustituido con dos metilos; piperazinilo sustituido con metilo, etilo, propilo, isopropilo, 2,2,2-trifluoroetilo, ciclopropilo, 2-metoxietilo, 2-hidroxietilo, -CO-(metilo), -CO-(etil)-, -CO-(isopropilo), -CO-(ciclopropilo), -CONH-(metilo), -CONH-(etil)- o -CO-(isopropilo); piperidinilo no sustituido; o pirrolodinilo no sustituido.
6. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que R_3 es hidrógeno, metilo, fluoro o cloro.
7. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que R_4 es hidrógeno, metilo o etilo.

Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

8. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que R_5 es $-\text{CH}=\text{CH}_2$, $-\text{CH}=\text{CHCH}_3$ o $-\text{C}\equiv\text{CH}$.

9. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que la fórmula química 1 está representada por la siguiente fórmula 1-1:
[Fórmula química 1-1]



donde, en la Fórmula química 1-1,

R' es hidrógeno, alquilo C_{1-4} , cicloalquilo C_{3-6} , fenilo, fenoxifenilo, $-(\text{alquilen } \text{C}_{1-4})-$ (fenilo no sustituido o sustituido con alquilo C_{1-4}) o $-\text{CONH}-$ (fenilo no sustituido o sustituido con alquilo C_{1-4} y/o halógeno),

L es un enlace, alquilen C_{1-4} o $-\text{CO}-$,

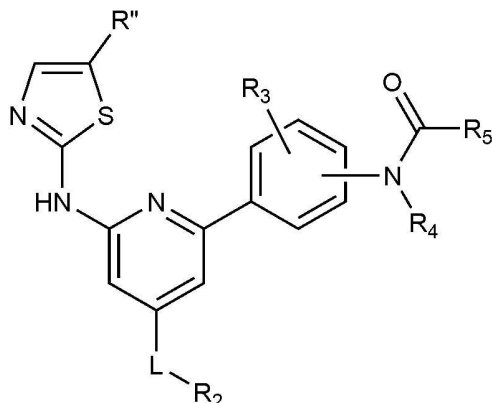
R_2 es hidrógeno; alquilo C_{1-4} ; haloalquilo C_{1-4} ; amino; $\text{NH}(\text{alquilo } \text{C}_{1-10})$; $\text{N}(\text{alquilo } \text{C}_{1-10})_2$; fenilo; piridinilo; morfolino; o piperidinilo, y

R_5 es alquénilo C_{2-4} o alquinilo C_{2-4} .

10. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1,
en el que la Fórmula química 1 está representada por la siguiente Fórmula química 1-2:
[Fórmula química 1-2]

Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319



donde, en la Fórmula química 1-2,

R'' es alquilo C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄ o -CONH-(fenilo no sustituido o sustituido con alquilo C₁₋₄ y/o halógeno),

L es un enlace, alquileo C₁₋₄ o -CO-,

R₂ es alquilo C₁₋₄; amino; NH(alquilo C₁₋₁₀); N(alquilo C₁₋₁₀)₂; piridinilo; o heterocicloalquilo seleccionado del grupo que consiste en diazepanilo, morfolino, piperazinilo y pirrolodinilo,

el heterocicloalquilo no está sustituido o está sustituido con alquilo C₁₋₄, dos alquilos C₁₋₄, haloalquilo C₁₋₄, cicloalquilo C₃₋₆, alquilo C₁₋₄ sustituido con alcoxilo C₁₋₄, hidroxialquilo C₁₋₄, -CO-(alquilo C₁₋₄), -CO-(cicloalquilo C₃₋₆) o -CONH-(alquilo C₁₋₄),

R₃ es hidrógeno, alquilo C₁₋₄ o halógeno,

R₄ es hidrógeno o alquilo C₁₋₄, y

R₅ es alqueno C₂₋₄ o alquino C₂₋₄.

11. Compuesto o sal farmacéuticamente aceptable del mismo según la reivindicación 1, en el que el compuesto representado por la Fórmula química 1 es uno cualquiera seleccionado del grupo que consiste en los siguientes:

- 1) N-(4-(4-bencil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,
- 2) N-(3-(4-bencil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,
- 3) N-(4-(4-bencil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)propiolamida,
- 4) N-(3-(4-bencil-6-(5-ciclopentil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,
- 5) N-(3-(4-bencil-6-(5-fenil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,
- 6) N-(3-(4-bencil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)propiolamida,
- 7) N-(3-(4-bencil-6-(5-(4-fenoxifenil)-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,
- 8) N-(3-(4-bencil-6-(5-(4-metilbencil)-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,



Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

il)fenil)acrilamida,

9) N-(3-(4-bencil-6-((5-(1-p-toliletil)-1H-pirazol-3-il)amino)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

10) N-(3-(4-bencil-6-(5-fenetil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

11) N-(3-(6-(1H-pirazol-3-ilamino)-4-bencilpiridin-2-il)fenil)acrilamida,

12) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

13) N-(3-(6-(5-ciclopentil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

14) N-(3-(6-(5-fenil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

15) N-(3-(6-(1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

16) N-(3-(4-metil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

17) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(trifluorometil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

18) N-(3-(4-metil-6-(piridin-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

19) N-(3-(4-((3,3-dimetilbutan-2-ilamino)metil)-6-(5-metil-1H-pirazol-3-

ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

20) 2-(3-acrilamidofenil)-N-(3,3-dimetilbutan-2-il)-6-(5-metil-1H-pirazol-3-

ilamino)isonicotinamida,

21) 2-(3-acrilamidofenil)-N,N-dimetil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-

ilamino)isonicotinamida,

22) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

23) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-fenilpiridin-2-il)fenil)acrilamida,

24) N-(3-(6-(5-etil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-metilpiridin-2-il)fenil)acrilamida,

25) N-(3-(6-(5-ciclopropil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-metilpiridin-2-

il)fenil)acrilamida,

26) N-(3-(4-metil-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

27) N-(3-(6-(5-ciclopropil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

28) N-(3-(6-(5-ciclopropil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(morfolin-4-carbonil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

29) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolin-4-carbonil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

30) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

31) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(morfolin-4-carbonil)piridin-2-

Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

il)fenil)acrilamida,

32) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(piperidin-1-ilmetil)piridin-2-

il)fenil)acrilamida,

33) 2-(6-(3-acrilamidofenil)-4-(morfolinometil)piridin-2-ilamino)-N-(2-cloro-6-metilfenil)tiazol-5-carboxamida,

34) N-(3-(4-((2,6-dimetilmorfolino)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

35) N-(3-(4-(dimetilamino)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

36) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-morfolinopiridin-2-il)fenil)acrilamida,

37) N-(3-(4-((4-metilpiperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

38) (E)-N-(3-(4-bencil-6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)piridin-2-il)fenil)but-2-enamida,

39) N-(3-(6-(5-metil-1,3,4-tiadiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

40) N-(3-(6-(5-metilisoxazol-3-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

41) N-(3-(6-(5-metil-1,3,4-oxadiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

42) N-(6-(3-acrilamidofenil)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)ciclopropanocarboxamida,

43) N-(3-(4-((4-(2-hidroxietil)piperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

44) N-(3-(6-(1,2,4-tiadiazol-5-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

45) N-(3-(4-((4-ciclopropilpiperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

46) N-(3-(4-(((2S,6R)-2,6-dimetilmorfolino)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

47) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(pirrolidin-1-ilmetil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

48) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-((4-propilpiperazin-1-il)metil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

49) N-(3-(4-((4-(2-metoxietil)piperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

Resolución N° 51059

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

50) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-((4-(2,2,2-trifluoroetil)piperazin-1-il)metil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

51) N-(3-(4-(morfolinometil)-6-(5-(trifluorometil)tiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

52) N-(4-fluoro-3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

53) N-(3-(4-((4-etilpiperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

54) N-(3-(4-((4-isopropilpiperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

55) N-(3-(4-((4-metil-1,4-diazepan-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

56) N-(2-fluoro-5-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

57) N-(3-fluoro-5-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

58) N-(2-metil-5-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

59) N-(4-metil-3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

60) N-(3-(4-((4-acetilpiperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

61) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-((4-propionilpiperazin-1-il)metil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

62) N-(3-(4-((4-isobutirilpiperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

63) N-(3-(4-((4-(ciclopropanocarbonil)piperazin-1-il)metil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

64) N-(4-cloro-3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

65) N-metil-N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

66) N-etil-N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

67) N-(3-(6-(3-metilureido)-4-(morfolinometil)piridin-2-il)fenil)acrilamida,

Resolución N° **51059**

Ref. Expediente N° NC2020/0004319

- 68) N-(3-(4-(morfolinometil)-6-propionamidopiridin-2-il)fenil)acrilamida,
- 69) 4-((2-(3-acrilamidofenil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-4-il)metil)-N-etilpiperazin-1-carboxamida,
- 70) 4-((2-(3-acrilamidofenil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-4-il)metil)-N-isopropilpiperazin-1-carboxamida,
- 71) 4-((2-(3-acrilamidofenil)-6-(5-metiltiazol-2-ilamino)piridin-4-il)metil)-N-metilpiperazin-1-carboxamida,
- 72) N-(3-(6-(5-metil-1H-pirazol-3-ilamino)-4-(piridin-3-ilmetil)piridin-2-il)fenil)acrilamida, y
- 73) N-(3-(6-(5-metiltiazol-2-ilamino)-4-(piridin-3-ilmetil)piridin-2-il)fenil)acrilamida.

