

REPÚBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

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 21 de agosto de 2019, con el N° NC2019/0009036, por GENENTECH INC., entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada "COMPUESTOS QUÍMICOS COMO INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD DE LA INTERLEUQUINA-1", que corresponde a la solicitud internacional PCT/US2018/014728 del 22 de enero de 2018.

Que la solicitud fue publicado en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 883 el 17 de enero de 2020, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 1696, notificado el 10 de febrero de 2022, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2019/0009036 el 23 de junio de 2022, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presentó las reivindicaciones 1 a 26 que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. 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 26 presentes en el radicado N° NC2019/0009036 del 23 de junio de 2022, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que se refiere a un compuesto de fórmula (Ib), que difiere de la información del estado de la técnica más cercano WO2016131098, en el sistema biccíclico "pirazol-oxazina" en el sustituyente R1. Adicionalmente, esta diferencia no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia la inhibición de la actividad de la interleuquina 1.



Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 26 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 de acuerdo con el objeto concedido, el título de la invención quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DERIVADOS DE SULFONILUREA Y SULFONILTIOUREA COMO INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD DE INTERLEUQUINA-1 Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LOS COMPRENDEN”.

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 DERIVADOS DE SULFONILUREA Y SULFONILTIOUREA COMO INHIBIDORES DE LA ACTIVIDAD DE INTERLEUQUINA-1 Y COMPOSICIONES FARMACÉUTICAS QUE LOS COMPRENDEN”

Clasificación IPC: C07D 231/56, A61K 31/416, A61K 31/4162, A61K 31/424, A61K 31/429, C07D 487/04, C07D 263/52, C07D 265/12, C07D 498/04, C07D 498/20, C07D 513/04, A61P 1/00, A61P 5/00, A61P 11/00, A61P 13/00, A61P 17/00, A61P 25/00, A61P 31/00, A61P 35/00.

Reivindicaciones: 1 a 26 incluidas en el radicado bajo el N° NC2019/0009036 del 23 de junio de 2022, de acuerdo al anexo N° 1.

Titular: GENENTECH INC.

Domicilio: 1 DNA WAY SOUTH SAN FRANCISCO, CA 94080-4990 ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA.

Inventores: James Marvin VEAL, Jeffrey Alan STAFFORD, Linnie Lin TRZOSS y Christopher MCBRIDE.

Prioridades N°: 23/01/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/449,431.
1/05/2017, US (ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA), 62/492,813.

Solicitud internacional N°: PCT/US2018/014728 **Fecha:** 22 de enero de 2018.

Vigente desde: 22 de enero de 2018 **Hasta:** 22 de enero 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

Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

ARTÍCULO 3: Notificar el contenido de la presente resolución a GENENTECH INC., advirtiéndoles 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



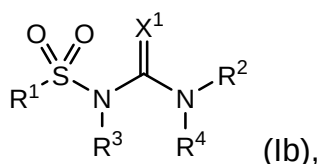
Firmado digitalmente
por: JUAN CAMILO
DURAN TELLEZ
Fecha: 2022.08.08
09:02:45 COT
Razón: Validez jurídica.
Ubicación: Bogotá,
Colombia.



ANEXO I

REIVINDICACIONES

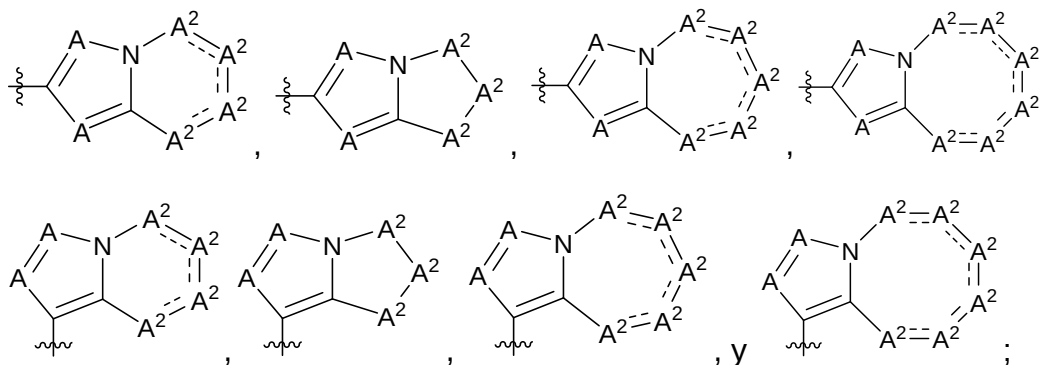
1. Un compuesto de la Fórmula (Ib):



o una sal, solvato, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

X¹ es O o S;

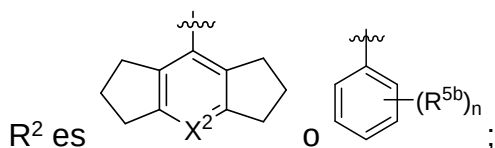
R¹ se selecciona entre el grupo que consiste en:



donde == representa un enlace sencillo o un enlace doble siempre que el anillo que comprende uno o más A² sea un anillo no aromático;

cada A es independientemente CR^{5a} o N;

cada A² es independientemente CR^{5a}, C(R^{5a})₂, N, NR^{5a}, u O; y al menos un A² es N, NR^{5a}, u O;



X² es N o CR^{5b};

R³ y R⁴ son H;

cada R^{5a} es independientemente H, D, halógeno, OH, CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -S(O)₂N(R⁶)₂, -S(O)₂R⁶, -C(O)R⁶, -C(O)OR⁶, -C(O)NR⁶R⁷, -



Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

$\text{NR}^6\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquenilo}$, $\text{C}_4\text{-C}_8\text{cicloalquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquinilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$; donde $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquenilo}$, $\text{C}_4\text{-C}_8\text{cicloalquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquinilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y $-\text{CH}_2\text{-C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$ están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$; o

dos R^{5a} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar $\text{C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde el heterociclilo y heteroarilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde $\text{C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$, heterociclilo, arilo, o heteroarilo están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, o $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$; o

dos R^{5a} geminales pueden formar un grupo oxo;

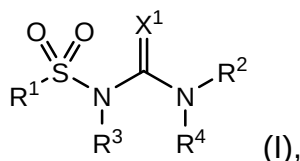
cada R^{5b} es independientemente H, D, halógeno, OH, $-\text{CN}$, $-\text{NO}_2$, $-\text{SR}^6$, $-\text{OR}^6$, $-\text{NHR}^6$, $-\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{N}(\text{R}^6)_2$, $-\text{S}(\text{O})_2\text{R}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{OR}^6$, $-\text{C}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})_2\text{R}^7$, $-\text{S}(\text{O})\text{R}^6$, $-\text{S}(\text{O})\text{NR}^6\text{R}^7$, $-\text{NR}^6\text{S}(\text{O})\text{R}^7$, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquenilo}$, $\text{C}_4\text{-C}_8\text{cicloalquenilo}$, o $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquinilo}$; donde $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquenilo}$, $\text{C}_4\text{-C}_8\text{cicloalquenilo}$, y $\text{C}_2\text{-C}_6\text{alquinilo}$ están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, $-\text{OR}^6$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, o $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$;

R^6 y R^7 son independientemente, en cada caso, H, D, $\text{C}_1\text{-C}_8\text{alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_8\text{alquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_8\text{alquinilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde heterociclilo y heteroarilo contienen 1-5 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; donde $\text{C}_1\text{-C}_8\text{alquilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_8\text{alquenilo}$, $\text{C}_2\text{-C}_8\text{alquinilo}$, $\text{C}_3\text{-C}_8\text{cicloalquilo}$, heterociclilo, arilo, y heteroarilo están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, $\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $-\text{OH}$, $-\text{O-C}_1\text{-C}_6\text{alquilo}$, $-\text{NH}_2$, $-\text{NH}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})$, o $-\text{N}(\text{C}_1\text{-C}_6\text{alquilo})_2$; o

R^6 y R^7 junto con el átomo al que están unidos pueden formar heterociclilo o heteroarilo que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; y

n es un entero de 0 a 5.

2. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es de Fórmula (I):



o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, donde:

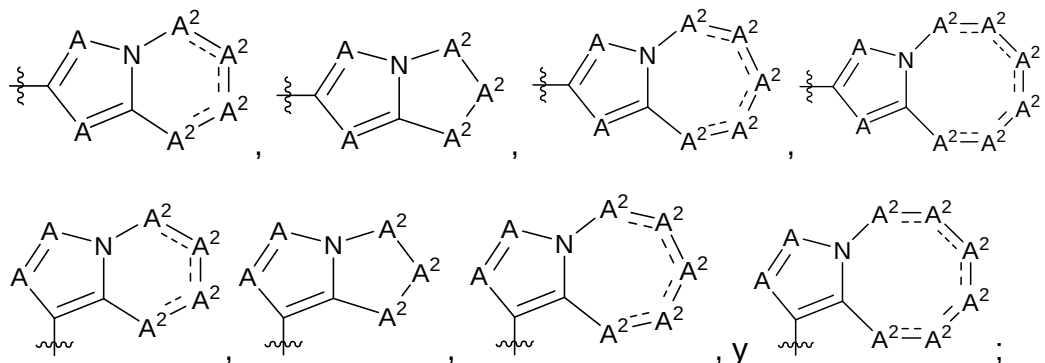
X^1 es O o S;

R^1 se selecciona del grupo que consiste en:



Resolución N° 50990

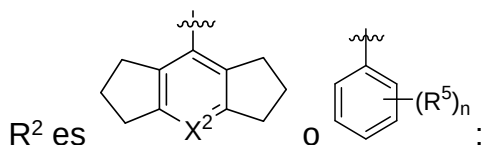
Ref. Expediente N° NC2019/0009036



en donde $\equiv$ representa un enlace sencillo o un enlace doble siempre que el anillo que comprende uno o más A^2 sea un anillo no aromático;

cada A es independientemente CR^5 o N;

cada A^2 es independientemente CR^5 , $C(R^5)_2$, N, NR^5 , u O, y al menos un A^2 es N, NR^5 , u O;



X^2 es N o CR^5 ;

R^3 y R^4 son H;

cada R^5 es independientemente H, D, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -S(O)₂N(R⁶)₂, -S(O)₂R⁶, -C(O)R⁶, -C(O)OR⁶, -C(O)NR⁶R⁷, -NR⁶S(O)₂R⁷, -S(O)R⁶, -S(O)NR⁶R⁷, -NR⁶S(O)R⁷, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo o C₂-C₆alquinilo;

R^6 y R^7 son independientemente, en cada caso H, D, C₁-C₈alquilo, C₂-C₈alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₈alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, o heteroarilo; donde heterociclilo y heteroarilo contienen 1-5 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; o

R^6 y R^7 junto con el átomo al que están unidos pueden formar heterociclilo o heteroarilo que contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; y

n es un entero de 0 a 5.

3. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde un A es CR^{5a} y el otro A es N; y

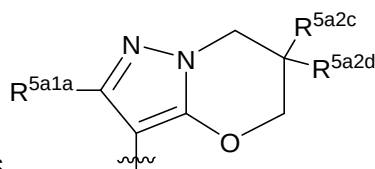
cada A^2 es independientemente $C(R^{5a})_2$, NR^{5a} , u O, en donde al menos un A^2 es NR^{5a} u O.

Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

4. El compuesto de la reivindicación 1 o 3, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{5a} es independientemente H, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, o heterociclilo que contiene N, en donde el C_1 - C_6 alquilo está sustituido con $-NH_2$, $-NH(C_1$ - C_6 alquilo), o $-N(C_1$ - C_6 alquilo) $_2$, y en donde el heterociclilo está sin sustituir o sustituido con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1$ - C_6 alquilo), o $-N(C_1$ - C_6 alquilo) $_2$.

5. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 es donde:

R^{5a1a} es H, D, halógeno, $-OH$, $-CN$, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo; en donde el C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo están sin sustituir o sustituido con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1$ - C_6 alquilo), o $-N(C_1$ - C_6 alquilo) $_2$;

R^{5a2c} y R^{5a2d} son cada uno independientemente H, D, halógeno, $-OH$, $-CN$, $-NO_2$, $-SR^6$, $-OR^6$, $-NHR^6$, $-NR^6R^7$, $-C(O)R^6$, $-S(O)_2R^6$, $-C(O)OR^6$, C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo; en donde el C_1 - C_6 alquilo, C_2 - C_6 alquenilo, C_4 - C_8 cicloalquenilo, C_2 - C_6 alquinilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1$ - C_6 alquilo), o $-N(C_1$ - C_6 alquilo) $_2$; o

R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo; en donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; en donde el C_3 - C_8 cicloalquilo y heterociclilo están sin sustituir o sustituido con D, halógeno, C_1 - C_6 alquilo, $-OR^6$, $-NH_2$, $-NH(C_1$ - C_6 alquilo), or- $N(C_1$ - C_6 alquilo) $_2$; o

R^{5a2c} y R^{5a2d} pueden formar un grupo oxo.

6. El compuesto de la reivindicación 5, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{5a2c} y R^{5a2d} es independientemente H, halógeno, $-OH$, $-OR^6$, $-NR^6R^7$, C_1 - C_6 alquilo, C_3 - C_8 cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o $-CH_2$ - C_3 - C_8 cicloalquilo.

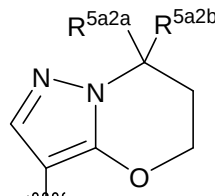
7. El compuesto de la reivindicación 5, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{5a2c} y R^{5a2d} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C_3 - C_8 cicloalquilo o heterociclilo.



Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

8. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, en donde R¹ es , en donde:

R^{5a2a} y R^{5a2b} son cada uno independientemente H, D, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; en donde el C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

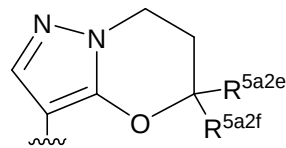
R^{5a2a} y R^{5a2b} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; en donde el C₃-C₈cicloalquilo y heterociclilo están sin sustituir o sustituido con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

R^{5a2a} y R^{5a2b} pueden formar un grupo oxo.

9. El compuesto de la reivindicación 8, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{5a2a} y R^{5a2b} es independientemente H, halógeno, -OH, -OR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo.

10. El compuesto de la reivindicación 8, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{5a2a} y R^{5a2b} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo.

11. El compuesto de la reivindicación 1, o una sal, solvato o tautómero



farmacéuticamente aceptable de este, en donde R¹ es , en donde:

R^{5a2e} y R^{5a2f} son cada uno independientemente H, D, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, -SR⁶, -OR⁶, -NHR⁶, -NR⁶R⁷, -C(O)R⁶, -S(O)₂R⁶, -C(O)OR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo; en donde el C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alquenilo, C₄-C₈cicloalquenilo, C₂-C₆alquinilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, y -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂,



Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

-NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

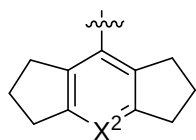
R^{5a2e} y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo; donde el heterociclilo contiene 1-3 heteroátomos seleccionados entre el grupo que consiste en N, S, P y O; en donde el C₃-C₈cicloalquilo y heterociclilo están sin sustituir o sustituidos con D, halógeno, C₁-C₆alquilo, -OR⁶, -NH₂, -NH(C₁-C₆alquilo), o -N(C₁-C₆alquilo)₂; o

R^{5a2e} y R^{5a2f} pueden formar un grupo oxo.

12. El compuesto de la reivindicación 11, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde cada R^{5a2e} y R^{5a2f} es independientemente H, halógeno, -OH, -OR⁶, -NR⁶R⁷, C₁-C₆alquilo, C₃-C₈cicloalquilo, heterociclilo, arilo, heteroarilo, o -CH₂-C₃-C₈cicloalquilo.

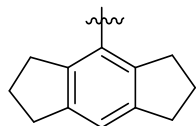
13. El compuesto de la reivindicación 11, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^{5a2e} y R^{5a2f} junto con los átomos a los cuales están unidos pueden formar C₃-C₈cicloalquilo o heterociclilo.

14. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X¹ es O y R² es

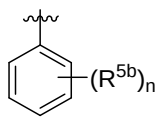


, X² es CR^{5b}, y R^{5b} es H, fluoro, cloro, o metilo.

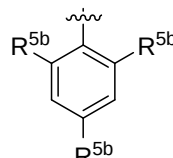
15. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X¹ es O y R² es

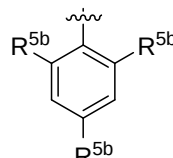


16. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 13, o una sal, solvato o

tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X¹ es O y R² es .

17. El compuesto de la reivindicación 16, o una sal, solvato o tautómero

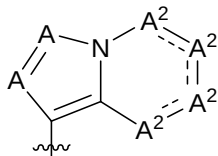


farmacéuticamente aceptable de este, en donde R² es , y cada R^{5b} es independientemente seleccionado del grupo que consiste en H, halógeno, -OH, -CN, -NO₂, -OR⁶, C₁-C₆alquilo, C₂-C₆alqueno, y C₄-C₈cicloalqueno.

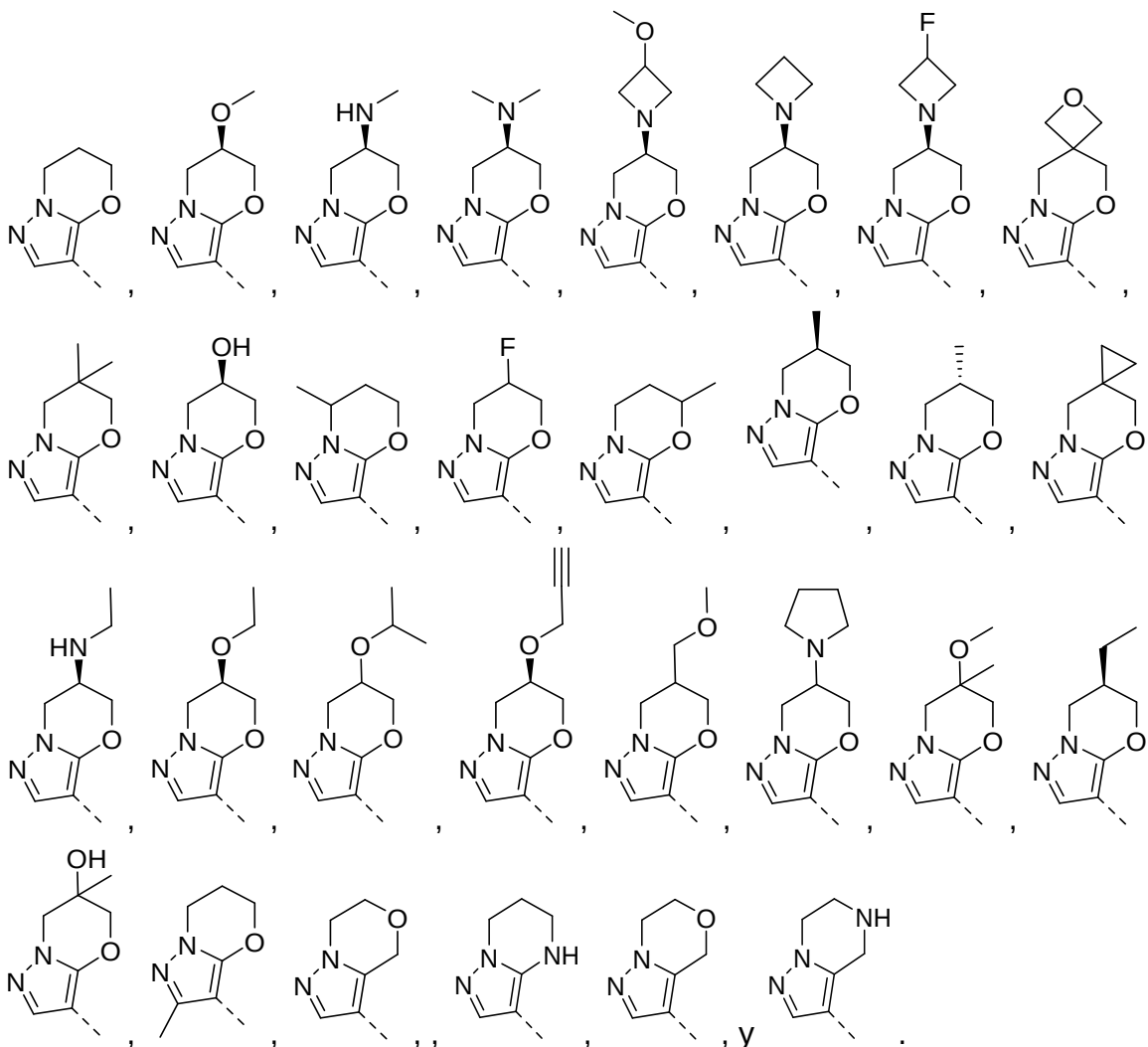
Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

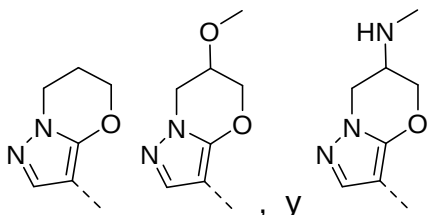
18. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4 o 14 a 17, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde X^1 es O y R^1 es



19. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 14 a 18, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 se selecciona del grupo que consiste en:



20. El compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 o 14 a 18, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, en donde R^1 se selecciona del grupo

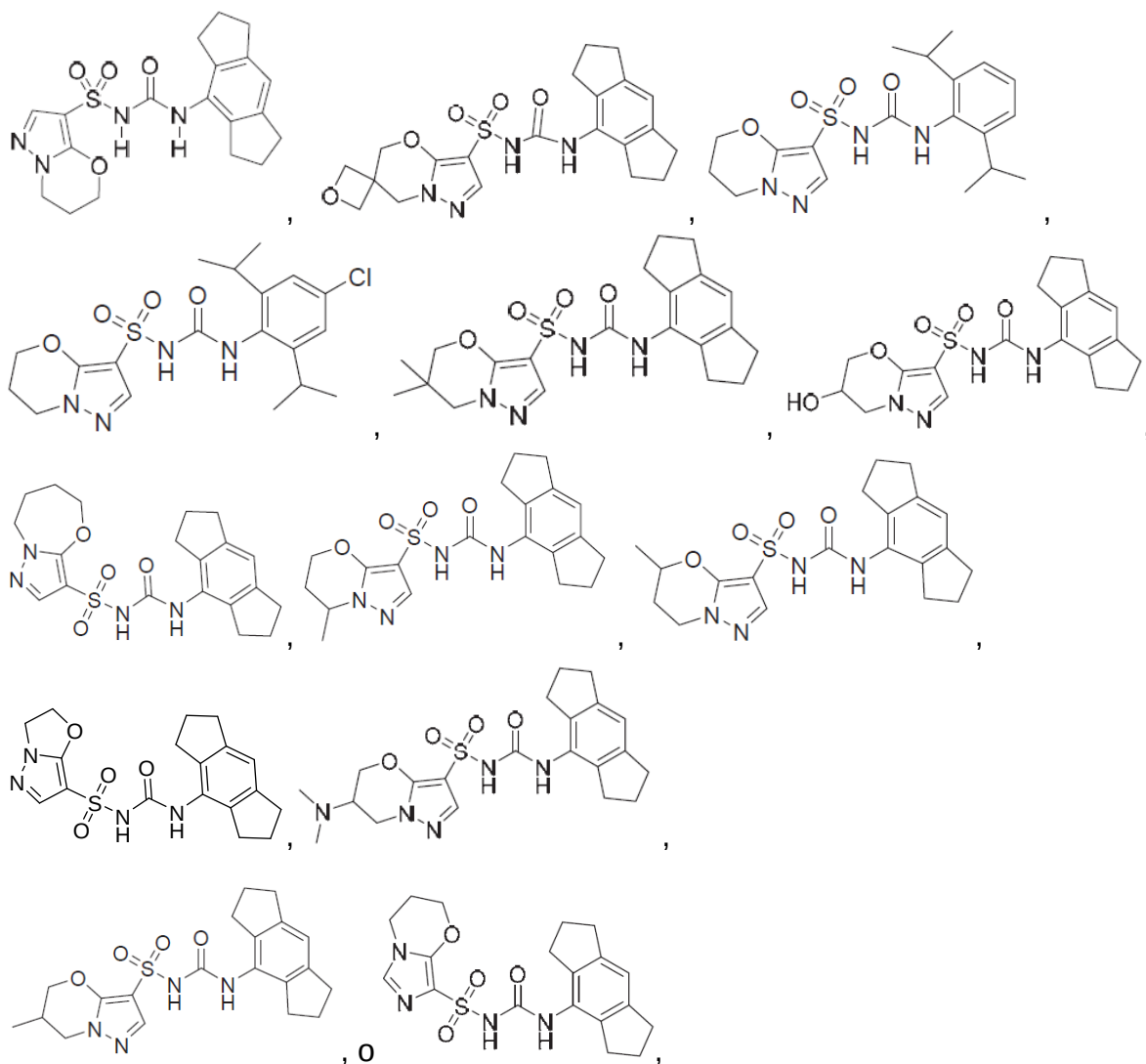


que consiste en

21. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

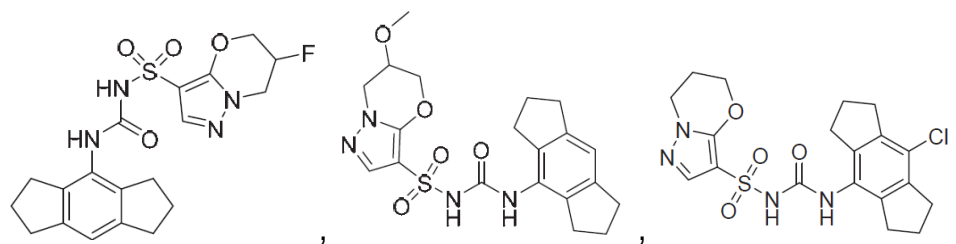
Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036



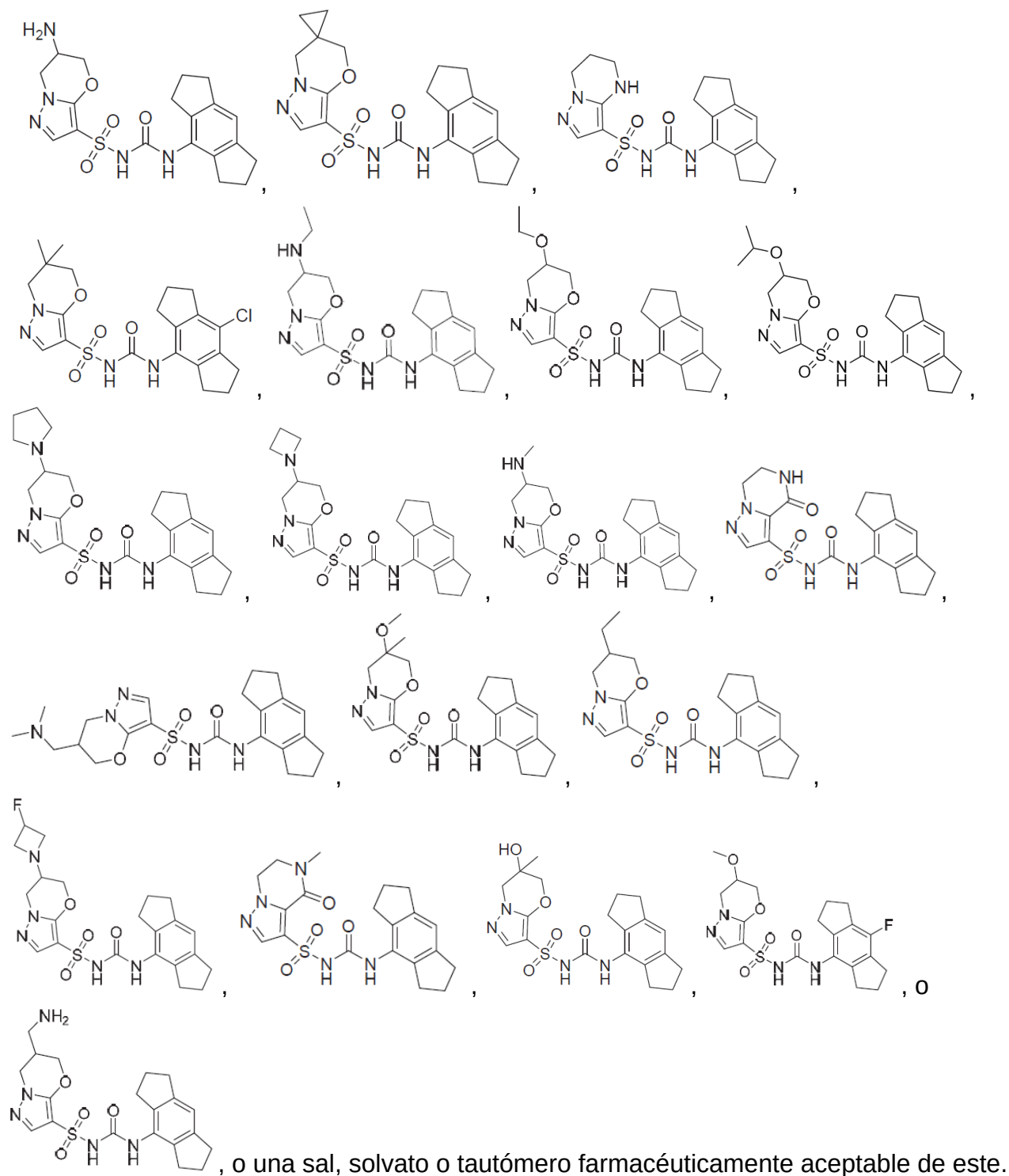
o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

22. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

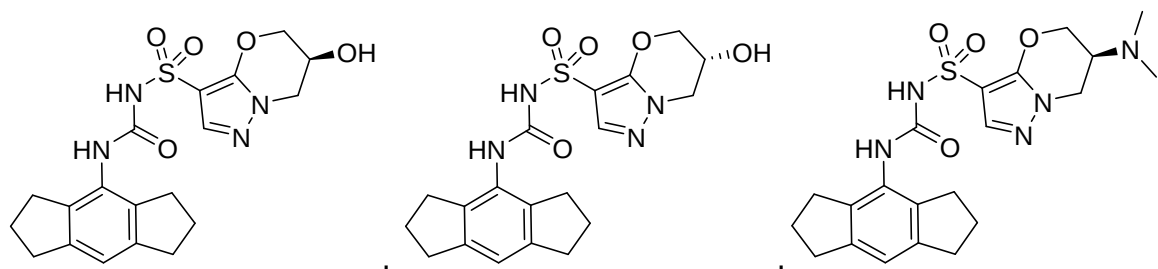


Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

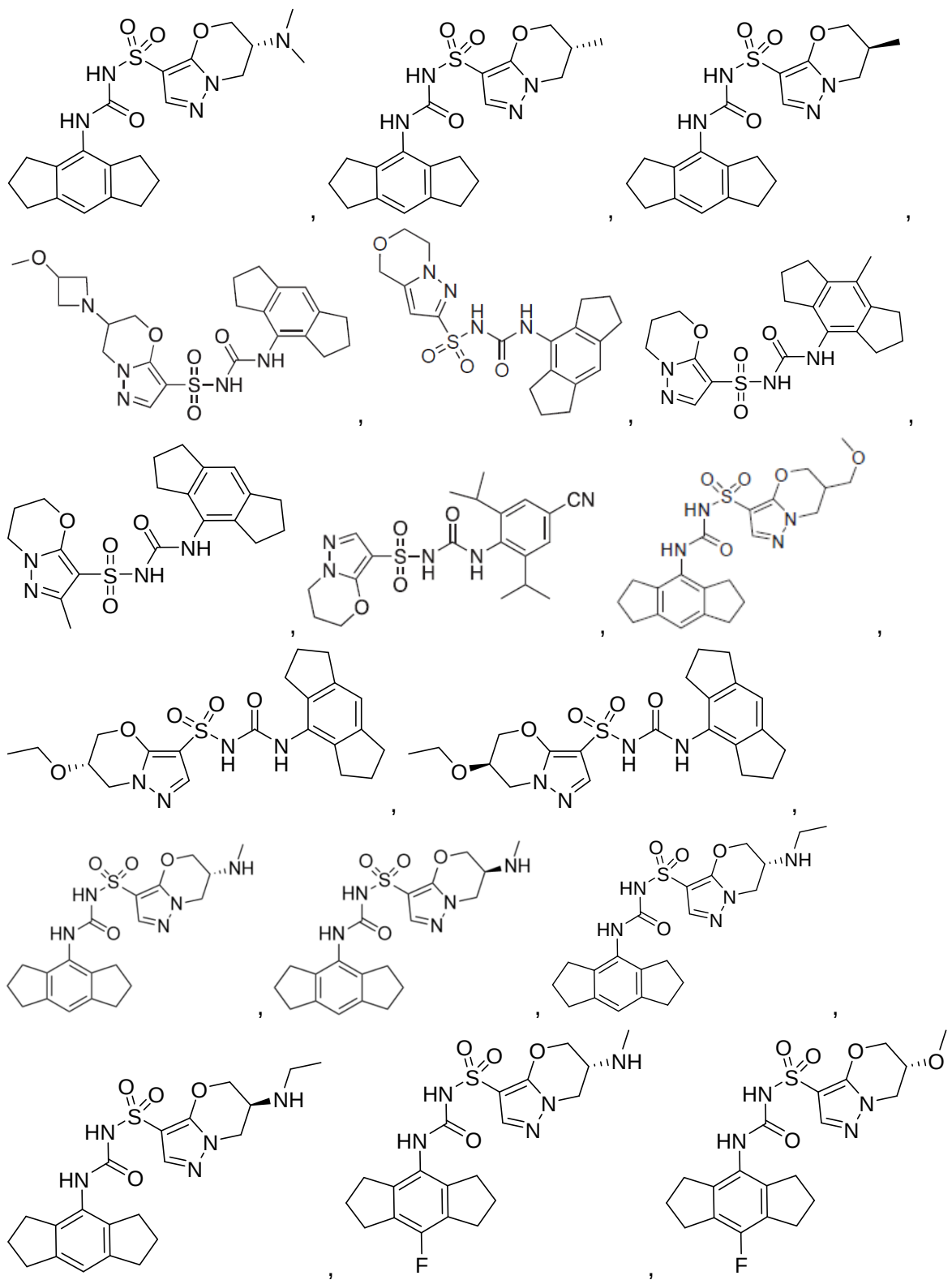


23. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:



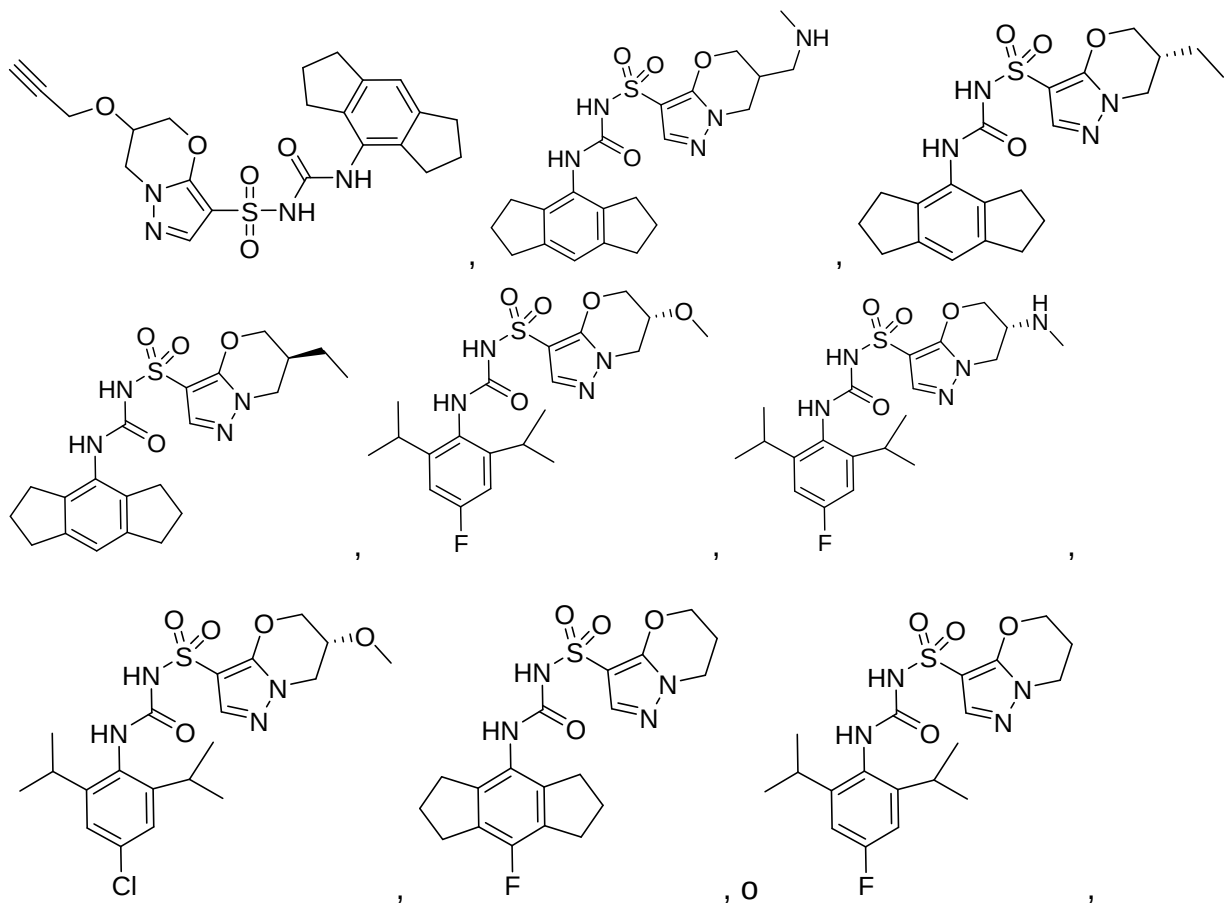
Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036



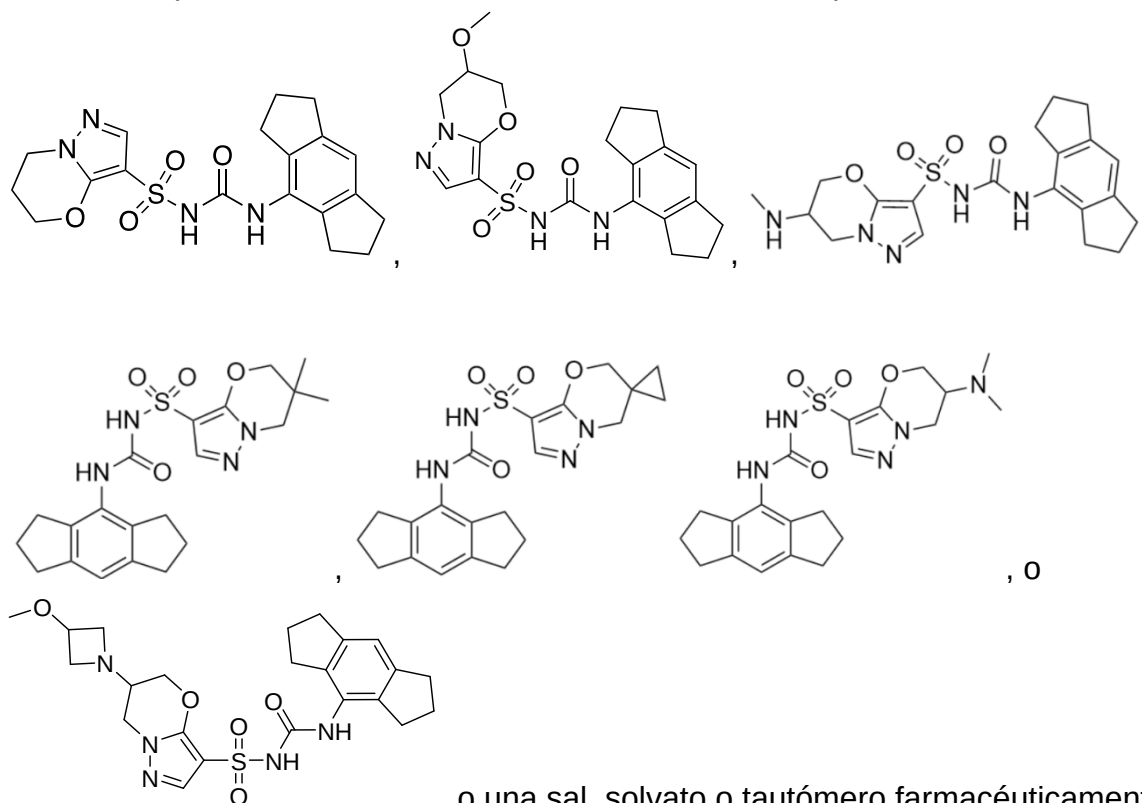
Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036



o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

24. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es:

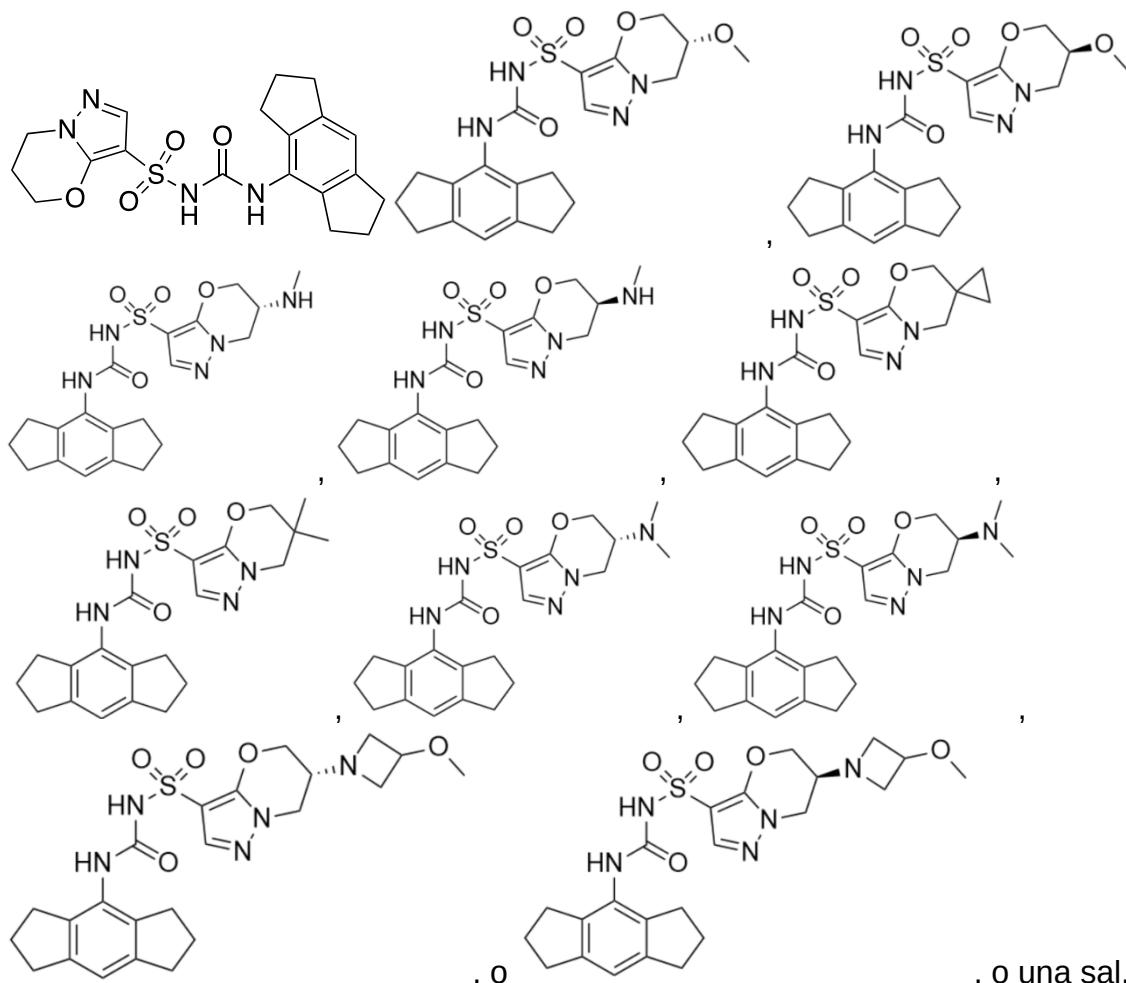


, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

Resolución N° 50990

Ref. Expediente N° NC2019/0009036

25. El compuesto de la reivindicación 1, en donde el compuesto es



, o tautómero farmacéuticamente aceptable de este.

26. Una composición farmacéutica que comprende un compuesto de cualquiera de las reivindicaciones 1 a 25, o una sal, solvato o tautómero farmacéuticamente aceptable de este, y un vehículo farmacéuticamente aceptable.